RÉGLER SON IMAGE TV tous les trucs indispensables !

N° 222 - MAI 2008
www.telesatellite.com

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

TABLEAUX COMPLETS DES FREQUENCES, DES CHAINES SATELLITES ET HD

Passage au tout numérique
La confusion

La Télé à la Carte

- *Qu'est-ce que c'est ?*
- *Comment la recevoir ?*
- *Comment ça marche ?*

EN PLUS

Orange peaufine son offre multimedia

CanalSat Les disques durs compatibles

Free faites votre propre chaîne de télé

Les essais du mois

RÉCEPTION SATELLITE
- Terminal Nanoxx 9500 HD.

HOME CINEMA
- Centrale multimedia POPCORN HOUR A-100
- Ecran Loewe Concept Connect Media
- Ecran LCD LG42

M 01147 - 222 - F: 5,00 €

AFRIQUE FRANCOPHONE 3 600 CFA / ALGÉRIE 450 DA/ ANDORRE 5 €/ BEL 5,5 €/ DOM 6,85 €/ ILE MAURICE 7,32 €/ TOM A 1 400 XPF/ DUBAI 8,5 €/ GR 5,15 €/ ITA 5,15 €/ LUX 5,5 €/ MAROC 55 MAD/ MAYOTTE 5,75 €/CH 9 FS/ TUNISIE 5,3 TNM / TURQUIE 5,15 €/ GUINÉE 7 €/ DJIBOUTI 5,20 €/ RWANDA 6,95 €/ LIBAN 10 000 LBP/ ABU DHABI 7 €

covernTS 222.indd 1
15/04/08 16:00:40

Mep 210 297 Pub Bis QPTV 28/02/08 15:13 Page 1

INFORMATION
LOISIR
DÉCOUVERTE
DIVERTISSEMENT
CINÉMA
SPORT
ADULTE
MUSIQUE

Le meilleur de la TNT et du Satellite pour 4,90€/mois*

OFFRE PANORAMA

TF1 · France 2 · France 3 · France 5 · RTL 9 · AB 1 · Mangas · arte · Direct 8 · TMC Monte Carlo · AB Moteurs · Escales · Chasse & Pêche · NT1 · NRJ 12 · LCP Assemblée Nationale Public Sénat · France 4 · Toute l'Histoire · Video Click · BFM TV News 24/7 · TV5 Monde · Orange Sports TV · Virgin 17 · Gulli · Mont Blanc · France Ô

Option Cinérama*

Action · Ciné First · Ciné Pop · Ciné FX · Ciné Polar

4,90€/mois

Option Night*

XXL · Dorcel TV

4,90€/mois

OFFRE ULTIMUM : 13,90€/mois

Offre Panorama* + option Cinérama* + option Night*

**BIS EST DIFFUSÉ SUR LES SATELLITES D'EUTELSAT.
HOT BIRD™ À 13° EST ET ATLANTIC BIRD™3 À 5° OUEST**

SUR HOT BIRD™ À 13° EST VOUS DISPOSEZ GRATUITEMENT, EN PLUS DE BIS, DE 450 CHAÎNES TV ET RADIOS INTERNATIONALES**

POUR TOUT RENSEIGNEMENT CONTACTEZ BIS AU 0 825 02 02 02 (0,15€/min)

* DROIT D'ENTRÉE DE 40€ PAYABLE UNE FOIS À LA SOUSCRIPTION.

Liste des chaines non contractuelle et susceptible de modifications. ** Non inclus dans l'offre ATLANTIC BIRD™ 3° à 5° Ouest

via eutelsat

ma nouvelle télé par satellite
www.bis.tv

BIS Télévisions

TS222-Edito 17/04/08 17:51 Page 3

par **Daniel Renard**

A la ramasse !

Avec la généralisation du 16/9 sur les chaînes dites « historiques », diffusées sur la TNT (TF1, France 2, France 5, Arte et M6), brutalement, CanalSat prend un coup de vieux ! Alors que depuis leur création les satellites géostationnaires de télévision nous avaient fait bénéficier, en avant-première, de toutes les nouvelles technologies de diffusion, que ce soit la couleur et la stéréo en analogique, alors que notre réseau terrestre était encore en mono et en noir et blanc, la diffusion en D2 MAC et en 16/9, voire même la TVHD, dès la fin des années 80, puis numérique SD 4/3 et 16/9 au début des années 90 et numérique HD quelques années après... désormais, c'est la TNT qui mène, techniquement, la danse.

L'année 2008 voit la bascule du format des écrans utilisés par les foyers français : les écrans 16/9 sont plus nombreux que les écrans 4/3 ! C'est une véritable révolution : depuis le lancement commercial de la télévision au début des années 50, le format 4/3 était universel .

Il y a 30 ans sont apparus les premiers écrans 16/9 correspondant aux nouvelles normes de diffusion analogiques, tels le PAL+ en Allemagne et le célèbre D2MAC en France, dont on connaît le succès foudroyant. Le parc d'écrans 16/9 a stagné pendant 20 ans : il faut dire que les diffuseurs, malgré l'arrivée du numérique et le lancement des bouquets par satellite, n'ont pas favorisé le format. Si nous prenons l'exemple de Canal Satellite, lancé en numérique le 27 avril 1996, après 4 ans de diffusion d'un bouquet en analogique D2MAC, qui diffusait déjà Canal + en 16/9, on constate que royalement l'offre 16/9 a débuté avec Canal +16/9 et CinéCinéma 16/9 sur deux canaux spécifiques. Douze ans après, pas de changement, vous recevez toujours deux chaînes en 16/9 Canal +16/9 et CinéCinéma Premier 16/9... auxquelles se sont ajoutées deux chaînes du groupe NRJ (qui diffuse toutes ses chaînes au format 16/9) NRJ 12 et NRJ Paris ainsi qu'une chaîne Disney Cinémagic, qui fait du 16/9 sans le faire connaître...

Sur la TNT nationale, nous avons désormais 6 chaînes en 16/9, bientôt 7 avec France 4 en juillet, et deux chaînes sur la TNT parisienne (NRJ Paris et IDF 1).

Pourquoi notre opérateur dominant de bouquet numérique par satellite en est-il resté presque exclusivement au 4/3 ? La raison est simple : en 1996, le terminal propriétaire choisi par les deux opérateurs (TPS et CanalSat) sont des modèles qui ne peuvent pas gérer le 16/9 sur un écran 4/3 en letter-box : il propose soit une image compressée en largeur, soit coupée sur les côtés pour la cadrer en plein écran. Pour que cette gestion devienne possible, il faudrait changer les processeurs de quelque 4 millions de terminaux satellites de TPS et de CanalSat en location (Médiasat) ... Inutile de dire que, malgré le prix élevé de la location pour des produits largement rentabilisés depuis 12 ans, cela n'est pas possible. CanalSat, pour proposer du 16/9, sans léser ses abonnés 4/3, doit donc occuper, comme cela se fait pour Canal+ et CinémaPremier en SD , deux canaux pour chaque chaîne , ce qui double naturellement les frais de diffusion. Cette solution est également exclue par CanalSat , car elle est estimée trop coûteuse...

Il ne faut donc pas espérer plus de 16/9 en SD sur CanalSat... ce qui lui donne un véritable coup de vieux par rapport à une TNT gratuite qui diffuse de plus en plus de chaînes en 16/9, tous les adaptateurs , intégrés ou non, gérant le signal 16/9 en letter-box pour tous les possesseurs de téléviseurs 4/3.

Pour passer au 16/9, sur CanalSat, vous devez payer plus cher, et opter pour la HD ! Là encore, il y a des limites car vous ne trouvez toujours pas sur CanalSat le signal d'ARTE HD déjà présent sur le câble et l'ADSL, et qui le sera sur la TNT HD le 31 octobre prochain, pas plus que celui de NRJ HD, LUXE HD etc... ni celui de France 2 ou de France 5, qui pourraient déjà être diffusées en « Upscale HD » pour profiter du format 16/9.

Pour la première fois dans notre courte histoire télévisuelle satellitaire nationale, le satellite n'est plus le « fer de lance » des nouvelles technologies comme il le fut depuis sa naissance...

CanalSat est « à la ramasse » avec le 16/9 et la majorité des abonnés, équipés pour 60% en écrans 16/9, payent pour recevoir la quasi totalité des chaînes en 4/3, voire dans le format bâtard 14/9 pour France 2 ! Inutile de chercher l'erreur...

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

6, rue du Centenaire
93182 Montreuil cedex
FRANCE
Tél. : 01 41 58 10 58
Fax. : 01 41 58 10 50
http://www.telesatellite.com
telesat@telesatellite.com
webmaster@telesatellite.com

Code lecteur du mois
tvhd

DIRECTION : Directeur de la publication : Patrice de Goy -Directeur de la rédaction : Daniel Renard renard@telesatellite.com REDACTION : Rédacteur en chef : Daniel Renard (10.66) Rédacteur en chef adjoint: Rabah Goudjil (10.54) rabah@telesatellite.com - redaction@telesatellite.com Secrétaires de rédaction : Claire Prieur (10.51), Natifa Hebbat (10.66) telesat@telesatellite.com Programmes : Carlos Pires, Susana Ribeiro Tableaux des satellites : KingOfsat, Rabah Goudjil . Journalistes : Jean-Louis Gaillard, jlg@telesatellite.com Jean-Pierre Labro Correspondants : Chris Forrester (Londres), Serge Hammouche (Guyane), Dimitry (Antilles), Serge Lacour (Réunion), François Bauer (Tahiti), Maâmar Farah (Algérie) ADMINISTRATION : Administrateurs : Patrice de Goy, Francisco Vieira. Intendance : Patrick Gernet. PUBLICITE : 01 41 58 10 58 Directeur de la publicité : Bénédicte Ribeiro (10.65) publicite@telesatellite.com ABONNEMENTS : Service abonnements : DIP 18/24 quai de la Marne 75019 Paris Tél. : 01 44 84 85 21 abo@telesatellite.com STUDIO : Rédacteur en chef technique (chef de service) : Antonio de Magalhães antonio@telesatellite.com Maquette : (1er maquettiste) Harry Berton : studio@telesatellite.com Conception graphique - Pictos pages matériel : Mehdi Benyezzar SERVICES : Vente au numéro : 01 41 58 10 51

TELE SATELLITE est édité par TS Publications SA. au capital de 228 674 €
RCS Bobigny B 351 198 262.
Président du Conseil d'Administration : Patrice de Goy. Siège social : 6, rue du Centenaire, 93182 Montreuil Cedex. Commission Paritaire n° 0310 R 86449. ISSN : 1167-3621. Dépôt légal à parution. Compogravure et Flashage : TSP-Studio. Impression : Lerner Printing. (C.E.E.). Diffusion : NMPP.

Edition portugaise
TELE SATELLITE, R. Bernardo Lima, 35, 4° A e B - 1150-075 Lisboa - Portugal.
Rédacteur en chef : Francisco Vieira.
Tél. : +351-21-314-27-68
Fax. : +351-21-314-27-64
E-Mail : telesatelite@telesatelite.net
Web : http://www.telesatelite.net

Edition espagnole
TELE Digital, C/Vallehermoso, 32, 28015 Madrid - Espagne
Directeur Délégué : José Da Cunha
Rédaction : Inaki Ferreras
Tél. : 00-34-91-445 19 50
Fax. : 00-34-91-445 06 21
Publicité : Tél. : 00-34-91-445-71-04
E-Mail : teledigital@grupotsp.com
Web : http://www.sateliteinfos.com

La direction n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Tous droits de reproduction réservés textes et photos pour tous pays.

GlobeCast, présent sur les 5 continents, est votre partenaire pour la

Gestion de contenus

Présence locale Couverture globale

GlobeCast

www.globecast.com

TS222-Sommaire 17/04/08 17:50 Page 5

Sommaire

N°222-MAI 2008

p.12 La télévision à la carte explose

« Voir ce que je veux, quand je le veux », est un souhait que chaque téléspectateur a déjà exprimé à de nombreuses reprises. Ne pas être prisonnier de la grille de programmation et des rendez-vous donnés par les chaînes, c'est un idéal auquel, grâce à la Vidéo à la Demande (VOD), vous pouvez commencer à accéder... Comment et dans quelles conditions ? C'est précisément ce que nous allons vous expliquer...

7 • Vitrine

10 • Infos "chaînes" Télévision

20 • Orange lance une offre de films sur Internet, TV, mobile et PC

24 • Passage au tout numérique : le casse-tête !

27 • TNTOP, une 3ème offre pour la TNT payante

28 • Il y a 50 ans, la télé arrivait dans le sud-ouest.

30 • Radio Numérique... Pour tous ?

32 • Créez votre Télé chez Free !

43 • Tableaux des fréquences satellite en Bande KU

Les offres

108 • Les offres numériques claires et cryptées des bouquets satellite

112 • Abonnements aux offres numériques accessibles en France

114 • TNT : Offres payantes et offres gratuites (nationales et locales)

BULLETIN D'ABONNEMENT
PAGE 23

Les essais du mois

116 • **LG 42LG5500** : Un téléviseur LCD Full HD qui manque de dynamisme ! Moins de 1600 euros pour ce Full HD de 107 cm ! Malgré trois HDMI 1.3 et un tuner TNT HD, ce modèle avoue quelques lacunes au niveau de l'image. Le traitement vidéo est à la peine et n'évite pas de la confusion au niveau des pixels...

120 • **Téléviseur Loewe Connect 37 Media Full-HD+ DR+.** : un téléviseur Full HD Media Center . Ce téléviseur LCD Full HD est une superbe plate-forme multimédia. Il aligne les fonctions et les performances avec une facilité déconcertante. Disque dur de 160Go, Tuner TNT HD, passerelle Media Center ou HDMI 1.3... ce 94 cm affiche complet !

123 • **Le premier téléphone portable-récepteur TNT** : Neuf Telecom commercialise le premier téléphone PDA avec récepteur TNT intégré. Si vous vous trouvez dans une bonne zone de réception, vous pouvez donc capter les chaînes de la TNT (DVB-T) en les regardant sur un petit écran...

124 • **Comment optimiser la qualité de l'image ?** Bien régler son écran de télévision est indispensable pour restituer la meilleure image possible. En effet, la qualité des sources, globalement, augmente et nous disposons, notamment grâce à la TVHD, de signaux qu'il serait dommage d'altérer par des mauvais réglages. Apprenez à repérer les imperfections et à les corriger à l'aide de votre télécommande.

128 • **Le disque dur externe de Canal+ au crible** : Après notre premier article réalisé à l'occasion du lancement de l'enregistrement sur disque dur externe par le groupe Canal+, nous avons poursuivi nos essais : nous vous proposons de passer au crible cette nouvelle technique d'enregistrement numérique de la télévision SD et HD. En exclusivité : les disques durs compatibles CanalSat !

132 • **NANOXX 9500 HD** : la HD de qualité avec PVR se démocratise. Voici un terminal numérique HD digne d'intérêt, le NANOXX 9500 HD : il accepte facilement un disque dur externe via le port USB 2.0 pour enregistrer vos émissions en SD et en HD. Il dispose d'une capacité de 10000 canaux et des commandes DiSEqC 1.0/1.1/1.2/USALS pour antennes fixes et motorisées.

136 • **POPCORN HOUR A-100** : CENTRALE MULTIMEDIA HD EVOLUEE. L'essai que nous vous présentons ici est à la frontière entre la télévision et l'informatique : qu'on l'appelle disque dur multimedia, lecteur multimedia, ou mieux « centrale multimedia », son but est de vous apporter sur vos écrans des contenus audio, photo ou vidéo de diverses provenances, TV ou Internet, en direct, partagées ou stockées.

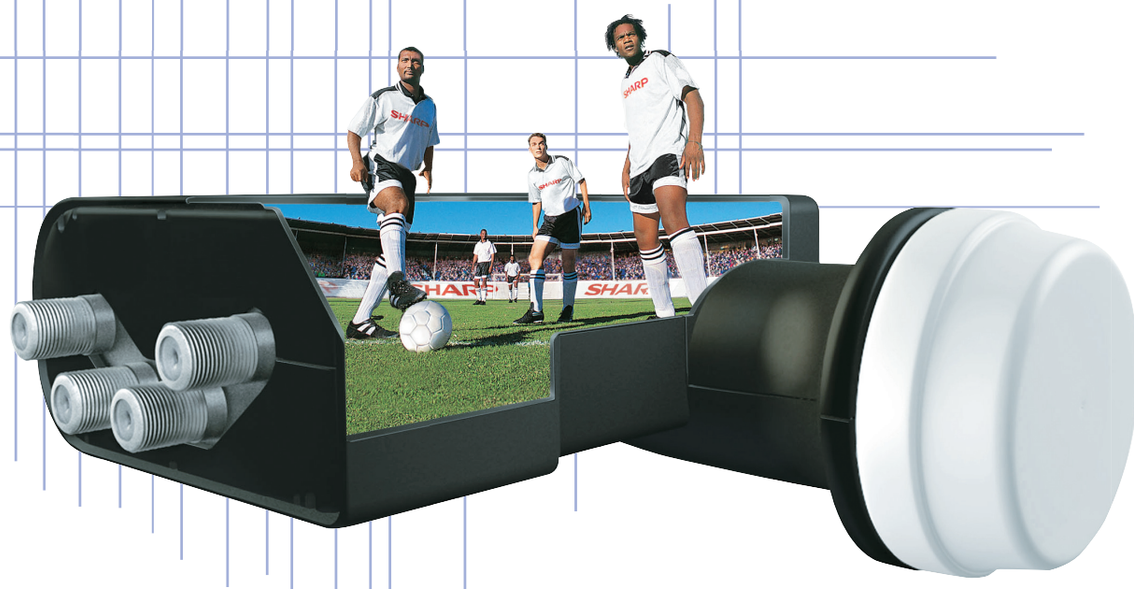
140 • **Un mesureur de champs pour tous**: Si vous avez besoin de faire des réglages précis de votre parabole et de celles de vos amis, un mesureur de champs « sérieux » s'impose. Nous vous proposons de découvrir ce modèle, qui est « basique » pour les professionnels, mais largement suffisant pour les passionnés, tant par ses performances que son budget.

142 • Courrier

146 • Zapping

L'engagement de Sharp Microelectronics

Le TOP de la qualité



[LED] [LCD] [RF] [OPTO] [IC]

À la pointe de la technique, les LNB SHARP vous permettront de réaliser des installations fiables avec une qualité d'image inégalée. La série BS1R8 de Sharp présente des résultats d'une grande constante en matière de rapport porteuse-bruit et de débit binaire. Depuis plus de 20 ans, les LNB de Sharp évoluent en première division. Du LNB universel simple au LNB 4 sorties indépendantes, tous les postes stratégiques sont excellents. En faisant confiance à une équipe qui maîtrise parfaitement les systèmes SDTV et HDTV, vous garantissez à votre clientèle fiabilité et qualité.

Votre distributeur officiel en France :
SERVIMAT, Tél : 03 44 25 65 27, Fax : 03 44 25 65 82,
infos@servimat.fr

SERVIMAT

SHARP | Microelectronics

F_RF_02_210x297_MesseAC.indd 1 10.04.2008 12:24:03 Uhr

Vitrine LES PRODUITS DU MOIS

DVD souvenir...1968/2008, Mai 68, 40ème anniversaire

Caméra au poing, Jean-Luc Magneron a filmé au plus près la réalité des étudiants, des victimes, des secouristes, des journalistes et des médecins sur les pavés. Tous ces portraits apportent une autre dimension à l'histoire de Mai 68. Vous allez plonger au cœur des évènements grâce à des images inédites et intenses encore jamais diffusées à la télévision, avec des témoignages exclusifs pour mieux appréhender une violence devenue presque ordinaire au fil des jours et des interviews aidant à mieux comprendre l'origine de cette violence quotidienne, tantôt spontanée, et tantôt organisée. Quarante ans après, ce documentaire de 60 minutes apporte un regard nouveau sur un printemps qui a changé la France.
Mai 68, un DVD produit par Wide Management, est vendu moins de 15€.

Gefen TV Multiformat Switcher

La société américaine Gefen vient de lancer sur le marché un appareil qui permet de suréchantillonner des sources vidéo simples et haute définition jusqu'en 1080 pixels en mode progressif (1080p). Cela donnera à coup sûr une nouvelle jeunesse à des images qui étaient jusqu'alors souvent maltraitées par les électroniques embarquées à l'intérieur des téléviseurs Full HD ou HD Ready, ces derniers essayant tant bien que mal d'afficher la meilleure résolution qui soit. Le Gefen TV Multi Format Switcher dispose de deux entrées HDMI, d'une entrée Component YUV, d'une autre S-Vidéo et enfin d'une connectique Composite. La sortie du signal vidéo s'effectue uniquement par une prise HDMI à relier au téléviseur, donc. Les prises HDMI sont compatibles avec des adaptateurs HDMI/DVI. L'audio n'est pas pour autant oubliée puisque l'on peut compter sur des entrées audio numériques optiques et coaxiales et Stéréo. Les sorties des signaux audio s'effectuent grâce à la prise HDMI ou l'optique numérique ou coaxiale.
Le GTV-MFS ou Gefen TV Multiformat Switcher est disponible pour environ 479€.

Passerelle multimédia

Neonumeric annonce la commercialisation de son 1er boîtier multimédia intelligent. Grâce à lui, profiter de l'ensemble de ses données audio, vidéos et photos numériques sur un poste TV et/ou un équipement Home Cinéma (via ses 3 connectiques vidéo : Péritel, Composite et YUV) est désormais possible. Filaire (LAN) ou Wifi, le NWB de Neonumeric révèle souplesse et facilité d'installation. Il reconnaît les fichiers vidéo de formats MPEG 1, 2 et 4, DivX ou encore AVI et les sources audio MP3, WMA, WAV, PCM et AAC. Simple à utiliser, il présente une navigation par menu ergonomique. Equipé d'un slot pour carte mémoire (SD, MMC, MS, MS Pro, CF) et d'un port USB 2.0 OTG, le NWB peut lire le contenu de n'importe quel périphérique multimédia (baladeur, appareil photo, ordinateur, disque dur externe...) directement sur l'écran de TV.

Le boîtier multimédia Neonumeric est disponible au prix de 149.99€ TTC.

Disque dur So smart

DANE-ELEC Memory, fabricant et distributeur de produits à base de mémoire, élargit sa gamme de disques durs externes avec le lancement du « So Smart » : le disque dur multimédia de salon HDMI et WI-FI MIMO. Ce nouveau support de stockage permet le transfert et l'accès aux données numériques à distance (films, vidéos, photos et musique), en filaire ou en Wi-fi, à partir de tous les ordinateurs de la maison. Ce disque dur certifié DivX® garantit jusqu'à 1 To de stockage de données accessibles en réseau local par tout ordinateur (NDAS)... Muni de sorties vidéo (HDMI, Composite, S-Vidéo, Composante YUV), audio analogiques (stéréo RCA) et audio digitales (Coaxial et Optical), le So Smart est également compatible avec l'ensemble des formats multimédia usuels (DivX 3/4/5/6, AVI, MPEG1/2, WMV (WMV9), MP3, WMA, BMP, PNG...). Le « So Smart HDMI » de la gamme So by DANE-ELEC est disponible depuis mars 2008 sous deux versions : en modèle WI-FI standard (802.11g/b) ou WI-FI Mimo (802.11 Pré-N). Le disque dur So Smart est disponible aux prix conseillés de :
-So Smart 500 Go = 289€ TTC
-So Smart 750 Go = 329€ TTC
-So Smart WI-FI Mimo 400 Go = 400€ TTC

La minichaîne complète: DVD, TNT, Radio...

PeeKTON a rassemblé toutes les fonctionnalités de ses produits afin de pouvoir créer un concentré de technologie multimédia.Equipée d'un écran 7" (18cm), la PK 8700 vous permet de profiter de vos émissions favorites grâce au récepteur TNT intégré, de vos films préférés avec le lecteur DVD, et des plus belles photos contenues sur vos cartes SD/MMC/MS et clés USB, compatibles avec ce produit. Une télécommande multifonctions vous permettra de naviguer dans les différents menus de votre PK 8700 depuis votre canapé. Cette minichaîne, composée d'une unité de contrôle centrale et de deux haut-parleurs de 25 Watts, est dotée d'un tuner AM/FM. Polyvalente, la PK 8700 lit aussi bien les CD que les fichiers MP3. Elle vous permet également de lire les fichiers stockés sur votre iPod grâce à l'entrée audio prévue à cet effet. Un Dock Station pour iPod a même été ajouté au produit!

La PK 8700 est disponible à partir de 199€ .

Vitrine

COMline HD41

La gamme COMline de CGV s'est enrichie d'un nouveau boîtier, le HD41, commutateur haute définition avec 4 entrées HDMI, compatible HDCP avec télécommande. Vous pouvez ainsi sélectionner, parmi quatre, une source Haute Définition (HDMI) vers votre écran. Le boîtier détecte automatiquement les sources Haute Définition (HDMI) connectées.

Garanti 2 ans pièces et main d'œuvre, le HD 41 est vendu 200€

Loewe s'ouvre au Media Center

Et si votre téléviseur pouvait enfin agréger l'ensemble des médias, photos, audio et vidéo de vos loisirs numériques ? Avec sa gamme Connect HD+, Loewe présente un téléviseur qui se distingue par sa capacité à communiquer avec le reste de l'équipement, en particulier le PC. Ce téléviseur peut donc être relié en WiFi, en filaire ou en CPL à son PC pour récupérer ses fichiers multimédias. Les formats de fichiers supportés s'étendent du MPEG-4 au Xvid et au DivX, en passant par le WMV9, WMA, Wave, MP3, Jpeg et bien d'autres. Trois modèles sont proposés avec ou sans connectivité, avec ou sans disque dur. La diagonale de l'image est de 94 cm, de résolution 1080p, un contraste de 1000:1 à 5000:1, une luminosité de 500 cd/m2. La dalle présente un temps de réponse de 5ms, le disque dur de la version DR a une capacité de 160 Go, la connectique comprend HDMI et USB, EPG et double tuner sont bien sûr au rendez-vous.

Prix : 3090€ pour la version avec disque dur intégré, et 2490 pour le modèle de base.

Adaptateur TNT Premio ST4W

Dernier-né de CGV, le Premio ST4W est un adaptateur TNT SD offrant la possibilité d'enregistrement des programmes sur une mémoire externe telle une clé USB ou un disque dur. Outre l'intérêt du port USB 2.0 également pour la mise à jour logicielle du , il est doté d'un lecteur de carte SD permettant la lecture des fichiers audio (MP3-WAV), vidéo (MP4-DivX-Xvid) ou photo (JPEG). Et possède une sortie coaxiale S/PDIF compatible Dolby Digital AC-3/5.1. *Prix : 80€*

Nouveau vidéoprojecteur Mitsubishi

Mitsubishi présente son nouveau vidéoprojecteur, le FL7000U, qui affiche une luminosité imposante : 5000 lumens. Il intègre par ailleurs une nouvelle lampe d'une durée de vie de 4000 heures. Le Mitsubishi FL7000U intègre trois matrices LCD de 1.1 pouces, d'une résolution de 1920x1080 pixels (Full HD), et d'une connectique RJ-45 qui permet la connexion à un réseau local, et un diagnostic à distance.

Le vidéoprojecteur FL7000U est proposé à moins de 15000€.

Cordons CBHD

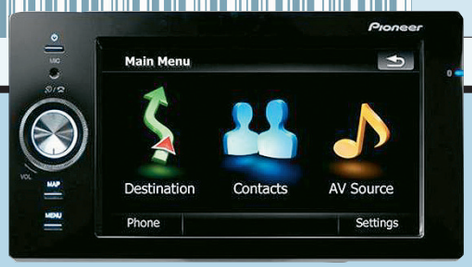
Ces cordons fabriqués selon les normes HDMI 1.3a (catégorie 2) avec connecteurs plaqués or 24 carats haute qualité offrent la faculté de flux vidéo haute définition jusqu'à 1080p. Ils sont disponibles en 2 (19,90€) , 3 (24,90€) et 5 m (29,90€)

Mobilier fonctionnel pour écrans plasma et LCD, DVD

Vogel's présente la gamme Compose™ de mobilier fonctionnel pour écrans plasma et LCD, DVD et équipement audio, et PC et consoles de jeu. La gamme Compose™ comprend quatre pièces interchangeables qui peuvent se combiner pour offrir ce qu'il y a de mieux en terme de confort d'utilisation. Disponible en deux finitions bois, noyer et wengé, la gamme Compose™ offre trois caractéristiques majeures : adaptabilité, compatibilité et flexibilité. La série Compose™ comprend deux modules (Basique et Audio/Vidéo), deux unités de mobilier (Mur et Sol), et deux accessoires plasma/-LCD (Manuel et Electronique). Tous ces produits peuvent s'utiliser séparément, ou se combiner à d'autres produits, sauf le module Basique et les accessoires plasma/LCD. La série Compose™ est disponible dans les sites de vente en ligne, les magasins spécialisés et grandes surfaces.

Les prix publics conseillés varient selon les modèles et vont de 429.99 à 699.95€.

La navigation par Pioneer



Pioneer propose son nouveau système hybride qui combine la puissance d'un système de navigation fixe multimédia audio/vidéo et les avantages d'un modèle portable. Pourvu d'un écran tactile intuitif de 15 cm de diagonale qui commande toutes les fonctions, le système transmet le guidage routier, le répertoire téléphonique et la vidéo. L'écran permet de commander la navigation, la téléphonie et les différentes sources audio/vidéo. Les nombreuses fonctionnalités liées à la navigation comprennent, entre-autres, l'affichage 3D, le guidage vocal, le TMC info trafic et le TTS « Text To Speech » avec énoncé des noms de rues et des destinations. La cartographie, pré-installée dans la mémoire flash intégrée, couvre toute l'Europe. Navigate se connecte à toutes les installations audio d'origine et devient ainsi une véritable passerelle entre la navigation, la téléphonie sans fil et les sources audio et vidéo. Les possibilités de votre autoradio sont alors décuplées grâce aux nombreuses connexions audio et vidéo disponibles. La lecture des fichiers audio et vidéo, MP3/AAC/WAV/MPEG-4, est assurée à partir d'une grande variété de lecteurs multimédias, de l'iPod aux cartes mémoires SD en passant par les clés USB. Toute la partie sonore, incluant le son de l'autoradio d'origine, est traitée par les réputés amplis MOSFET 4 x 50 watts Pioneer et restituée par les haut-parleurs du véhicule. *Prix : moins de 700€*

Nouvelles enceintes MPX

Composé de deux enceintes en aluminium noir tout en finesse, le MPX est surmonté sur son enceinte droite d'un dock qui peut accueillir l'iPod pour écouter toutes les musiques stockées sur son baladeur favori. Associé au MPX, l'iPod se transforme ainsi en une chaîne hifi d'un design et d'une qualité d'écoute qui impressionnera famille et amis. Le MPX est muni d'une télécommande pour piloter, confortablement assis sur son canapé, les fonctions principales de l'iPod. Grâce à sa connectique complète, le MPX se relie à tout lecteur possédant une prise jack comme un lecteur MP3, CD ou DVD, mais également sur un ordinateur portable, une télévision ou une console de jeux vidéos grâce à ses entrées auxiliaires.

Le MPX est disponible au prix public de 299€ TTC.

Un disque dur multimédia made in France

A quoi sert un disque dur multimédia ? A lire en un tour de main sur son téléviseur et sa chaîne audio/vidéo l'ensemble de ses musiques, de ses photos et surtout de ses vidéos. Une solution qui résout les problèmes de liaison entre l'ordinateur et le téléviseur. A peine plus épais qu'un lecteur de DVD classique, le HMB Media Box 102 a une capacité qui varie de 80 à 750 Go selon le modèle, lit de très nombreux fichiers A/V, se relie indifféremment à un Mac ou un PC. Il se relie au téléviseur par sa sortie vidéo composite, S-Vidéo ou YUV (jusqu'au 1080i) et à sa chaîne audio par ses sorties audio numériques optiques et coaxiales.

Son prix public indicatif est de 99€ (80 Go) et de 259€ (750 Go).

Le récepteur de trafic HD

TomTom, annonce le lancement du récepteur information trafic Haute Définition qui fournira les informations sur le trafic à disposition des utilisateurs actuels et futurs de TomTom. Le récepteur de trafic HD intègre une carte SIM permettant la connectivité au réseau GPRS et se branche sur l'allume-cigare du véhicule. Disponible séparément comme accessoire, mais aussi inclus avec certains modèles de la gamme GO, il est proposé avec un abonnement de 6 mois au service information trafic HD. Les utilisateurs reçoivent plus de mise à jour sur la situation du trafic sur leur route et reçoivent des indications de conduite et des horaires d'arrivée prévue plus pertinents. De plus, les informations sur le trafic en haute définition couvrent plus de routes, permettant aux conducteurs de s'assurer à l'avance que l'itinéraire de remplacement proposé est véritablement la meilleure option, évitant ainsi des retards inutiles. *Disponible sur abonement (10€/mois).*

Amplis multibandes nouvelle génération

La gamme Symphonie DT100 est une nouvelle génération d'amplificateurs multibandes, de faible encombrement, conçus dans un boîtier moulé aluminium pour une utilisation à l'intérieur des petits et moyens collectifs. Avec 2 ou 3 entrées UHF selon le modèle (DT105 et DT 110), auxquelles s'ajoutent une entrée BIII et FM, ils sont dotés d'une sortie test, d'un témoin sous-tension, et sont pourvus d'une télé-alimentation pour préamplificateurs de mâts et d'un réglage de gain sur les différentes entrées jusqu'à 35 dB en UHF avec un facteur de bruit de 9 dB à gain max. Ns = 105 ou 110 dBµV selon le modèle.

Solutions CPL pour les réseaux

Devolo a présenté une toute nouvelle gamme de produits CPL destinée aux professionnels. Ses solutions s'adressent aussi bien aux immeubles d'habitation ou tertiaires souhaitant bénéficier d'un réseau via le câblage électrique du bâtiment, coaxial de l'installation télévision ou, plus classiquement, sur paires torsadées. Ainsi les dLAN 300 AVpro2 permettent de véhiculer les données à travers le réseau électrique, le câblage coaxial (TV) ou encore les paires torsadées jusqu'à une vitesse de 200 Mbps, rendant possible de nombreuses applications comme permettre à un hôtel, par exemple, de distribuer dans toutes ses chambres la connexion Internet avec les signaux TV reçus par les téléviseurs sans avoir à modifier le câblage. *Prix : moins de 200€*

TS222-Infos Chaine 17/04/08 14:58 Page 10

TV Info

Lancement officiel de sept chaînes gratuites de la TNT en IDF

Le ministre de la Culture et de la Communication, Christine Albanel, et le président du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA), Michel Boyon, ont lancé officiellement le 31 mars 2008 sept nouvelles chaînes gratuites diffusées en numérique sur la région Ile-de-France. Vers 12H00 locales, Christine Albanel et Michel Boyon ont procédé ensemble à un décompte au terme duquel les images de chacune de ces sept chaînes (CAP 24, IDF 1, NRJ Paris, Demain IDF, BDM TV, Cinaps TV et Télé Bocal) sont apparues sur sept écrans dans une salle du CSA, à Paris.

Ces chaînes deviennent ainsi théoriquement disponibles pour les Franciliens équipés pour recevoir la TNT, dans une zone qui correspond en gros à la région Ile-de-France, soit 10 à 12 millions d'habitants.

Trois de ces nouvelles chaînes, Cap 24, IDF 1 et NRJ Paris, sont des chaînes commerciales contrôlées par des opérateurs privés déjà bien présents dans l'univers des médias. Les quatre autres sont des chaînes associatives qui se partagent un même canal et n'émettent donc qu'une partie de la journée. Ainsi, Demain IDF, chaîne de l'emploi et principal occupant de ce canal, proposera 67 heures de programmes par semaine. BDM TV, qui se présente comme la télévision des banlieues, n'émettra que quatre heures par jour et Cinaps TV, spécialisée dans les programmes scientifiques et culturels, prévoit 29 heures par semaine. Selon Michel Boyon, *"notre pays a un retard considérable"* en matière de télévision locale. *"Il y a encore six ou huit mois, notre pays comptait, indépendamment de quelques dizaines de chaînes locales diffusées sur le câble dans l'est de la France, moins de 25 télévisions locales diffusées en hertzien terrestre en mode analogique. Il y en a plusieurs dizaines, voire plusieurs centaines dans les pays voisins de la France"*, a-t-il souligné. Le CSA, qui avait reçu une trentaine de candidatures pour les quatre canaux mis en jeu, a retenu trois critères pour son choix: le *"pluralisme"*, la *"proximité"*, avec 20% de programmes d'intérêt local exigés pour les chaînes retenues, et la *"diversité"*. Depuis le mois d'octobre 2007, le CSA lance chaque mois cinq appels à candidature, qui permettront à la France de disposer fin 2008 d'une cinquantaine de télévisions locales, départementales, d'agglomération ou même rurales. Ainsi, fin 2011, lors de l'arrêt de l'analogique, *"une centaine de télévisions locales seront diffusées par voie hertzienne"*, selon Michel Boyon. De son côté, Christine Albanel a souligné l'*"économie fragile"* des chaînes associatives. Michel Boyon a lancé à cette occasion un appel aux annonceurs pour qu'ils prennent conscience que la télévision locale *"peut leur offrir des potentialités"*, afin d'éviter le sous-financement. Il a aussi souhaité que les pouvoirs publics réfléchissent à la manière dont les collectivités publiques peuvent *"aider les télévisions associatives"*.

CanalSat change les « cartes seules »

Après l'opération de changement des cartes Médiaguard utilisées dans les terminaux propriétaires qui est toujours en cours, c'est au tour des abonnés « carte seule » d'être concernés par ce changement. CanalSat leur adresse un courrier pour les avertir, puis, la nouvelle carte...Mais attention cette nouvelle carte n'est pas une carte Médiaguard, mais une carte Viaccess PC3.0 qui ne peut donc pas fonctionner dans les terminaux Médiaguard/-Astoncrypt. Il faut nécessairement l'utiliser dans un terminal labellisé Viaccess. Pour connaître la liste exhaustive des terminaux Viaccess agrées pour fonctionner avec la nouvelle « carte seule » CanalSat vous devez consulter le site Viaccess qui la publie. Parmi ces terminaux nous notons les marques ADT, Aspro, Aston, Avias, BigSat, Digility,Digital,Digital Telecom, Digitra System, Echostar, Engel, Eurostar,Force electronics, Fuba, GoldVision,Handan, Humax, Integra,J iuzhou, Lawrence, Lemon, Logix, Médiacom, Mondeal, Morgan's, Neosat, Nokia, Opentel, Pace, PBI/-Beijing Jaeger, Phonotrend, Prosat, Radix, Sagem, Samsung Electronics, Sat Plus, Skyline, Starsat/-Stracom, Strong,

Supermax, Technisat,Technomate, Techsan, Telestar, Theaera, Thomson, Tonna et Triax. Tous les terminaux des marques citées ne fonctionnent pas en Viaccess, seuls les modèles équipés d'un lecteur Viaccess à jour sont en mesure de le faire . Pour connaître les modèles précis consultez le site :

http://www.viaccess.com/en/partners/set_top_boxes_canalplus.php .

France 2 prépare la HD

France 2 a choisi Thomson pour la construction d'un studio et d'une salle de régie haute définition (HD) à Paris. Le canal HD de la chaîne représente un investissement de 3,1 millions de dollars dans de nouvelles infrastructures et équipements. Thomson fournira un portefeuille complet de services pour le nouveau projet HD de France 2, et notamment la conception des systèmes, l'installation, la formation du personnel et un service après-vente 7j/7 - 24h/24.Parmi les nombreux équipements de production HD conçus par Grass Valley™ de Thomson et installés pour la mise en œuvre des nouveaux services, France 2 utilisera deux mélangeurs vidéo HD (Kayak™) et un routeur HD (Trinix™). France 2 va également utiliser un panneau de commande Grass Valley existant (XtenDD) en même temps que les nouveaux mélangeurs. Thomson a été choisi comme intégrateur de systèmes d'un projet lancé fin mars, grâce aux résultats obtenus dans plusieurs autres missions réalisées pour France 2, malgré un calendrier serré. Rappelons que France 2 qui vient de passer en 16/9, devrait émettre sur la TNT en HD à l'automne, sans attendre l'installation de cette nouvelle régie. De plus, il devrait y avoir des émissions HD avant le lancement officiel de la TNT HD, à l'occasion, notamment, du Tour De France en juillet , comme l'année dernière , et des JO de Pékin en août

Télé à la consommation

La télévision numérique sans engagement et sans abonnement". Voilà ce que promet Parabole Réunion à ses clients résidant dans l'île de Mayotte depuis quelques jours, sur simple installation d'une antenne parabolique et d'un terminal numérique. Pour cela, le groupe s'inspire du mode de consommation en pré-payé, largement exploité dans le milieu de la téléphonie mobile. Les clients achètent des cartes de recharge de 5, 10, 20 ou 50 euros dans les petites épiceries et profitent des programmes jusqu'à épuisement de crédits. Quatre bouquets et trois options sont proposés aux familles : le Numérik (5 chaînes pour 0,50 centimes par jour), le déclik (14 chaînes pour 1,25 euros par jour), le Zoom (28 chaînes pour 1,50 euros par jour) et l'Intégral (plus de 70 chaînes et services pour 2 euros par jour).

Le contenu des bouquets est imposé par Parabole, mais le client peut suspendre sa consommation sur appel téléphonique. Pour une durée minimale de 24h et jusqu'à 45 jours consécutifs sur une période de six mois. N'étant lié par aucun engagement, comme l'ont pu l'être les clients jusqu'ici, il peut à tout moment interrompre le programme. "L'idée était de proposer aux clients de milieux modestes une consommation avec facturation journalière et non plus mensuelle, pour leur permettre d'accéder eux aussi aux bouquets numériques, explique Marie-Annick Mongelard-Mignot, la directrice marketing et communication du groupe Parabole. C'est simple, pratique et sans engagement sur le long terme". Un moyen sûr, donc, de conquérir de nouveaux clients. Actuellement, le groupe compte 90 000 abonnés dans la zone Océan Indien : plus de 53 000 à la Réunion, plus de 24 000 à Maurice, 3 500 à Madagascar et 5 000 à Mayotte et aux Comores.

Le programme a vocation à s'étendre sur la zone, dont Madagascar, même si pour l'instant, rien n'a été décidé pour la Réunion. C'est la première fois qu'un bouquet français propose des chaînes à péage à la consommation, ce qui est le procédé le mieux adapté au pouvoir d'achat des populations habitant les pays en voie de développement.

TS222-Infos Chaine 17/04/08 14:59 Page 11

M6, première chaîne gratuite à lancer un service de TV de rattrapage

Le groupe M6 a lancé le mois dernier un service de télévision de rattrapage (Catch-up TV), permettant aux internautes de voir ou revoir gratuitement une large partie des programmes de M6. M6 est ainsi la première chaîne gratuite française à proposer un tel service. La chaîne payante Canal+ a lancé son service de télévision de rattrapage mardi. Son service est accessible aux seuls abonnés à Canal+ Le Bouquet. L'offre de M6, baptisée M6 Replay, est gratuite, avec un financement par la publicité. Elle sera accessible à toute personne possédant un ordinateur et une connexion internet haut débit. La plupart des programmes de M6 seront accessibles sur www.m6.fr ou www.m6replay.fr une heure après leur diffusion à la télévision, et pendant sept à quinze jours, a indiqué Valéry Gerfaud, directeur général de M6 Web, lors d'une conférence de presse. Sur la page d'accueil, l'internaute choisit son programme en fonction du genre (les séries, y compris américaines, et la fiction, les divertissements, les magazines, l'information) ou de l'horaire. Le visionnage se fait sans abonnement et sans inscription. Quelque 200 programmes seront disponibles dès le lancement. Les films de cinéma et le sport (à l'exception des magazines) sont absents de cette offre pour des questions de droits. Mais pour le sport, cela se règlera au fur et à mesure des achats de droits, a précisé Nicolas de Tavernost, président du directoire du groupe M6. Pour Nicolas de Tavernost, *"l'objectif est simple, c'est que les marques de M6 soient diffusées partout, à 370 degrés (sic)"*. Interrogé sur le risque d'une baisse de l'audience télévisuelle provoquée par un glissement des téléspectateurs vers le site M6 Replay, Nicolas de Tavernost a déclaré: *"Nous pensons que ce sont des consommations additionnelles plutôt que de substitution"*. Il existe en outre des mesures d'audience des sites internet, a-t-il rappelé. Les dirigeants de M6 espèrent également que les téléspectateurs, notamment les jeunes, iront désormais sur M6 Replay pour voir ou revoir leurs programmes préférés, plutôt que sur des sites de partages qui hébergent des vidéos piratées. Le groupe a pour objectif un résultat opérationnel à l'équilibre d'ici trois ans. Le modèle économique repose sur un financement par la publicité : une bannière, un pavé à droite de la page et un spot diffusé avant la vidéo. *"On va voir comment réagissent les annonceurs et les internautes"*, a indiqué M. Gerfaud, qui n'exclut pas une nouvelle coupure sur les programmes les plus longs.

La Suisse menace de se retirer de TV5Monde

Le gouvernement suisse menace de se retirer de TV5Monde si la France poursuit son projet de filialiser la chaîne de télévision francophone au sein du futur ensemble France Monde. Dans une réponse écrite à la question d'un député, le Conseil fédéral (gouvernement) a estimé que si France Monde devenait seule actionnaire majoritaire de TV5Monde, *"il pourrait en résulter un contrôle effectif de l'Etat français sur la chaîne"*. *"Le Conseil fédéral n'est pas disposé à accepter une telle filialisation"*, a assuré le gouvernement suisse, refusant que la France exerce dans les nouvelles structures *"une domination qui serait préjudiciable au caractère multilatéral francophone de la chaîne"*. Si ce point de vue n'est pas enten-du, *"le Conseil fédéral devra réexaminer le sens même de la participation de notre pays à TV5Monde et réfléchir à d'autres possibilité pour assurer la présence télévisuelle dans le monde"*, a menacé Berne, qui entend éviter *"un affaiblissement de la Suisse dans la chaîne"*.

Claude-Yves Robin, directeur général de France 4

Claude-Yves Robin, directeur général de France 5, a été nommé directeur général de France 4 en remplacement de Haryet Zeggar qui a démissionné. Claude-Yves Robin, 44 ans, est directeur général de France 5 depuis août 2005. Il cumulera les deux fonctions. Selon le communiqué, *"le premier objectif de France 4 est naturellement de poursuivre et consolider la croissance de son audience sur les moins de 35 ans, en l'ancrant durablement comme la chaîne des nouvelles générations"*. De son côté, Hayet Zeggar a exprimé le souhait de *"rejoindre son secteur professionnel d'origine, celui des politiques sociales"*.

Belgacom TV en haute définition

Depuis le 14 avril, Belgacom TV lance son offre en haute définition. La haute définition permet de bénéficier d'une qualité d'image cinq fois supérieure à la qualité d'image actuellement disponible avec la télévision numérique et d'un son de qualité supérieure.

L'offre haute définition de Belgacom TV inclut des vidéos à la demande et des chaînes de télévision. L'offre de vidéo à la demande inclut des films, des documentaires et des concerts en HD. Des films HD distribués par Warner Bros, Disney et des maisons de distribution indépendantes seront disponibles dès le lancement. Parmi ces films, on trouvera entre autres *"Beowulf"*, "I'm legend" et *"The Matrix"*. Belgacom TV HD lance aussi sept chaînes : Discovery, Exqi, HD1, History, Melody Zen, Disney Cinemagic et Luxe TV. Dans les semaines à venir, l'offre haute définition sera enrichie d'autres chaînes, films et événements sportifs comme les Jeux Olympiques au mois d'août. Pour accéder à Belgacom TV en haute définition, les clients doivent posséder un décodeur et une télévision HD et doivent en outre se situer dans une zone HD. En juin prochain, plus de 50 % de la population aura accès à Belgacom TV en haute définition. Le décodeur HD peut être loué pour 6€ par mois ou acheté au prix de 199€. Les clients Belgacom TV existants auront accès à la télévision haute définition moyennant le paiement de frais de connexion uniques s'élevant à 50€ et recevront un nouveau décodeur HD si nécessaire. Les clients Belgacom TV HD pourront accéder gratuitement à l'offre haute définition jusqu'à la fin août 2008. A partir de septembre 2008, les chaînes HD seront proposées sous la forme d'un Bouquet HD au prix de 9,95€ par mois. En outre, une chaîne HD sera offerte gratuitement dans l'abonnement de base Classic+, afin de permettre aux clients possédant un accès HD de profiter de la qualité de la télévision haute définition. La vidéo à la demande en HD sera disponible à partir de 3,5€ par unité.

Les clients situés en zone VDSL2 (20 Mbps) pourront recevoir deux flux HD simultanément (chacun consommant 9 Mbps, contre 4 Mbps pour les flux SD). Il restera alors 2 Mbps pour surfer. Profitons du sujet pour préciser que le modem multiservice compatible VDSL2 doit être connecté au boîtier de raccordement à la source de l'arrivée du cuivre dans l'habitation, et non pas à n'importe quelle prise du réseau téléphonique interne du lieu comme c'est le cas avec les anciennes technologies.

De la HD pour le bouquet flamand

Le bouquet belge flamand TV Vlaanderen proposera des émissions en haute définition dès le 28 avril. L'offre sera commercialisée sous la forme d'une option HD en MPEG-4. Le prix de ce package, ainsi que le détail des chaînes qui le composeront, seront annoncés d'ici peu. On peut néanmoins supposer que l'offre s'appuiera sur celle de Canal Digitaal, le bouquet des Pays-Bas également diffusé par Astra et dont TV Vlaanderen reprend de nombreuses chaînes. Canal Digitaal va lancer incessamment une option HD au prix de 9,95€ par mois. Elle proposera notamment les versions haute définition de National Geographic Channel et de Discovery. TV Vlaanderen n'a pas encore précisé si les abonnements HD pourront se faire en carte seule. Le bouquet belge, crypté en Mediaguard 2, laisse en effet à ses abonnés en définition standard la possibilité d'utiliser un terminal non propriétaire.

dossier

La télévision à

« Voir ce que je veux, quand je le veux », est un souhait que chaque téléspectateur a déjà exprimé à de nombreuses reprises. Ne pas être prisonnier de la grille de programmation et des rendez-vous donnés par les chaînes, c'est un idéal auquel, grâce la Vidéo à la Demande (VOD), vous pouvez commencer à accéder...
Comment et dans quelles conditions ? C'est précisément ce que nous allons vous expliquer...

la carte explose...

« Catch up Tv », « Rewind Tv », « TV de rattrapage », « VOD », les termes se multiplient pour désigner ces nouveaux services. Le principe pour tous est le même : voir ou revoir un contenu vidéo à la demande. C'est ce que l'on appelle couramment de la « vidéo à la demande » (Vidéo On Demand = VOD). En fait ce qui distingue les différents services, c'est le contenu, émissions de télévision, séries, téléfilms, documentaires, infos, films etc... l'opérateur qui le propose, soit gratuitement, soit contre une rétribution et le moyen technique d'y accéder.

En fait, la « vidéo à la demande » se développe depuis le début des années 2000 suite à l'explosion des accès très haut débit largement disponibles pour des prix très abordables. Son principe, basé sur une diffusion « unicast » (dédiée à un utilisateur), est une évolution logique des technologies broadcast (dédiée à de multiples utilisateurs simultanément), du style Pay-Per-View exploitée, par exemple, par le bouquet CanalSat. Plus souple, puisque vous vous affranchissez des horaires de diffusion, cette technologie est, en contrepartie, plus « gourmande » en débits. Ceci explique que son développement soit intimement lié à l'augmentation de la bande passante des réseaux, une augmentation qui va en accélérant, puisqu'avec la fibre optique on nous promet 100 Mgbt/s à la prise...

La voie d'accès.

Toutes ces nouvelles formes de télévision à la carte sont donc accessibles uniquement via une connexion internet à haut débit. En effet, la restitution de contenus vidéo d'une certaine qualité technique nécessite un « tuyau » suffisamment grand pour accéder à un débit important et constant. On peut considérer qu'il faut utiliser une connexion d'au moins 2 Mgbt/s pour pouvoir commencer à accéder à la « télé à la carte » ...

La qualité du débit joue un rôle aussi important que sa quantité afin d'assurer un flux stable, sans coupure, pendant le visionnage de la vidéo. La connexion internet par ADSL, par câble, voire par satellite fournit, en général, le flux suffisant.

Les services de VOD pour chaque FAI

Opérateurs	*Services de VOD disponibles*
Free	**TV Perso, CanalPlay, Canalplay Kids, Canalplay mangas, TF1 Vision, Vodeo TV, Frissons extrêmes, I-Concerts, M6 Video**
Club Internet / Neuf Box	**Neuf VOD, Club Video TV**
Darty Box	**DartyBox VOD**
Orange	**2424Vidéo**
Alice ADSL	**Video Club**
CanalSat	**Ciné +, Foot+**
TPS	**Multivision**
Numericable	**Video Club Numericable : Cineplay, Jeunesse, Shorts TV VOD, MTV VOD, ARTE VOD, KAZE TV, Adulte, Gay VoDClub**

Bien distinguer.

En France, l'accès à internet se fait via un « fournisseur d'accès à internet » (FAI) qui, outre le flux internet, vous fournit généralement, via une « box » propriétaire, d'autres services, compris ou non dans le package de base, comme la télévision et la téléphonie. Ces services additionnels sont indépendants de ceux auxquels vous pouvez accéder via le Web quel que soit le FAI.

Il faut donc bien distinguer les services propriétaires du FAI et les services du Web. En général, les FAI vous fournissent des « packages » incluant, outre la diffusion des chaînes de télévision (gratuites et payantes), des services de vidéo à la demande (VOD), eux aussi gratuits ou payants, permettant d'accéder à différents catalogues de films, de documentaires, de clips ,de concerts, etc... Ces offres sont spécifiques à chaque FAI et sont accessibles uniquement via la « BOX » (terminal) propriétaire du FAI.

La VOD sur internet

Nom du service	*Sites web*	
tf1vision	http://www.tf1vision.com/	
TF1	http://www.tf1.fr/	
M6video	http://www.m6video.fr	
M6 replay	http:/www.m6replay.fr	
Artevod	http://www.artevod.com	
Paris Premiere Vod	http://www.paris-premiere.fr	
France2	http://www. France2.fr	
France5	http://www. France5.fr	
Canal plus à la demande	http://www. Canalplus.fr	*reservé aux abonnés*
France3	http://www. France3.fr	
M6	http://www. M6.fr	
Francetvod	http://www.francetvod.fr/	
TSR	www.tsr.ch|	
Vodeo	http://www.vodeo.tv/	
INA	http://www.ina.fr/	
2424video	http://www.orange.fr/	
Canalplay	http://www.canalplay.com/	
Imineo	http://www.imineo.com/	
Cinezime	http://www.cinezime.fr/	
Universcine	http://www.universcine.com/home	
Toondra	http://toondra.com/	
Virginmega	http://www.virginmega.fr	
Glowria	http://vod.glowria.fr/	
Les éditions Monparnasse	http://www.editionsmontparnasse.fr/	
7 Highlight Street	http://www.7hls.com/	
Allo Ciné VOD	http://www.allocine.fr/vod/	
MSN TV	http://tv.msn.com/?silentchk=1&	
Fnac	http://vod.fnac.com/ Fnac	
Mk2vod (75)	http://www.vod.mk2.com/	
Clicmovies (38)	http://www.clicmovies.net	
Wideo	www.wideo.fr/	
You Tube	www.YouTube.fr	
Daylimotion	http://www.daylimotion.com	
Metacafe	www.metacafe.com	
Yahoo Video	http://video.search.yahoo.com/video	
Tele savoirs	www.telesavoirs.com	
Vodmajors	www.vodmajors.com	

Télé à la carte , combien ça coûte ?

Accessibilité 24 heures sur 24, catalogue étoffé, simplicité d'usage, la vidéo à la demande fait payer ses atouts. Pour profiter d'un documentaire à télécharger depuis votre salon sur Vodeo.tv, il vous en coûtera ainsi 3 euros environ, avec un délai de 48 heures pour le visionnage. Le même documentaire vous coûtera alors environ 5 euros si vous voulez l'acheter. Sur TF1 Vision, que ce soit en téléchargement sur votre ordinateur ou en streaming, il vous en coûtera 5 euros pour une nouveauté en location. Bien entendu, il est aussi possible d'acheter votre vidéo sans limitation de durée : 16 euros environ, soit le prix en magasin. Pour profiter de la qualité haute définition, la location passe alors de 5 à 7 euros, ce qui nous paraît totalement prohibitif. Et si vous souhaitez une séance de rattrapage sur une série, il vous en coûtera alors 2 euros environ par épisode. Les prix sont sensiblement équivalents chez M6 Vidéo, si ce n'est pour les films qui sont présentés à partir de 4 euros environ. Conclusion, la vidéo à la demande est certes un service commode, mais son utilisation quotidienne réclame un budget conséquent : 5,99 euros pour revoir Les aventures de Rabbi Jacob ou Basic Instinct en HD 720p, n'est-ce pas trop cher ? Heureusement, les nouveaux services que proposent les chaînes comme Arte (ARTE+7), M6 (Replay) et France Télévision (avec Orange) sont gratuits... qu'ils soient accessibles à tous, ou réservés aux abonnés d'un opérateur (« Tv à la demande » d'Orange)

TELE SATELL

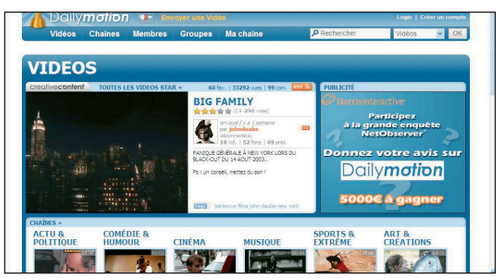
Uniquement via la « BOX ».

La « BOX » est une particularité française . C'est un modem/routeur/terminal que le « fournisseur d'accès à internet » met à disposition de ses abonnés pour accéder à ses différents services baptisés, par exemple « triple play » pour ceux qui proposent, outre l'accès à internet, l'accès aux chaînes de télévision et la téléphonie. Grâce à ses fonctionnalités multiples, la BOX permet de raccorder aussi bien les ordinateurs soit par réseau ethernet, soit par WiFi, les téléviseurs par un cordon péritel (voire HDMI pour les « BOX HD ») et enfin un poste téléphonique.

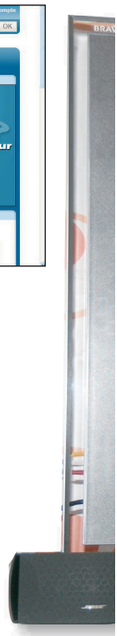
Connectée à la ligne téléphonique raccordée au central le plus proche de votre domicile, à l'aide d'un terminal numérique dédié, qui vous sert également à regarder en « streaming » (sans téléchargement) les chaînes de télévision en « live », vous pouvez commander des films, des documentaires, des clips, des dessins animés... ou des émissions de télévision qui sont stockés sur les serveurs de votre FAI et diffusés, spécifiquement à votre attention, en « streaming ». Selon les formules commerciales des opérateurs, vous disposez d'un temps de location prédéterminé (généralement 24 heures) pour le film ou l'émission commandé et à l'aide de la télécommande. Bien entendu, ces contenus sont généralement payants, facturés à l'unité ou par le biais de forfaits.

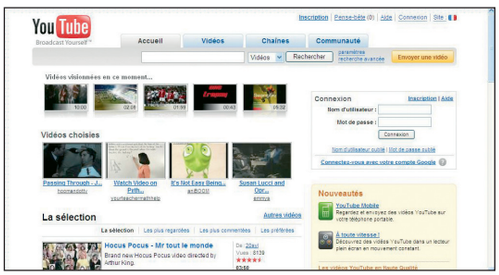
Lors du visionnage, vous utilisez les mêmes fonctions qu'un magnétoscope, notamment la pause, l'avance ou le recul rapide.

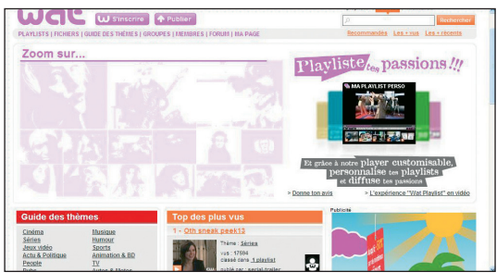
Sur le WEB.



Quelle que soit la façon dont vous accédez au Net, et quel que soit l'opérateur, vous disposez sur le WEB d'une quantité croissante de services dits de VOD. Tous fonctionnent sur les mêmes principes de base : il s'agit de sites WEB spécifiques qui proposent des vidéos issues de catalogues commerciaux ou des vidéos privées voire « piratées » mises en ligne par des internautes. C'est ainsi que des sites officiels comme You Tube, Dailymotion ou Wat, mettent à disposition des capacités de stockage en ligne et de la bande passante pour



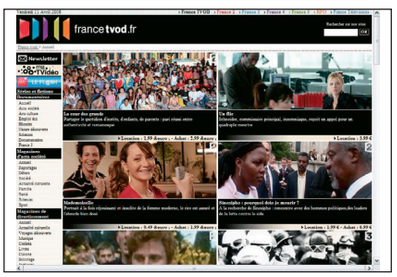


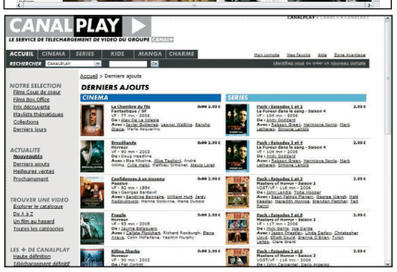


que chacun puisse mettre en ligne les vidéos qu'il souhaite, en respectant si possible les droits d'auteurs... mais, comme on peut le constater tous les jours, ce point pose un réel problème car, si sur les sites précités, il y a une politique de respect de ce droit, il existe de nombreux sites, bien moins officiels, pour ne pas dire « pirates » qui proposent gratuitement des contenus à forte valeur ajoutée comme les films et les séries télévisées à succès, sans respecter le droit d'auteur. Compte tenu de leur illégalité, les adresses de ces sites s'échangent « sous le manteau ». Les autres sites, qui pratiquent une politique commerciale plus ouverte en respectant la loi, peuvent proposer des contenus payants et gratuits.

Offres des chaînes de télévision.

C'est dans le cadre dit de la « Catch-up Tv « ou de la « Rewind Tv » que se développent les offres gratuites officielles, puisque ce sont les opérateurs de télévision qui « délinéarisent » les contenus de l'antenne pour les mettre, partiellement, à disposition des internautes. C'est ainsi que M6 a lancé « M6 Replay », qui met à disposition gratuite tous les contenus diffusés sur M6 (à l'exception des films et de certaines séries dont les droits sont limités à la diffusion télévisée) sur une durée d'une semaine : le site de « M6 Replay » est un « gros magnétoscope numérique » qui vous permet d'accéder aux principaux contenus de la chaîne en tout lieu (France uniquement) et à toute heure. Un service similaire est proposé par Arte+7, pour voir les émissions de la semaine écoulée. Quant à TF1, sur TF1 Vision, actuellement c'est un mélange d'émissions et de séries diffusées sur l'antenne de TF1, et de catalogues de films, le tout en accès payant. Quant à France Télévision, sur le site de « FranceTVOD », il y a quelques programmes diffusés en accès payant, classés par genre, et en partenariat sur le site Orange, accessible uniquement aux abonnés Orange, un nouveau service baptisé « Tv à la demande » qui permet de revoir gratuitement la plupart des émissions diffusées sur les chaînes de France Télévision (voir encadré). Canal+ vient également de succomber, en lançant, outre Canal Play, qui





La protection des contenus par DRM

Rappelons que les fichiers sont protégés par la technologie « DRM » de Microsoft. Ce qui veut dire que les services de VoD disponibles en France ne fonctionnent pas sur MAC. Apple utilisant ses propres DRM sur iTunes. Les DRM limitent l'utilisation des fichiers téléchargés et encadrent le transfert vers d'autres terminaux, comme les baladeurs vidéo ou les disques durs multimédia. Si les principaux services VoD (CanalPlay et TF1Vision via un partenariat avec Archos) fournissent certains programmes dans des versions adaptées aux baladeurs vidéo, la plupart limitent la lecture des fichiers uniquement à l'ordinateur utilisé pour le téléchargement. Impossible donc de le graver sur un DVD (sans la licence DRM qui va avec) pour aller le lire sur le lecteur du salon, à moins d'opter pour l'achat définitif avec option de gravure. CanalPlay offre cette possibilité, mais sur un nombre restreint de titres. Heureusement, pour tous les films susceptibles d'être « achetés », le fournisseur autorise le stockage de 5 copies du fichier sur des ordinateurs différents. Tout en sachant que la lecture sur le téléviseur du salon via une passerelle multimédia est tout à fait possible.

TS222-Dossier - VOD 17/04/08 15:17 Page 16

propose des films payants, le site « Canal + à la demande » qui propose uniquement aux abonnés Canal+, l'accès gratuit aux émissions diffusées en clair, ainsi qu'à quelques séries, voire quelques longs-métrages.

A signaler le site de l'INA, l'Institut National de l'Audiovisuel qui met à disposition des internautes une partie de son fond d'archives télévisuelles. C'est un véritable bonheur que de pouvoir voir gratuitement des échantillons de ces images, éventuellement payer pour les visionner dans leur intégralité, voire pour les stocker sur son disque dur. On pourrait multiplier les exemples, car les offres basées sur la diffusion à la carte des émissions de télévision sont très à la mode... En effet, les chaînes saisissent cette occasion pour séduire des internautes qui regardent peu ou pas les programmes sur un téléviseur, mais qui le font volontiers sur leur PC.

Ces offres télévisuelles viennent compléter tous les sites qui offrent, contre paiement, des contenus issus des catalogues des producteurs de films, de courts métrages, de documentaires etc....

« Streaming » et « Téléchargement ».

Le visionnage de la « vidéo à la demande » sur le Web peut se faire sur n'importe quel système pouvant accéder à du « streaming video » ou télécharger des fichiers vidéo, notamment les PC . Le streaming permet d'accéder immédiatement au contenu via la connexion internet en fonctionnement. Le téléchargement permet de stocker le fichier vidéo sur le disque dur pour le voir et le revoir en dehors de toute connexion internet.

Au niveau logiciel applicatif, un certain

nombre de lecteurs multimédia payants ou gratuits existent, en fonction du système d'exploitation, et des fonctionnalités demandées. Une des caractéristiques importantes est la gestion numérique des droits (ou DRM pour Digital Right Management). Dans le cadre de contenus non libres de droits, ce système associé à des lecteurs tels que le Lecteur Windows Media ou Lecteur Divx Player permet de garantir le respect du copyright. Ce système fonctionne avec des formats de numérisation et de cryptage propriétaires tels que Windows Media Video ou DivX. Ce système peut permettre par exemple de limiter la copie ou le visionnage sur une ou plusieurs machines, et est utilisé par les organismes de diffusion de contenus payants (par exemple le CoDec DivX est utilisé par l'INA).

Certains sites, comme Canal + à la demande, utilisent des logiciels propriétaires qu'il est nécessaire de télécharger spécifiquement pour utiliser le service de téléchargement : en effet ce site impose le téléchargement des fichiers vidéo que vous voulez visionner : l'avantage, contrairement au streaming qui nécessite une connexion internet haut débit, le téléchargement stocke le fichier vidéo sur le disque dur et vous pouvez le voir en dehors de toute connexion internet, par exemple en déplacement dans le train, en avion ou en voiture... Selon les diffuseurs, il existe des contraintes de durée et de nombre de visionnages autorisés.

Le PC et après ?

Tous les services de télé à la carte sur le Web sont accessibles via un ordinateur, en général un PC, car les Mac sont souvent limités en terme de logiciels multimédia, tel que le Windows Média et ne peuvent pas gérer les DRM attachés aux players. Par exemple, avec un Mac, vous ne pouvez pas accéder à M6 Replay...

Outre les PC, qui ont l'inconvénient de permettre un visionnage uniquement sur leur écran, il existe des « Media Center », qui sont des systèmes multimédia de salon regroupant en une seule unité les différents systèmes déjà existants : lecteur DVD, décodeur/tuner hertzien/sat, lecteur MP3, magnétoscope numérique etc... Ils ont les caractéristiques des PC multimédia, avec plus d'ergonomie et se raccordent directement sur un écran de télévision, ce qui est plus agréable à utiliser pour la vidéo. De même pour les consoles de jeux de septième génération, qui accèdent aux fonctionnalités d'un « Média Center » comme la XBox 360, la Wii ou la PlayStation 3. En outre, les téléphones compatibles 3G, qui sont des hybrides entre un téléphone classique et un PDA permettent d'avoir accès aux réseaux haut débit , au Wi-Fi/Bluetooth/WLAN pour la connexion à internet et à des périphériques multimédia, systèmes d'exploitation supportant des lecteurs multimédia, qui permettent d'accéder aux services du Web comme sur un PC de salon.

Le chaînon manquant.

Le fait de devoir utiliser un PC ou assimilé pour voir ces services vidéo sur le Web est un obstacle pour le grand public qui n'est pas nécessairement « techno-addict ». C'est pourquoi des industriels réfléchissent à des produits qui permettraient de voir sur son écran de télévision tout simplement, tout ou partie de ce qui est proposé sous forme de contenus vidéo sur le Web. C'est ainsi que le fabricant de décodeurs Netgem va lancer son offre de TV sur ADSL grâce à son propre décodeur baptisé "Netbox". Il devrait être vendu environ 300 euros dans la grande distribution. Le groupe Netgem a mis près de 18 millions d'euros sur la table pour s'offrir Glowria. Créée en 2003, cette dernière a fait du développement d'une plate-forme VoD son principal axe de croissance. Joseph Haddad, le PDG de Netgem, veut profiter du décollage du marché de la VoD et de celui des décodeurs TNT haute définition en 2008. C'est ainsi que le terminal TNT HD de Netgem permettra en outre la réception de services de VoD de Glowria via une connexion Internet. A noter que, d'ores et déjà, Glowria fournit aussi sa plate-forme en marque blanche à plusieurs distributeurs de terminaux Netgem, dont la Fnac et Darty. Netgem compte ainsi leur proposer d'inclure leurs portails VoD dans ses terminaux. Une opération bénéfique aux distributeurs qui pourront promouvoir leurs services de VoD dans chaque terminal qu'ils vendront....

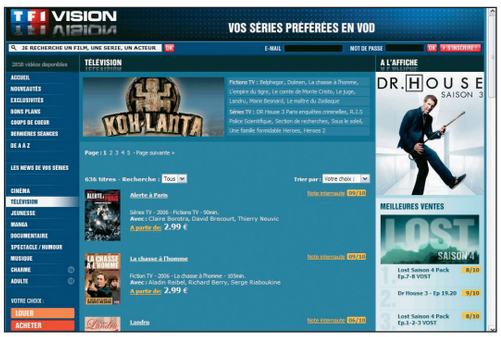
Une offre en peine de nouveautés

La VoD doit s'affranchir d'une contrainte de poids pour assurer son développement : sa place au cœur de la chronologie des médias. L'accord interprofessionnel de décembre 2005 prévoit, en effet, que les films de cinéma ne peuvent être proposés en VoD que 33 semaines après leur sortie en salles : soit un mois et demi de plus que le DVD et un mois et demi de moins que le « Pay-per-view ». Ces films pourront rester des « nouveautés » jusqu'à 36 mois après leur sortie en salles. Passé ce délai, ils deviendront des titres courants de catalogue. Avec un tel décalage, le DVD cannibalise la VoD qui perd de son attrait et de son efficacité par manque de nouveautés disponibles. Si l'offre globale est pléthorique, les nouveautés restent relativement rares...

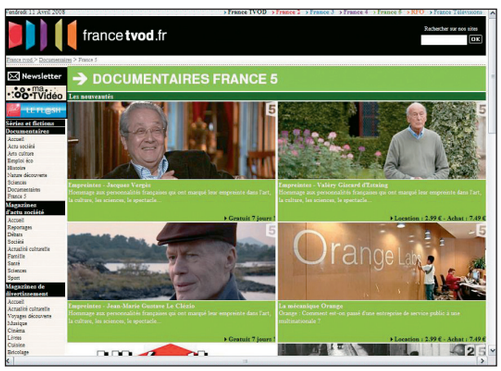
Glowria est aujourd'hui partenaire de Neuf Cegetel, l'offre VoD d'Orange est développée en interne. Free est déjà partenaire de Canalplay. Pourtant, le marché de la VoD est en majorité porté par les offres accessibles depuis un écran de télévision. Aujourd'hui, plus de la moitié du chiffre d'affaires VoD de Glowria est ainsi réalisé grâce à sa présence sur le bouquet de Neuf Cegetel.

Les services de télé à la carte sur le web sont en constante augmentation... et le plus difficile est de s'y retrouver. C'est pourquoi il existe déjà des sites, agissant comme des moteurs de recherche spécialisés, regroupant les offres vidéo de nombreux autres sites, comme Total VOD ou VOD Majors qui agit également comme comparateur de prix, pour payer sa vidéo moins cher....

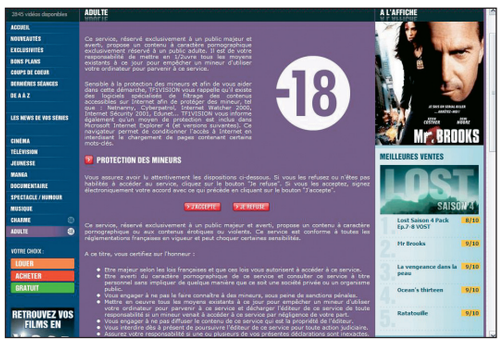
Quelle qualité Vidéo ?



C'est le point qui est le moins attractif : en effet, sur le Web les bandes passantes des sites concernés sont limitées à des débits



compatibles avec les coûts engendrés. En effet, plus il y a de clients, plus il faut de bande passante... Sachant que le « streaming » est le système le plus gourmand, c'est aussi



celui qui fournit la qualité vidéo la moins bonne, bien que des progrès notables permettent de voir une image correcte sur un écran PC de 20 pouces. La meilleure qualité vidéo en streaming actuellement est, à notre avis, sur M6 Replay, un site facilement accessible, où en deux clics vous pouvez voir l'émission choisie... le débit utile maximal est d'environ 800 kgbt/s pour une vidéo dont la définition est encodée à 704 x 576 pixels, ce qui correspond tout à fait au standard Tv en SD (720 x 576 pixels) avec un audio à 96 kgbt/s. La seule contrainte est donc d'avoir un bon débit internet, stable afin de visualiser une vidéo sans « mosaïquage », interruptions ou blocages.

L'autre option technique, c'est le téléchargement des fichiers vidéo : c'est le principe utilisé par Canal + à la demande, qui déclenche le téléchargement du fichier dès que le choix est fait : il vient se stocker sur le disque dur du PC, et vous pouvez le regarder hors ligne (sans connexion internet), pendant une période fixée par l'opérateur (de 7 à 30 jours) et pour un nombre de visionnages limités (par exemple : 3 fois).

Avec le téléchargement, la qualité vidéo peut atteindre une qualité véritablement HD, en 720p ou 1080i (1920 x 1080 pixels), comme le prouvent les extraits vidéo HD disponibles sur le site de Microsoft qui, restitués sur un écran de télévision HD, n'ont rien à envier à un DVD HD ou à une émission TV en HD native. Malheureusement, tous les fournisseurs de services commerciaux en VOD n'exploitent pas la qualité maximum... au contraire, même pour des contenus identifiés comme HD, nous obtenons des résultats qui sont corrects, sans plus. De même pour les contenus SD, où trop souvent, l'image est mal définie, bruitée et parfois pixellisée...

Les « Box » au service de la télé à la demande

Tous les fournisseurs français d'accès à internet fournissent à leurs abonnés une « Box », qui donne accès seulement à une connexion internet via l'ADSL, mais aussi le plus souvent le téléphone (VOIP- Voice Over IP) et le raccordement à l'écran de télévision pour accéder, non seulement à la réception des chaînes de télévision en direct, mais aussi à la télé à la demande (« triple-play »). En effet, la Box se raccorde au téléviseur, comme un terminal satellite, soit via un cordon péritel pour la SD, ou un cordon HDMI pour la HD. Le fournisseur de service internet (FAI) propose ses propres services de télé à la carte ; par exemple Neuf offre à ses abonnés, sur la chaîne 991, plus de

La VOD sur les consoles de jeux...

La vidéo à la carte commence à apparaître aussi sur les consoles de jeux. C'est Microsoft qui a ouvert le marché en proposant un service spécifique pour sa console XBOX 360. L'utilisation est similaire à celle d'un PC, mais sur un écran de télévision, et semblable à celle d'une « Box ». Le service proposé par Microsoft offre gratuitement les bandes annonces de films en streaming, et si vous voulez acheter un contenu qui vous intéresse, il suffit de régler le montant de l'achat en ligne, grâce aux « points Microsoft » que vous aurez payé avec votre carte de crédit (500 points = 6 euros). Grâce à des accords passés avec les studios Paramount, EuropaCorp et Warner , vous accédez à un catalogue de moins de 100 films tant en SD qu'en HD. Un film SD vous coûtera 3,50 euros et un film HD en 720p, 4,50 euros. De son côté, Sony lance également son offre sur « Playstation store » pour sa PS3....

5000 heures de programmes payants à la demande, que ce soit des films, des séries, des dessins animés etc... avec en plus sur la chaîne 992 l'accès à TF1 Vision et sur 993 l'accès à M6 Vidéo. De même pour Free, qui donne accès à CanalPlay, TF 1 Vision, Vodeo Tv, I-Concerts , M6 Vidéo...ou Orange avec son service 24h/24 Vidéo et la nouvelle offre « Tv à la demande », accessible gratuitement à tous ses abonnés via la Livebox, mais aussi sur le Web et les mobiles 3G. Le principe de fonctionnement est basé sur le « streaming live » à partir des serveurs du FAI ou de ceux des opérateurs associés à son offre, ce qui nécessite une bande passante d'environ 5 mgbt/s . Comme on peut le comprendre, les offres propriétaires des FAI sont beaucoup plus limitées que celles que l'on trouve sur internet , mais en pratique elles sont plus faciles d'accès et surtout sont immédiatement visibles sur un écran de télévision, et pas seulement sur un écran de PC, ce qui est beaucoup plus attractif.

Orange, la TV à la Demande.

Orange, outre son service de vidéos payantes à la demande, disponible sur le Web (24h/24 Vidéo sur www.orange.fr), accessible également sur le téléviseur via la Livebox et sur les téléphones 3G, propose une offre nouvelle, en collaboration avec France Télévision, initialement baptisée « Rewind Tv », qui est une formule de « télévision de rattrapage ». Dénommée « Tv à la demande », elle permet à tous les abonnés Orange d'accéder pendant une semaine à une grande partie des émissions diffusées par toutes les chaînes de France Télévision, tant sur votre téléviseur avec la Livebox, que sur le site web d'Orange ou encore sur les services Orange mobiles 3G.

Le principe est simple : tous les programmes pour lesquels France Télévision possède les droits de VOD (ce qui exclut en général les films et quelques séries), sont enregistrés et proposés en ligne pendant une semaine. Sur le téléviseur, l'accès est des plus simples : vous affichez un guide des programmes, qui non seulement propose les programmes à venir, comme c'est le cas pour tous, mais aussi qui permet de remonter dans le temps sur une semaine pour chaque chaîne... Si une émission vous plaît, il suffit de cliquer sur le nom, pour que l'émission démarre. Sur le téléviseur, via la Livebox, la qualité est identique à celle de la réception originale en numérique. Sur le Web, c'est la qualité habituelle des programmes de streaming, qui nous a paru, cependant, moins bonne que celle de « M6Replay »... et sur le téléphone 3G , comme toujours avec ce système de diffusion, une définition approximative et un flux assez chaotique...

La télé à la carte est donc en train de prendre place sur le marché de l'audiovisuel et va s'imposer dans les années à venir comme un moyen incontournable d'accéder à la vidéo, quand on veut, comme on veut et où on veut. C'est donc la richesse des catalogues proposés qui en fera le succès, tout autant que le « tuyau » utilisé pur y accéder. Le haut-débit des réseaux internet via ADSL, l'arrivée de la fibre optique avec des débits avoisinant les 100 Mgbt/s, et peut-être le Wimax, vont nous permettre de visualiser des contenus avec une qualité technique croissante, une qualité qui actuellement sur le Web laisse souvent à désirer. La souplesse d'accès via des terminaux variés, allant du téléviseur familial, au PC en passant par les téléphones portables et autres PDA, permet de penser que toutes les formules de « télé à la carte » ont un brillant avenir, à condition toutefois, que les DRM ne soient pas, comme pour l'audio, de même que les prix excessifs, des freins tels à un usage pratique, ergonomique et économique, que le marché officiel soit trusté par le marché du piratage.

Daniel Renard.

Selon « VOD360 », une étude Médiamétrie/NPA, la VOD s'intalle ...

Plus de 10 millions de personnes en France ont regardé une vidéo « dématérialisée » - c'est-à-dire sans support physique tel qu'un DVD ou encore une cassette. Si presque tous (96%) ont déjà testé le modèle gratuit, on compte toutefois plus des deux tiers (68%) des personnes qui ont recours au modèle payant.

En ce qui concerne la publicité dans les vidéos, 91,6% des interrogés se disent intéressés par une formule contenant de la publicité en échange d'un prix plus abordable. Une tolérance à la publicité qui varie selon les contenus : plus importante pour les contenus tels que les journaux TV et les séries et plus faible pour les films récents.

« rester chez soi » est la principale raison d'utilisation d'un service de VOD. Autres atouts : l'aspect pratique de la VOD sur ordinateur (58%) et la rapidité du service pour la VOD sur le téléviseur (68%).

Les utilisateurs de VOD font des choix différents selon qu'ils commandent les vidéos sur TV ou sur ordinateur : la télévision se prête mieux aux films et dessins animés ; alors que sur ordinateur, ce sont plutôt les archives TV, les JT, les mangas et les documentaires.

L'implantation des offres de vidéo à la demande (VOD) bouleverse les fondamentaux de l'économie de l'audiovisuel à travers l'émergence de modes de consommation et de terminaux originaux. L'arrivée de nouveaux acteurs de la production et/ou de la distribution audiovisuelle imposent la mise en place d'équilibres inédits.

En terme de dimensionnement du marché, NPA évalue le marché payant de la VoD (VoD locative à l'acte et SVoD) à 184 millions € à l'horizon 2012. S'y ajouteront, dans une proportion croissante, des revenus publicitaires tirés de la VoD gratuite qui, dans un scénario médian, devraient dépasser le seuil des 100 millions € à la même échéance.

Integrated Business Computers
Tel : (33) 1 48 76 44 16
Fax : (33) 1 48 76 83 85
10/12 avenue des Olympiades
94120 Fontenay-sous-Bois
SARL au capital de 45 000 € RC Paris B334 656 428
www.ibcfrance.fr
email : ibc@ibcfrance.fr

Départements satellite et électronique

Vente exclusivement aux professionnels

Distributeur de NANOXX, SELFSAT, EMITOR, ZENTEC, LEMON, INVERTO, TECHNISAT, WORLDSAT, ASTON, DREAM

NOUVEAU

NANOXX 9500HD : IBC distributeur exclusif pour la France !

La nouvelle génération de démodulateur Haute Définition - MPEG 4 - PVR ready (disque dur)

Votre écran Full HD mérite une qualité de réception exceptionnelle!

La haute définition **HDTV**
Enregistrement des émissions et lecture des contenus multimedia sur disque dur.
Connectique complète avec : ports **USB 2.0**, **port ethernet (RJ45)**, **RS232**, prise **HDMI 1.2**, **2 prises péritels**, **fibre optique**, entrée coaxiale, prise **RCA audio et vide**o, connecteur Svideo, **C. INCH** haute définition, etc.....
Livré avec un cable HDMI contact or de 1.5 m.

*Prix de lancement **280 € HT***

NOUVEAU

SELFSAT H10D2 : l'antenne plate qui révolutionne la réception satellite !

Avec bipolarisation et deux sorties LNB, pour deux démodulateurs en simultané

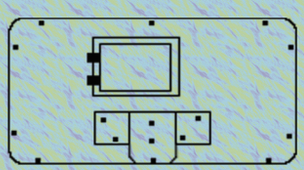


Schéma de l'arrière

Recommandé pour une réception **haute définition**
Fonctionne sur toutes les bandes satellites KU
Filtre SB (blocage de signal) pour un pointage exact
Supports et accessoires fournis (boussole, clé..) permettant un ajustement optimal de l'inclinaison

*Prix de lancement **109 € HT***
*Existe aussi en version H10D une sortie LNB au prix de lancement de **93 € HT***

EMITOR La qualité professionnelle trois fois moins cher !

Satlook digital NIT
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 599 € HT

Megalook
Mesureur de champs
Satellite et TNT
Prix unitaire 1695 € HT

Digisat Multi
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 140 € HT

Satlook Micro +
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 299 € HT

Combolook Secam
Mesureur de champs
Satellite et TNT
Prix unitaire 1079 € HT

DigiAir DB
Mesureur de champs
TNT
Prix unitaire 249 € HT

NOTRE SELECTION

ZENTEC
Préamplificateur de mât
+ alimentation
Prix unitaire 13 € HT

ZENTEC
Commutateur de 5 à 17 entrées et 4 à 16 sorties
Exemple de prix installateur : commutateur 5 entrées 8 sorties 79 € HT

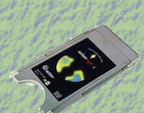
DDREAM-X5-S
Prix unitaire 69 € HT

WORLDSAT Cherokee Maestro 9100
Prix unitaire 64 € HT

ASTON SIMBA 202S
Prix unitaire 115 € HT

CRISTOR X3 new design
Prix unitaire 47 € HT

VIACCESS
nouvelle version 1.10
Module PCMCIA
Prix unitaire 34 € HT



ASTONCRYPT 2
Module CAM PCMCIA
compatible Mediaguard Seca2
Prix unitaire 63 € HT

INFINITY UNLIMITED
Programmateur
Smart Card et cartes SIM
Prix unitaire 37 € HT

POUR NOS TARIFS QUANTITATIFS REVENDEURS, VEUILLEZ NOUS CONTACTER AU 01 48 76 44 16 OU PAR EMAIL satellite@ibcfrance.fr

Services et garanties IBC FRANCE

Garantie de 1 à 5 ans, par échange standard sous 8h ouvrables * **
Livraison en 24H**
Hotline gratuite - Etude installation collective gratuite
Fabrication spéciale en OEM - Manuels en français selon la loi 94/665 du 04/08/2004

Nos produits sont disponibles au point de vente Espace Composant Electronique - 66 rue de Montreuil 75011 PARIS
Tel : 01 43 72 30 64 - Fax : 01 43 72 30 67

™ Toutes les marques citées dans l'ensemble de cette page sont la propriété de leurs détenteurs respectifs
Photos non contractuelles
** Dans la limite des stocks disponibles
*Le premier mois

Orange lance une offre de films sur internet, TV, mobile et PC

Orange (France Télécom) va lancer au quatrième trimestre 2008 une offre pour la diffusion à ses abonnés de films et de séries télévisées sur la télévision, les ordinateurs, les téléphones mobiles et sur internet.
Le PDG du groupe France Telecom, Didier Lombard, précise que son groupe avait signé des accords pluriannuels avec les studios de cinéma Warner, la société française Gaumont et la chaîne de télévision américaine HBO pour la diffusion de contenus.

Didier Lombard

Orange Cinema Séries sera disponible par abonnement et comprendra six chaînes de cinéma et de séries TV, dont les programmes seront également disponibles à la demande, explique le communiqué. Orange pourra ainsi proposer à ses abonnés un catalogue "de plus d'un millier de films par an et de 500 heures de séries inédites". L'opérateur proposera également un service de téléchargement et de transfert sur tous les terminaux portables, dont les téléphones mobiles, est-il ajouté.Orange a déjà déboursé 203 millions d'euros pour obtenir trois des douze lots de droits audiovisuels 2008-2012 de la Ligue 1 de football.

En annonçant le lancement du premier service universel de télévision, Didier Lombard (photo), PDG de France Télécom, jette une pierre dans le jardin de ses concurrents directs comme Free et Neuf, avec qui il creuse la différence, mais aussi dans celui de Canal+, dont il est le principal compétiteur.

Les hostilités sont ouvertes

France Télécom, en s'aventurant dans le cinéma et le sport à la télévision, déclare la guerre, même s'il s'en défend, à Canal+, qui réclame du coup que la concurrence se fasse "à armes égales". "Le monopole de la télévision payante est terminé, le marché est ouvert", a déclaré, comme un défi, le PDG de France Télécom Didier Lombard. Orange qui va lancer six chaînes de cinéma et de séries télévisées, "a reconstitué un petit TPS Star et devient donc un concurrent sérieux" pour Canal+, a estimé le directeur général de la chaîne cryptée Rodolphe Belmer. Orange "est donc un concurrent sérieux en télévision payante", a-t-il ajouté, précisant que cette décision de France Télécom devait avoir des conséquences en termes de droits de la concurrence. "Nous ne sommes plus un monopole", a déclaré Rodolphe Belmer. (photo) Canal+ avait dû s'engager à un certain nombre de contraintes lors du rachat de TPS, qui signait la disparition de son seul concurrent sur son secteur. "Il faut également que France Télécom contribue sur son chiffre d'affaires dégagé des offres triple-play" au financement de la création française, comme le fait Canal+, a ajouté le directeur général. "L'exception culturelle, ça se finance et se protège".

Le piratage en première ligne.

"On va aussi se battre sur le piratage car on sait qu'il existe des moyens pour arrêter cela". Selon M. Belmer, "il faut que France Télécom lève l'ambiguïté" sur sa présence dans la télévision payante "et qu'il s'engage". "S'ils font cela, cela sera bénéficiaire pour l'ensemble du secteur", a-t-il dit. Face à France Télécom, qui dispose de moyens financiers bien supérieurs aux siens, Canal+ estime avoir développé "un programme dont la valeur ne se réduit pas à l'acquisition de droits" sportifs ou cinéma, a souligné le directeur général de la chaîne. "Notre modèle éditorial lancé il y a cinq ans est un modèle généraliste premium avec création de programmes propres", notamment dans la fiction, le documentaire et le divertissement, a-t-il rappelé. "C'est impossible à copier même avec un gros chèque".

"En augmentant le niveau des offres légales, je pense que l'on va faire baisser le niveau du piratage", a assuré M. Lombard. Il a insisté à plusieurs reprises sur les qualités des réseaux télécoms, qui eux seuls permettent l'interactivité et la possibilité de regarder des contenus en tous lieux et sur tous supports (télévision, PC et téléphone mobile). Selon lui, "il s'agit de défricher des territoires qu'il serait dommage de laisser en jachère, c'est même un devoir pour nous". Bertrand Méheut, PDG du groupe Canal+, souhaite ainsi que "les pouvoirs publics acceptent de revoir les règles anti-concentration des médias qui empêchent ces derniers de se développer et de constituer des groupes capables de rivaliser avec les télécoms". En France, un groupe ne peut pas posséder plus de 49% d'une entreprise des médias.

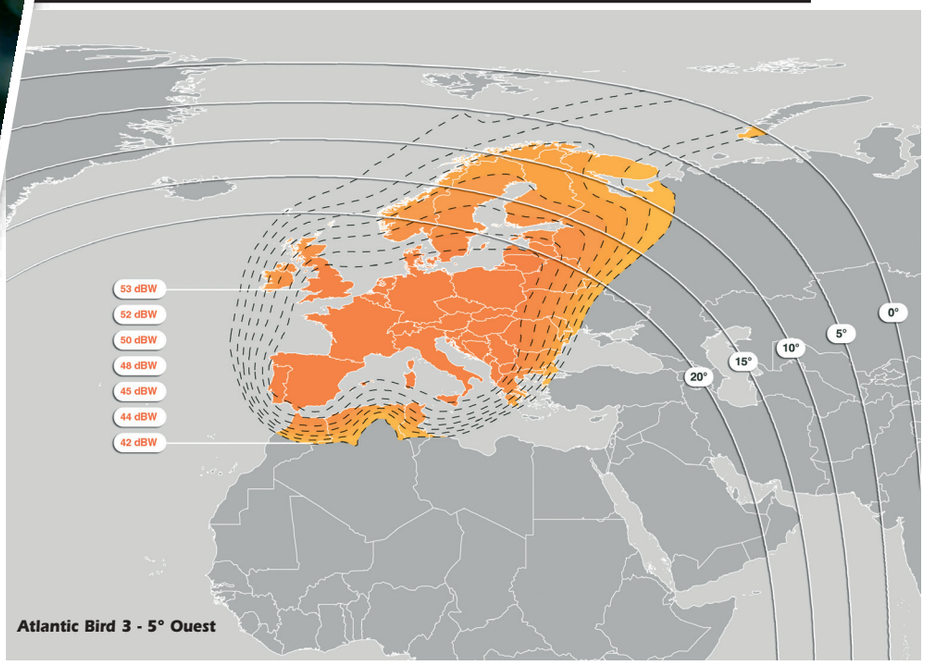
Bataille des droits

Mais la chaîne s'attend à une bataille des droits. Dans le cinéma, Canal+ a acquis les droits, pour plusieurs années, des studios Fox, Sony, Universal, Paramount et Dreamworks. "Ces grands deals sont "lockés" mais il va y avoir une bataille pour les films des studios indépendants", selon M. Belmer. France Télécom a signé des accords pluriannuels avec les studios de cinéma Warner, la société française Gaumont et la chaîne de télévision américaine HBO, avait annoncé le groupe en début de semaine. Orange avait déjà déboursé 203 millions d'euros pour obtenir trois des douze lots de droits audiovisuels 2008-2012 de la Ligue 1 de football. "Bien évidemment, on remplira toutes les obligations liées à la production européenne", a répondu M. Lombard, indiquant avoir "déjà pris les devants" avec la création fin 2006 d'une filiale d'investissement dans les droits cinématographiques, Studio 37, qui a pour objectif de coproduire dix à 15 films par an.

Près de cinq millions d'antennes paraboliques pointent d'ores et déjà sur les positions des satellites Eutelsat qui diffuseront la TV d'Orange (France

Télécom) dans les zones où la réception de la télévision par l'ADSL n'est pas possible. Les deux positions retenues sont 13° Est et 5° Ouest et elles réunissent un parc de 4,8 millions d'antennes installées. La deuxième position présente "l'avantage d'une très forte pénétration dans les zones rurales puisqu'elle est la position vers laquelle les foyers français situés à l'écart des réémetteurs terrestres pointent leur antenne pour recevoir les chaînes analogiques françaises". Aujourd'hui, seule la moitié des foyers français peut recevoir la télévision par l'ADSL (internet haut débit par le téléphone), les autres n'y ont pas accès en raison de leur éloignement des installations téléphoniques, la distance diminuant l'intensité du signal. Pour étendre la couverture de son offre triple-play (téléphonie, internet, télévision), Orange a donc décidé de passer par le satellite.

Pour recevoir cette offre, disponible à partir de cet été, outre une antenne parabolique, il faudra s'équiper d'un terminal spécifique - fourni par Orange. Ce boîtier, qui sera relié à la Livebox - également fournie par Orange - permettra d'associer la réception directe par satellite avec l'accès internet et la téléphonie. Les tarifs des offres seront uniformisés, pas de supplément de prix donc pour les futurs abonnés à l'offre satellite : ils ne devraient pas payer plus que les abonnés ADSL soit 29,90 euros + 3 euros de location de la Livebox, pour l'offre de base, terminal Samsung compris (hors options Foot, et Cinéma série).



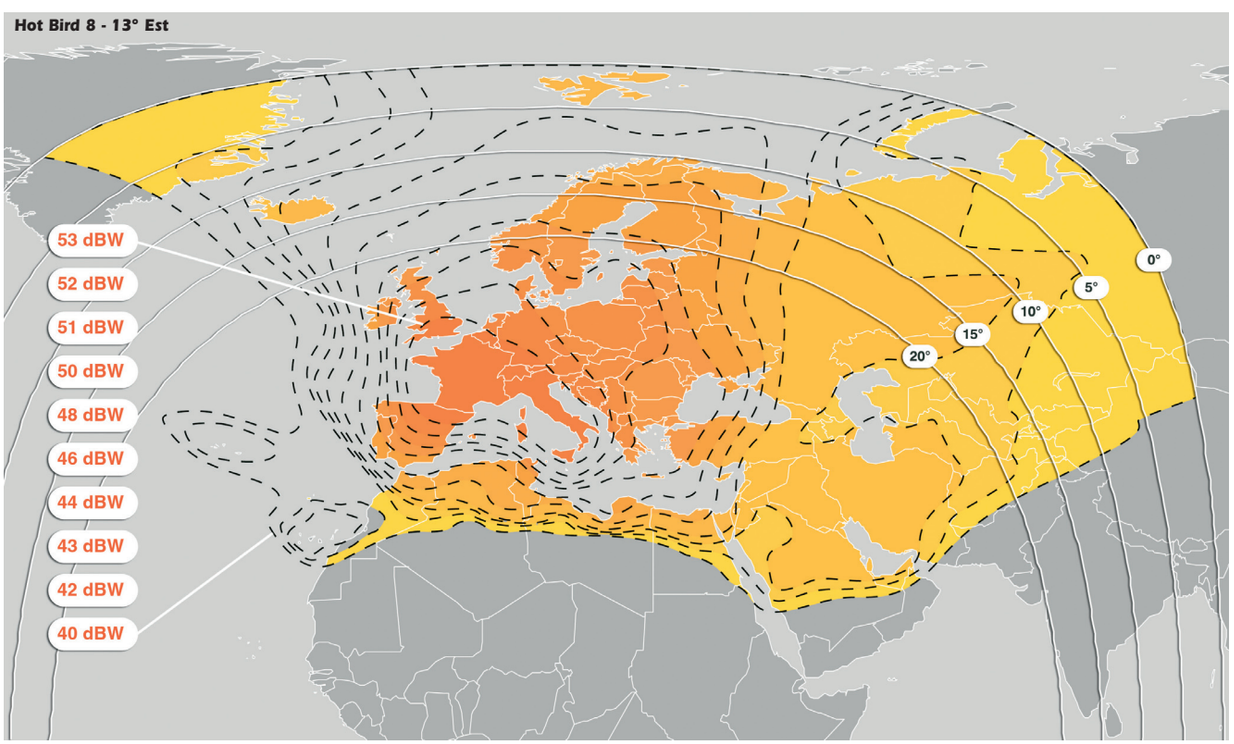
Atlantic Bird 3 - 5° Ouest

Une offre multi-supports

Ce nouveau service s'inscrit dans la stratégie d'Orange d'offrir à ses clients des programmes en direct ou à la demande, chez soi ou en mobilité, pour une visualisation familiale ou individuelle, sur l'écran de son choix. Rappelons qu'Orange avait lancé dès 2003 en France la TV et la vidéo à la demande sur ADSL et la TV sur mobile l'année suivante. Depuis 2007, Orange s'est engagé dans une nouvelle étape en lançant des services multi-plateformes destinés à enrichir son offre TV, comme la chaîne Orange Sports TV, première chaîne d'information sportive interactive, ou le service de « TV à la demande » d'Orange (voir article p12 et suivantes).

Rabah Goudjil & Daniel Renard
Avec le concours de l'AFP

Hot Bird 8 - 13° Est



Les installateurs près de chez VOUS

Trouvez facilement le revendeur ou l'installateur professionnel le plus proche de votre domicile !

PROFESSIONNELS DE LA RÉCEPTION NUMÉRIQUE

06 - CANB ELECTRICITÉ, *06200 Nice – 04 93 18 98 00 – 06 59 50 06 06 – tv@canbatiment.com*

06 - EUROSATELLITE, *06200 Nice – 04 97 07 33 73 – 06 07 56 78 27 – eurosatellite@wanadoo.fr*

06,83 - FINELEC, *06400 Cannes – 04 94 19 85 50 – 06 11 11 11 95 – finelec06@tiscali.fr*

06 - TEVETEC, *06340 Drap – 04 93 54 12 71 – tevetec@tiscali.fr - www.amega.fr*

06 - SARL ARCOM ELECTRICITÉ, *06400 Cannes – 04 93 94 24 54 – arcom.electricite@orange.fr*

08 - ETS MEDIACOM WAGNER MICHEL, *08000 La Francheville – 03 24 37 05 44 – michel.wagner08@wanadoo.fr*

13 - ANTENNES SERVICES, *13400 Aubagne – 04 42 03 77 15 – antennesservice@orange.fr*

14 - TAS - TELEVISION ANTENNE SATELLITE, *14470 Courseulles sur Mer – 02 31 97 68 65 – tas1@aliceadsl.fr*

14 - IVS 2000, *14000 Caen – 02 31 34 24 85 – ivs2000@free.fr*

16,17 - AR'SCENE, *17800 Rouffiac – 05 46 92 86 33 – 06 10 18 22 06 – contact@ar-scene.fr*

16 - GEIGER SARL, *16000 Angoulême – 05 45 94 15 05 – geigerantenne@wanadoo.fr – www.antennes-geiger.com*

25,70 - TELEVIDEOCOM, *25720 Beure – 03 81 41 39 63 – ets.pass.jl@tiscali.fr*

26 - VDER, *26100 Romans sur Isère – 04 75 72 09 15 – vder@vder.fr - www.vder.fr*

27,95,92,78 - TDM, *78520 Limay – 01 34 77 55 22 – info@tdm.fr - www.tdm.fr*

28 - PRO SAT, *28210 Coulombs - 02 37 51 95 36 - pro-sat@wanadoo.fr - www.pro-sat.fr*

30 - CFP ANTENNES, *34400 Lunel – 04 67 07 30 00 – cfpantennes@free.fr*

30,34 - DESTA, *34280 La Grande Motte – 04 67 29 71 89 – 06 11 05 62 61 – antennedesta@hotmail.com*

31 - ANTENNES DUREGNE (SARL), *31200 Toulouse – 05 61 13 82 29 – ant.dur@club-internet.fr*

34 – ALBE TELE, *34990 Juvignac – 04 67 45 39 13 – fabrerjean@free.fr*

34 - SATELLITE 34, *34170 Castelnau le Lez – 04 67 45 48 26 - contact@satellite34.com – www.satellite34.com*

34 - ANTEN' SATELLITE, *34430 St Jean de Vedas – 04 67 47 12 11 – contact@antensatellite.com – www.antensatellite.com*

34 - LCB SAT, *34036 Montpellier cedex 1 – 04 67 20 45 77 – sergecazade@yahoo.fr – www.lcbsat.com*

35 – RC SATE, *35340 Liffre – 02 99 68 56 17 – contact@rcsate.com*

38 - EUROSAT, *38420 Domene – 04 76 84 93 60 – pascal.errico@wanadoo.fr*

39 - TECHNO-SAT, *39220 Les Rousses – 08 77 65 58 49 – info@techno-sat.fr – www.techno-sat.fr*

39 - SOTELCAB, *39100 Dole – 0800 770 148 – info@sotelcab.fr*

44 - SARL TELEDIS, *44600 Saint-Nazaire - 02 40 90 38 38 - sarlteledis@wanadoo.fr*

44 - ROYER ELECTRONIC, *44117 Saint André des Eaux – 02 40 22 69 50 – contact@royer-electronic.com – www.royer-electronic.com*

44 - SARL GRAVOUIL MICHEL, *44320 Arthon-en-Retz - 02 40 21 16 68 - mi.jane@wanadoo.fr*

51 - ANTENNE PLUS, *51100 Reims – 03 26 46 12 52 – barrois.daniel@9business.fr*

57 - SAT SERVICES, *57490 Carling – 03 87 82 49 49 – 06 82 43 00 22 – sat-services@wanadoo.fr*

59,62 - PRESTIGE ANTENNE, *59000 Lille – 03 20 75 02 45 – 06 11 46 22 32*

66 - ETS LABAURY FERNAND, *66260 St Laurent de Cerdans – 04 68 39 51 72 – fernandlabaury@free.fr*

66 - HAUTE DEFINITION ROUSSILLON, *66330 Cabestany – 06 85 65 64 04 – hdr66@orange.fr*

67 - 67 ANTENNES, *67402 Illkirch Cedex – 03 88 66 90 94 – contact@67antennes.com – www.67antennes.com*

69 - ALLOSAT, *69007 Lyon – 04 78 58 20 01 – 06 20 12 80 41 – allosat69@gmail.com*

69 - UNIVERSAT - L'ÉCRAN DU MONDE, *69300 Caluire – 04 72 42 32 32 – contact@universat.fr – www.universat.fr*

73 - ANTENNES SERVICE, *73800 Montmelian – 04 79 84 32 44 – 06 17 02 12 82 – rousset_mail@yahoo.fr*

74 - SOTELCAB, *74200 Anthy sur Leman – 0800 770 148 – info@sotelcab.fr*

74,01 - ETS J-P MAGNIN, *74000 Annecy – 04 50 52 89 01 – magnin@noos.fr - www.magnin.fr*

75 - AUSENE BY SERGE SURPIN, *75011 Paris – 01 53 36 75 75 – ausene@ausene.fr - www.ausene.fr*

75 - ADVANCED SATELLITE SYSTEMS, *75020 Paris – 01 55 25 54 24 – info@ass-fr.com – www.ass-fr.com*

75 - ADS – ADVANCE DIGITAL SERVICES, *75018 Paris – 01 42 09 34 68 – 06 60 58 19 42 – advancedigital@wanadoo.fr*

75,92,94 – ANTENNE SF, *92260 Fontenay-aux-Roses – 01 46 54 10 85*

77 - A.D.I.M., *77290 Mitry Mory – 06 17 01 43 87 – contact@adim-multimedia.fr – www.adim-multimedia.fr*

77 - ASA PRO&CIE, *77330 Ozoir-la-Ferrière – 01 60 02 59 59 – info@asa-proetcie.com – www.asa-proetcie.com*

81 - GEOSAT, *81000 Albi - 05 63 54 96 11 – message@geosat.fr – www.geosat.fr*

84 - TV SOUND, *84200 Carpentras – 04 90 67 30 14 – tv.sound@chello.fr*

87 - BIG DISH SATELLITE, *87440 Marval – 05 55 78 72 98 – john@bigdishsat.com – www.bigdishsat.com*

91 - AGEPS, *91210 Draveil – 08 20 20 52 10 – ageps@wanadoo.fr – www.ageps.fr*

91, 77 - ATELCOM, *91210 Draveil – 01 69 40 48 30 – atelcom3@wanadoo.fr*

91 - IMAGE & SECURITE, *91290 Arpajon - 01 69 26 01 79 – delaunay.olivier@caramail.com – www.image-securite.com*

92,91 - MEDIACOM SERVICES, *75020 Paris – 01 34 46 18 83 – mediacom.services@wanadoo.fr – www.mediacom-services.fr*

93,95,78,60,94 - FUTUR SAT, *93380 Pierrefitte – 01 49 71 64 34 – futur-sat@orange.fr*

94 - AMMIE Sarl, *94200 Ivry-sur-Seine – 01 46 70 43 43*

94 - SURPIN CONNEXION, *94100 St Maur – 01 48 83 40 62 – surpin@surpin.fr*

95 - PLANÈTE SYSTÈMES, *95871 Bezons Cedex – 01 34 34 67 67 – planetesystemes@freesurf.fr*

95, 78, 60 - MEDIACOM SERVICES, *95800 Cergy Pontoise – 01 34 46 18 83 – mediacom.services@wanadoo.fr – www.mediacom-services.fr*

Si vous êtes vous-même revendeur-installateur satellite et voulez apparaître dans cette rubrique, alors contactez-nous au 01 41 58 10 65 ou à l'adresse e-mail : publicite@telesatellite.com

TNT SAT

Retrouvez cette liste continuellement actualisée sur

WWW.TELESATELLITE.COM & NUMERIQUE

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

2 mois de lecture gratuite

12 NUMÉROS 50 € SEULEMENT

Les 6 avantages de votre abonnement

Economie : Deux mois entiers de lecture gratuite ! **1**

Prix stable : Vous ne subirez aucune augmentation de tarif pendant toute la durée de votre abonnement. **2**

Livraison garantie : Vous recevrez votre TÉLÉ SATELLITE tous les mois à domicile. **3**

L'abonnement professionnel : TÉLÉ SATELLITE est un véritable document de travail : faites prendre en charge votre abonnement par votre entreprise. **4**

Service vacances : Un service vacances vous permettra, sur simple demande, et gratuitement, de recevoir votre magazine sur votre lieu de vacances. **5**

Notre service abonnements personnalisés : Notre service abonnements personnalisés est à votre disposition au : 01 44 84 85 21 **6**

BULLETIN D'ABONNEMENT

■ OUI, je m'abonne à TÉLÉ SATELLITE

		6 mois (6 n°)	1 an (12 n°)
Zone 0	France métroplitaine	26 €	50 €
Zone 1	Dom Tom, Allemagne, Belgique, Danemark, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Suède	33 €	65 €
Zone 2	Autriche, Espagne, Finlande, Royaume-Uni, Grèce, Irlande, Island, Suisse	30 €	60 €
Zone 3	Etats Unis, Canada	36 €	72 €
Zone 4	Afrique, Europe de l'Est, Proche et Moyen Orient	35 €	69 €
Zone 5	Asie, Océanie, Autre Amérique	44 €	87 €

Nom :.....

Prénom :.....

Adresse :.....

.....

.....Code postal :.....

Ville :.....Pays :.....

☐ Ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de **TELE SATELLITE** d'un montant de .....*(voir tableau ci-contre)*

☐ Je règle par CB / visa ou American express

N° de carte |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_|_|_| Signature

TÉLÉ SATELLITE & NUMERIQUE, 18-24 quai de la Marne 75164 Paris cedex 19 - France

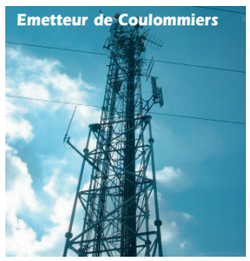
Passage au tout numérique : le casse-tête !

La Commission parlementaire sur le dividende numérique, qui réfléchit à l'usage des fréquences hertziennes libérées par le passage de l'analogique au numérique prévu fin 2011, se prononce pour le basculement "en une seule fois" d'un mode de diffusion à l'autre, plutôt que par zones géographiques successives.

"*Notre préconisation est de faire les opérations d'arrêt (de l'analogique) et de basculement (vers le numérique) en une seule fois*", a précisé le président de la commission, le sénateur Bruno Retailleau (NI, Vendée), à l'occasion d'une présentation à la presse du rapport d'étape de la commission.

Pas de migration progressive

Selon le sénateur, si le basculement se fait progressivement, il faudra prévoir des fréquences transitoires pour les téléspectateurs qui ne disposent plus que du numérique, en attendant que le schéma définitif de répartition des fréquences UHF soit arrêté. Il y aurait ainsi, selon lui, une "double manipulation" et "*on ajouterait de la complexité à quelque chose qui n'est déjà pas simple*". En revanche, la commission estime souhaitable que des "*opérations-pilotes expérimentales d'extinction et de migration soient conduites dans les meilleurs délais, dès 2009*", afin d'enclencher et de valider le processus de migration. Enfin, la commission recommande d'engager, le plus en amont possible des opérations de migration, "*un effort massif de communication vers les téléspectateurs*" ainsi que la mise en oeuvre de "*dispositifs ciblés d'accompagnement social et pratique*", en particulier vers les téléspectateurs les plus âgés ou les moins bien préparés aux mutations technologiques.


Emetteur de Coulommiers

Optimisme pour le « dividende numérique »

La commission s'est montrée par ailleurs optimiste sur le nombre de fréquences qui pourront être récupérées après le passage de l'analogique au numérique (« dividende numérique »). Selon le député socialiste Christian Paul, président délégué de la commission, "*l'ambition de satisfaire la majeure partie des besoins des télécoms et de l'audiovisuel dans la bande UHF n'est pas hors de portée*". L'audiovisuel réclame en effet des fréquences pour de nouvelles chaînes de la télévision numérique terrestre (TNT), notamment payantes, pour des chaînes en haute définition (HD), pour la future radio numérique terrestre (RNT) et pour la télévision mobile personnelle (TMP).

Emetteur de Quimperlé

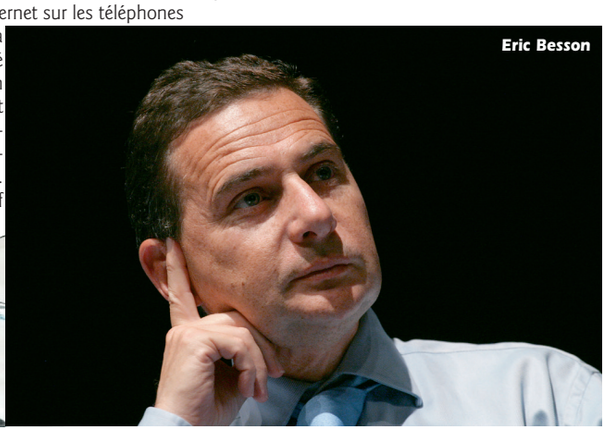
De leur côté, les opérateurs de télécommunications ont besoin de fréquences pour généraliser l'accès de la population au haut débit ou au très haut débit, ainsi que l'usage de l'Internet sur les téléphones mobiles. Enfin, la commission a lancé une consultation publique via Internet (www.dividendenumerique.fr) et commandé deux études. Le rapport définitif de la commission sera remis au Premier ministre François Fillon "*fin juin-début juillet au plus tard*".

Des volontaires pour les tests

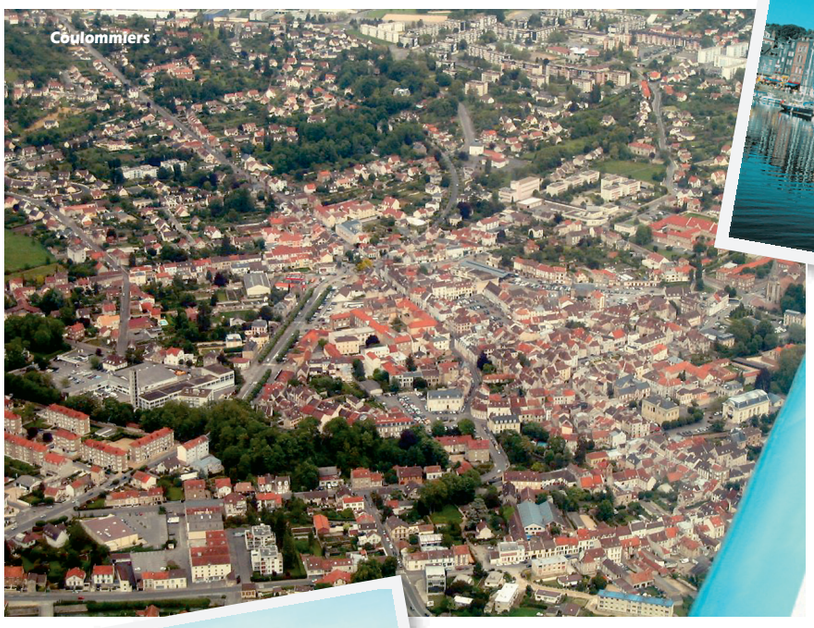
Dix villes sont candidates pour accueillir la première opération-pilote de passage à la télévision numérique, qui préfigurera le basculement total de l'analogique au numérique prévu fin novembre 2011, indique le groupement d'intérêt public (GIP) France Télé Numérique, qui regroupe les chaînes historiques. Il s'agit de Barr Andlau (Bas-Rhin), Bernay (Eure), Coulommiers (Seine-et-Marne), Doullens (Somme), Fougères (Ille-et-Vilaine), Honfleur (Calvados), Is sur Tille (Côte d'Or), Les Andelys (Eure), Paimpol (Côtes d'Armor) et Quimperlé (Finistère). L'une de ces dix villes sera désignée, "avant l'été", par un comité de sélection, pour devenir la première ville française à passer à la télévision "tout numérique". L'opération-pilote, qui se déroulera, selon France Télé Numérique, "en octobre ou novembre 2008", consistera à "éteindre" les diffusions analogiques traditionnelles sur le territoire de la localité choisie.

Dès lors, la télévision y sera reçue exclusivement en numérique, par les différents moyens disponibles : télévision numérique terrestre reçue par l'antenne râteau traditionnelle, satellite, câble

François Fillon


Eric Besson

TS222-Tout numerique 17/04/08 14:55 Page 25



l'Economie numérique Eric Besson, avant des "orientations" que donnera M. Fillon cet été. L'objectif ultime est d'élaborer un "*schéma national d'arrêt de l'analogique*" -fixé au 30 novembre 2011- et un "schéma national de réutilisation des fréquences libérées". Rappelons que Matignon avait lancé le 11 octobre dernier la réflexion sur l'emploi du "dividende numérique", attendu par de nombreux diffuseurs et opérateurs pour le développement notamment des télévisions locales ou en haute définition et pour le développement de la radio numérique.

Comme vous le constatez, tout le monde se mêle du problème, que ce soient les parlementaires, avec la commission du dividende numérique, le premier ministre qui « pilote », le ministre Eric Besson qui « coordonne », le groupement d'intérêt public « France Télé Numérique » qui étudie... N'y a-t-il pas trop d'acteurs pour mettre en musique le passage au tout numérique ? L'avenir nous le dira !

Daniel renard
Avec le concours de l'AFP

(le cas échéant) ou ADSL.

A cette occasion, France Télé Numérique, en liaison avec les collectivités locales concernées, "mettra en place les moyens d'information, d'assistance et d'aide appropriés afin que chaque téléspectateur puisse aisément adapter son installation à ce changement".

Matignon dans le coup !

Matignon a ouvert une consultation sur le "dividende numérique". Le site Internet www.dividendenumerique.fr, recueillera les avis des institutions, collectivités, associations, entreprises et particuliers intéressés par la question. Le Comité stratégique pour le numérique, un organisme dépendant du Premier ministre François Fillon, pilotera ce "débat national" avec la Commission parlementaire du dividende numérique que préside le sénateur Bruno Retailleau (NI/Vendée). La coordination de l'ensemble a été attribuée au secrétaire d'Etat à la Prospective et à

arqiva

Société spécialisée dans les technologies et services de diffusions et transmissions satellite audiovisuelle recherche

TECHNICIEN SUPPORT CLIENT

Boulogne Billancourt

Horaires : Travail en rotation (équipe de 9 personnes) pour opérer nos équipements en 24/7.
35 heures par semaine en moyenne sur environ 2 mois
Mission : Superviser et opérer les services permanents du centre de transmission 24/7.
Assurer le premier niveau de support client et le premier niveau de dépannage (diagnostic et action, notification, déclaration et suivi d'incident).
Réserver et coordonner les transmissions occasionnelles.
Formation : BTS Audiovisuel - DUT télécom & réseaux
Expérience : Première expérience réussie dans un centre de contrôle (transmission, régie finale audiovisuelle)
Bonne connaissance des différents standards (DVB-S, DVB-S2, MPEG-2, ASI, PAL, SDI, HD)
Connaissance des transmissions terrestres et par satellite (émission et réception). Utilisation des appareils de mesure : analyseur de spectre, analyseur de flux, oscilloscope de profil analogique et numérique.
Langues : Français et Anglais
Pratique des logiciels bureautiques : Excel, Power Point, Word
Qualités personnelles : Volonté de s'investir dans une structure en développement. Travail en équipe. Savoir gérer la pression
Bonne communication orale pour contact téléphonique avec client

Envoyer votre candidature (CV + lettre de motivation) à l'attention d'Andy Fitzgerald - andy.fitzgerald@arqiva.com - 01 55 20 24 07

www.innoveco.fr

CLARKE-TECH 5000 HD COMBO

- Sat+ Terrestre
- DVBS2, 2CI,
- 10000 prog HDMI YUV USALS
- double tuner
- MAJ via USB2
- MP3-JPEG

FORTEC
STAR PASSION HD

- DVBS2, 2CI, 10000 prog HDMI YUV USB USALS

TechniSat Digicorder HD S2 PVR Double Tuner, Disque Dur 160 GO, HDMI

Paraboles - LNBs - Fixations - Mats - Moteurs - Câble coaxial - Terminaux, etc ...

INNOVECO Distribution Multimédia

16 Allée des Albatros - F49300 CHOLET - Tarifs public et professionnel

Tel : 0241585887 - Fax : 0241588275 - Innoveco.antennes@free.fr

Intégration - Ecrans plats

Système HI-FI - Home cinéma

Domotique - Antennes

Global Home Control

G.H.C.

Horaires d'ouverture:

Lundi- jeudi	14H00-18H00
Vendredi	14H00-19H00
Samedi	9H00-12H00

4 rue des platanes, 67120 DUPPIGHEIM Tél 0388491644 Fax 0388491643
Site: www.globalhomecontrol.fr Email: commercial@globalhomecontrol.fr

ADVANCED SATELLITE SYSTEMS

8, Boulevard de Ménilmontant 75020 PARIS - Tél. : 01.55.25.54.24 / Fax : 01.55.25.54.00
Du Lundi au Vendredi de 10h à 19h. Métro : Philippe Auguste (ligne 2).

www.ass-fr.com

Les offres du mois!

Lecteur multimédia Popcorn Hour A-100

269€ TTC

Le lecteur multimédia Popcorn Hour A-100 va vous permettre de lire toutes sorte de flux vidéo, audio et photos provenant de différentes sources pour votre plaisir sur votre téléviseur HD ou une installation Home Cinéma.

www.powercam.tv

POWERCAM

Accès direct à Free X TV 1, Free X TV 2 et Xdream TV
139 € PowerCam www.powercam.fr

Pour lire toutes vos cartes
119 € PowerCam.Pro www.powercam.fr

TV TEL — tvtel satellite — 12,90 €/mois
SKY DIGITAL — NC*
TV CABO — tvcabo — NC*
TV GLOBO — NC*

CARTES SEULES

BIS — A partir de 99 €
ART Full — Carte Full Bouquet — 159 €
ART chaînes sport — 59 €
CANALSAT Nouveau — NC*
Al jazeera Sport — 69 €

RTVI — 158 €
M.C.T. Card — 229 € — A partir de 89 €
INXTC — 79 € — 5 chaines / 12 mois
SEXVIEW +12 — 249 €

Frais de port de 9 € non inclus

BOSE LOEWE. Pioneer Panasonic JVC

TS222-TNTop 17/04/08 14:55 Page 27

TNTOP, une 3ème offre pour la TNT payante

Après l'offre de Canal sur la TNT, puis le lancement du bouquet TV Numeric, une troisième offre pour le bouquet de la télévision numérique terrestre payante est commercialisée. Il s'agit de TNtop, dont le principal actionnaire est Top Up TV, opérateur leader de la TNT payante au Royaume-Uni.

Dans le contenu de l'offre, pas de surprise... TNtop propose l'ensemble des chaînes gratuites et payantes de la TNT ainsi que la réception de toutes les chaînes qui seront diffusées en haute définition. La réception se fait via un terminal spécifique (MPEG-2/MPEG-4 SD et HD), de marque Sagem, commercialisé 99 euros (129 euros avec le câble HDMI), qui donne , naturellement, accès à toutes les chaînes gratuites de la TNT (aussi bien SD que HD ,quand elles sont disponibles) et aux chaînes payantes (cryptées) : la première offre est un bouquet, facturé 8 euros par mois, comprenant LCI, Paris Première, Eurosport, Planète, Canal J, TF6 et AB1.

Accès à Canal+ le Bouquet

Ce terminal TNT donne accès aussi à TPS Star et Canal+ Le Bouquet en supplément. Cette offre vient à point nommé si vous ne disposez pas d'adaptateur TNT MPEG-4. En effet, si votre actuel boîtier

TNT, acheté il y a quelques mois ou intégré à votre téléviseur est MPEG-2, il est incapable de recevoir les chaînes de la TNT en haute définition (HD) qui sont annoncées. La technologie HD utilise en effet le MPEG- 4 pour diffuser son flux. Le parc actuel des adaptateurs TNT ne décode que le MPEG-2. Il faut noter en revanche, que l'arrivée massive d'écrans plats avec tuners MPEG-4 intégrés, législation oblige, peut régler le problème si vous ne souhaitez pas accéder à une offre payante (voir nos essais d'écrans MPEG-4 HD pages 116/120).

Pas de location du terminal !

Contrairement à Canal+, le terminal TNtop est proposé uniquement à la vente et non pas en location. En cas de désabonnement, le terminal reste la propriété de l'abonné. Notez qu'au bout d'un an, si l'offre ne vous convient pas, vous pouvez suspendre définitivement votre abonnement et conserver votre terminal... Les terminaux Sagem équipés d'un lecteur de cartes à puce Viaccess 3.0 sont disponibles dans les grandes surfaces et dans les magasins spécialisés. TNtop offre au total 29 chaînes : le bouquet TNtop de 7 chaînes, TPS Star en option, les 18 chaînes gratuites de la TNT (y compris celles bientôt diffusées en HD) et la possibilité de vous abonner aux 3 chaînes de Canal+ le bouquet. Le coffret TNtop contient un terminal MPEG-4 HD, une carte à puce munie des droits à insérer dans votre terminal ainsi qu'une télécommande.

Péritel ou HDMI, au choix !

L'installation du terminal Tntop est très simple et s'effectue comme avec tout adaptateur TNT, il suffit de brancher le terminal sur votre antenne classique (antenne râteau), puis de branchez votre téléviseur sur le terminal avec un cordon péritel et/ou HDMI, et de raccorder les appareils au secteur. L'avantage est que l'on peut brancher ce terminal aussi bien sur une télévision classique munie d'une entrée péritel ou bien sur un écran plat doté d'une prise HDMI. Tous les terminaux sont également équipés d'une interface réseau pour permettre le développement futur de services de connexion à Internet et le branchement sur un réseau local.

Rabah Goudjil

Le Bouquet TNTOP

Terminal à l'achat (sans câble HDMI)	*à partir de 99 €*
Frais d'accès	*30 €*

Bouquet TNTOP — **8 €/mois ***

- 31 : Paris Première
- 34 : AB1
- 35 : Planète
- 36 : TF6
- 37 : Canal J
- 38 : LCI
- 39 : Eurosport

Option : — **18,90 €/mois**

30 : TPS Star

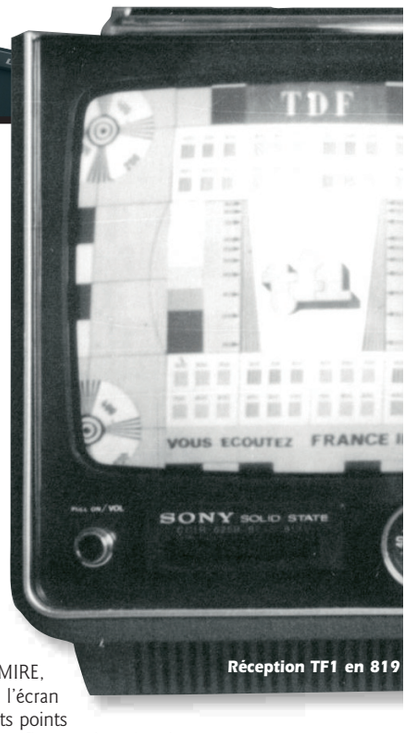
Canal+ Le Bouquet — **31,90 €/mois**

- 4 : Canal+
- 32 : Canal + Sport
- 33 : Canal + Cinéma

TS222-Tele Histoire 17/04/08 14:56 Page 28

Il y a 50 ans la télé arrivait dans le sud-ouest

Depuis la fin de l'été, on savait qu'elle arriverait bientôt. On ne se doutait pas à quel point elle allait bousculer nos habitudes de méridionaux. Déjà les radioélectriciens avaient apposé des affichettes dans leurs vitrines : « LA TÉLÉVISION ARRIVE DANS LE SUD-OUEST ».



Réception TF1 en 819

Les premiers téléviseurs (43 et 54 cm de diagonale) trônaient sur un piédestal avec le nom de la marque, garant de qualité et surtout « made in France » (ne fonctionnant que là d'ailleurs et au Luxembourg avec son image en 819 lignes bien spécifique)... La voix de son maître, Grandin, Grammont, Philips, Radiola, Schneider... étaient sur le front, avec une volonté farouche de s'intégrer dans le mobilier de salon. Depuis quelques jours, ces drôles de boîtes diffusaient une sorte d'image fixe : la « mire » de la RTF avec son cheval entouré de signes bizarres comme autant de cibles pour des fléchettes invisibles que seraient les nouveaux téléspectateurs, tout cela en noir et blanc bien sûr...

Aimable et André Verchuren

RTF - Jacqueline HUET

Le miracle technique

Le dimanche 15 Décembre, à 11h30, le ministre de l'Information de l'époque était à Toulouse au Salon de la Radio « et de la Télévision ». L'ordre fut donné au Pic du Midi : « Envoyez les images ! ». Et le miracle s'accomplit. Les premières images furent la fin d'une messe (nous étions un dimanche : « Le Jour du Seigneur » oblige, en direct de Paris et l'un de nos plus célèbres gascons avait déjà dit « Paris vaut bien une messe »). Ensuite, la speakerine Catherine Langeais dont on ne voyait que le visage fit son apparition sur l'écran, puis Télé Paris et le Journal avec Pierre Sabagh. Les actualités du jour même, en temps réel, alors que les Actualités Françaises n'arrivaient que 15 jours après dans les salles de cinéma, juste avant l'entracte.

Le programme type

Ce dimanche 15 Décembre fut inoubliable. Nous ne déjeunâmes pas... les images telles à la vue d'un naja nous fascinaient. Ensuite du sport, un documentaire, un feuilleton puis la panne donnant droit au panneau rassurant immuablement rédigé ainsi : « NOUS NOUS EXCUSONS DE L'INTERRUPTION MOMENTANÉE DE L'IMAGE ». La journée télévisée se termina à 22h10 : Jacqueline Joubert présenta alors le programme du lundi qui commençait à 12h30 par Télé Paris...

BONSOIR, MIRE, MARSEILLAISE et l'écran noir parsemé de petits points blancs semblables aux flocons de neige de notre émerveillement...

Par la suite les particuliers les plus modestes achetèrent les téléviseurs à tube cathodique moyennant quelques sacrifices !

Une installation complète avec téléviseur, antenne, table et régulateur de tension obligatoire revenait à 26 500 francs (monnaie de 1957) soit plus de 375 euros. (Un paquet de Gauloises coûtait à l'époque 70 francs).

Une seule chaîne, une pensée unique et patriotique, des émissions de cuisine en direct et aux accents du Sud-Ouest avec le Langonnais Raymond Oliver, une émission philatélique dédiée aux nouveaux timbres, des jeux à la fois pour érudits et sportifs de très haut niveau (« La Tête et les Jambes » déjà avec Pierre Bellemare). Il arrivait qu'à la fin des émissions, on débouchât une bonne bouteille et que l'on bût alors à la santé de « ce cinéma qu'on pouvait voir en restant chez soi ».

Pierre Sabbagh

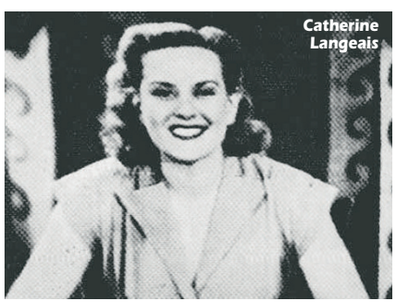
TS222-Tele Histoire 17/04/08 14:56 Page 29

ption TF1 en 819 lignes

Le Pic

La construction de l'émetteur du Pic du Midi fut une véritable prouesse technique... Perché à 2877 m d'altitude, il est le plus haut émetteur de France. On a dû araser 13 mètres de sommet pour terminer son installation. Il aura fallu 13 tonnes d'explosifs... Des entreprises régionales comme Fayat de Libourne, Castel et Fromaget de Fleurance, Castell de Bagnères. Le pylône soutenait à l'origine un « gros » émetteur télé de 500 watts et un petit émetteur FM de 2 kW. Tous deux étaient alimentés par un faisceau venant de Bordeaux, soit un bond de plus de 200 km au-dessus de la Gascogne et de la Bigorre.

Plus tard, on édifia un bâtiment en dur et l'émetteur se trouva hissé à 104 mètres du sommet... L'antenne repose sur un cube de 800 tonnes de béton... Les travaux importants ne pouvaient se réaliser que l'été, les ouvriers devant emprunter la route à péage (non goudronnée) depuis le col du Tourmalet. Mais au bout du chemin, il restait encore 400 m de dénivelé... On utilisa tout le système D disponible : plans inclinés, mini-bulldozers, palans sans oublier les bourricots qui sur leur dos hissèrent la nourriture des pionniers...


Catherine Langeais

Rien ne fut épargné en altitude : malgré le manque d'oxygène, les orages, le brouillard, les mini-avalanches, le blizzard, finalement, il est bien là, solide sur son roc, l'émetteur du Pic du Midi !

Aujourd'hui il est d'ailleurs promis à un brillant avenir... TDF a succédé à la RTF et à l'ORTF ; elle prépare activement la diffusion de la Haute Définition et mène de front la diffusion analogique et numérique télé (TNT) pour le grand Sud-Ouest et une grande partie de Midi-Pyrénées. On estime à 2 millions le nombre de foyers desservis par l'émetteur, mais si on écoute attentivement les adhérents issus du DX TV Club, le rayonnement semble dépasser le nord de la Loire !

Bon anniversaire cher Pic du Midi !

Jean-Claude Mondange,
Président du Satellite TV Club.

France 3 Aquitaine, la chaîne a 50 ans

Quel chemin parcouru !

Des images en noir et blanc qui sautent et crépitent : Jean-Claude Sire a présenté hier soir, le film documentaire réalisé par Bernard Férié à l'occasion des 50 ans de la télévision à Bordeaux.

La soirée d'anniversaire se tenait au Musée d'Aquitaine, en présence d'Alain Rousset, président de Région, et de Dominique Ducassou, adjoint au maire de Bordeaux.

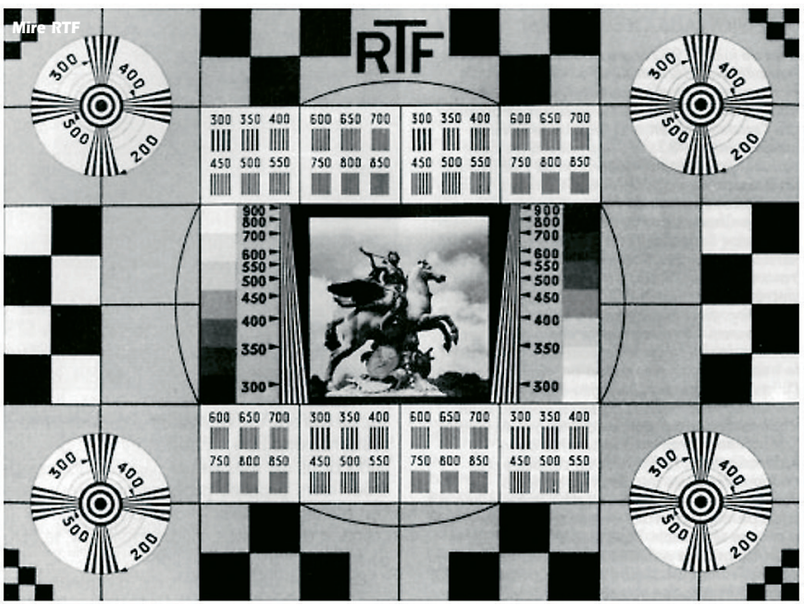
Le 15 Décembre 1957, très exactement à 20 heures, une petite centaine de Bordelais découvraient la télévision régionale.

« Du tube, des sels, de la radio en mieux » commentait un ancien technicien de la RTF.

Une antenne a été dressée sur 32 hectares à Bouliac, après la mobilisation des élus locaux désireux de voir le Sud-Ouest défiler sur le petit écran. Jusque-là, l'Aquitaine se situait hors réseaux.

Donc les premières images ont raconté la vie de la région. Ainsi découvre-t-on, le Grand Parc de Bordeaux sortir de terre et les premiers surfeurs sur la grande plage de Biarritz. On voit aussi Jacques Chaban-Delmas dans les locaux de la télévision régionale.

Jean-Pierre Bertrand, directeur régional de France 3, Carlos Bélinchon, directeur adjoint, et Thierry Pacaud, rédacteur en chef à Bordeaux, ont ensuite trinqué avec les invités. Sans oublier de parler d'avenir.



Emetteur du Pic du Midi

Radio Numérique... Pour tous ?

Le déploiement de la radio numérique en France, annoncée depuis longtemps, est entré dans une phase plus concrète avec l'appel à candidatures du CSA, qui devrait permettre à ce nouveau média de voir le jour début 2009 pour remplacer, à terme, la radio analogique...

Tour d'émission de Berlin "Funk turm"

Le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) a lancé un premier appel à candidatures pour attribuer les canaux à toutes les radios existantes, ainsi qu'à de nouveaux services. "*La radio est le dernier média qui n'est pas numérisé. Le numérique devrait lui redonner sa jeunesse, sa liberté de ton et de mouvement*", a déclaré lors d'une conférence de presse Rachid Arhab, en charge du dossier à la haute autorité audiovisuelle.

Les radios doivent déposer leur dossier avant le 16 juin 2008, pour être en mesure d'émettre début 2009.

Un projet mesuré.

Concrétisation d'un chantier entamé en 2005, cet appel va permettre à 30% de la population de bénéficier de ce nouveau média, dans 19 grandes agglomérations. Un second appel à candidatures sera lancé avant la fin 2008 et viendra compléter la couverture, avec environ 10% de population supplémentaire. Ecoutée par 83% des Français, la radio est un média de masse mais son offre reste limitée : 20 radios en moyenne sur l'ensemble du territoire et même moins de 10 stations pour un tiers de la population. "*La radio numérique permettra à chaque Français de bénéficier d'une offre élargie et d'une diffusion réellement nationale des grandes stations, dont la couverture ne dépasse pas actuellement 75% du territoire*", a souligné M. Arhab.

Plus que de la radio...

Le coup d'envoi du déploiement de la radio numérique a été donné le 5 décembre 2007, lorsque le gouvernement a adopté une norme de compression unique, la norme T-DMB (Terrestrial Digital Multimedia Broadcasting).

Elle permet de convertir le signal analogique en signal numérique, assurant une meilleure qualité d'écoute et permettant notamment d'associer aux données sonores de données visuelles (titres de la chanson en cours, etc.).

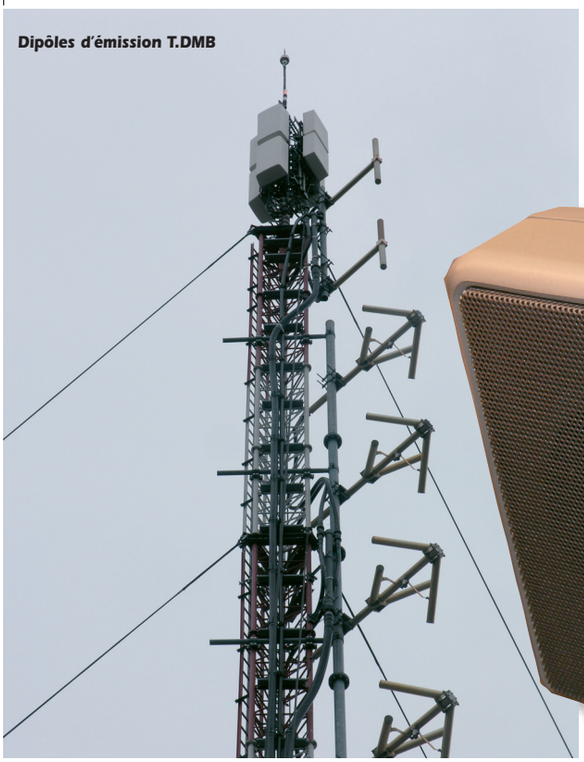
Conformément à la loi, la couverture numérique reproduira au minimum le paysage radiophonique actuel, c'est-à-dire que toutes les radios émettant actuellement sur la bande FM seront prioritaires et automatiquement numérisées. Mais elle permettra également d'aller au-delà, avec de nouveaux services.

De nouveaux récepteurs.

Les nouveaux appareils de réception sont équipées d'un écran à cristaux liquides en plus du récepteur "classique", ce qui permet la visualisation de données associées, par exemple le titre, l'album et l'artiste de la chanson que vous serez en train d'écouter. Ces données associées, envoyées elles aussi en numérique, peuvent également être des images, des photos ou du texte. Cette nouvelle technique permet également la diffusion de textes, de données et d´images, à l´échelle d'une ville ou d´une agglomération. Notez que la recherche d'une station de radio pourra se faire par son nom et non plus par sa fréquence...

Moins de 45 radios pour chaque zone.

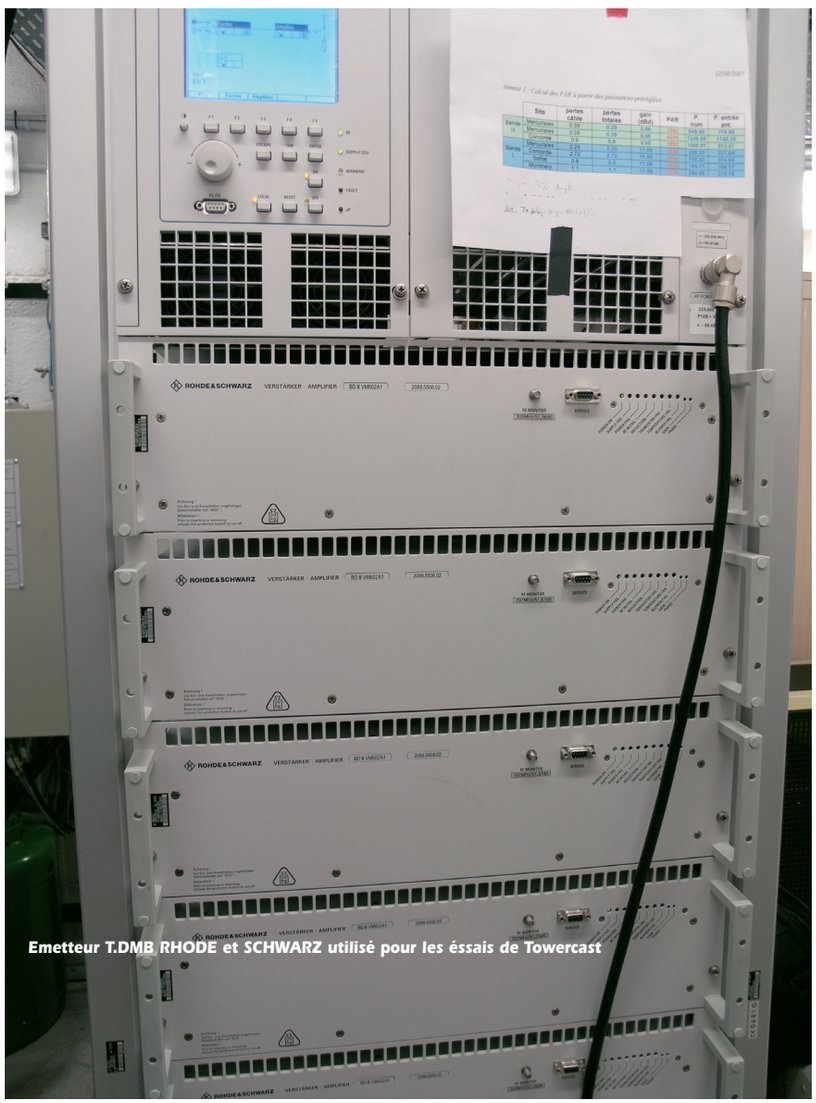
La plupart des grands opérateurs seront candidats, à l'instar d'Europe 1, qui va également déposer un dossier pour sa nouvelle radio francilienne Europe 1 Sport. Le CSA a promis que les petites radios de proximité ne seraient "*pas laissées pour compte*". Comme pour la télévision numérique terrestre, le CSA a retenu des canaux multiplex, c'est-à-dire que plusieurs services pourront exister sur un même émetteur. Un nombre minimum de services de radio, entre 35 et 44, sera attribué à chaque zone: Bordeaux, Le Mans, Rouen, Clermont-Ferrand, Dijon, Lille, Lyon, Marseille, Nice, Metz, Nancy, Strasbourg, Tours, Angers, Brest, Nantes, Rennes et Toulouse. Paris, qui a 54 fréquences FM, aura 62 canaux. Les grandes stations nationales se réjouissent car elles peuvent espérer une couverture nationale totale, contre seulement 75 % actuellement.



Dipôles d'émission T.DMB

Récepteur DRM

En revanche, de nombreuses radios locales ou associatives s'inquiètent, bien que le CSA assure qu'elles «*ne seront pas les laissées-pour-compte* ». Contrairement à la fin de la télévision classique, annoncée pour 2011, date à laquelle elle sera entièrement remplacée par la TNT, il n'a pas été fixé de date pour l'extinction de la FM. Dès lors, les deux modes de diffusion de la radio devront cohabiter. Reste à savoir si les « *petites radios* » pourront à la fois continuer en analogique et investir dans la radio numérique. Pour tenter de résoudre ce problème, la ministre de la Culture Christine Albanel a précisé que *"le gouvernement portera une attention toute particulière aux acteurs les plus fragiles, notamment les radios associatives, qui ne doivent pas rater ce tournant essentiel, faute de moyens"*. Selon le CSA, un fonds spécial devra être créé pour aider le passage au numérique des centaines de petites radios qui font la diversité du paysage radiophonique français.



Emetteur T.DMB RHODE et SCHWARZ utilisé pour les éssais de Towercast

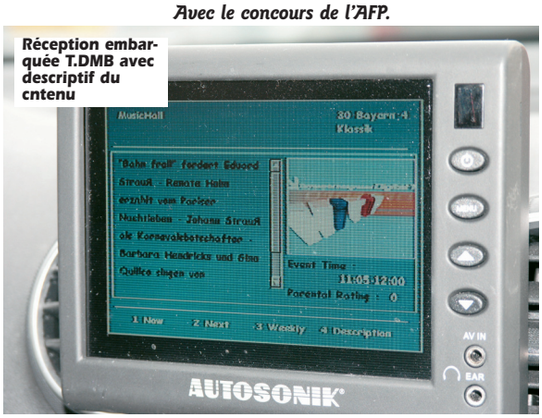
La FM a encore de beaux jours...

La numérisation représente un enjeu industriel de taille car les auditeurs devront s'équiper de matériel adéquat. Cela entraînera de fait une coexistence *"assez longue"* entre la FM analogique et le numérique, a expliqué le conseiller Alain Méar. Contrairement à la télévision, il n'y a pas de date butoir pour l'extinction du signal analogique radiophonique. La radio numérique ne va pas sonner le glas du classique « *transistor FM* » ...

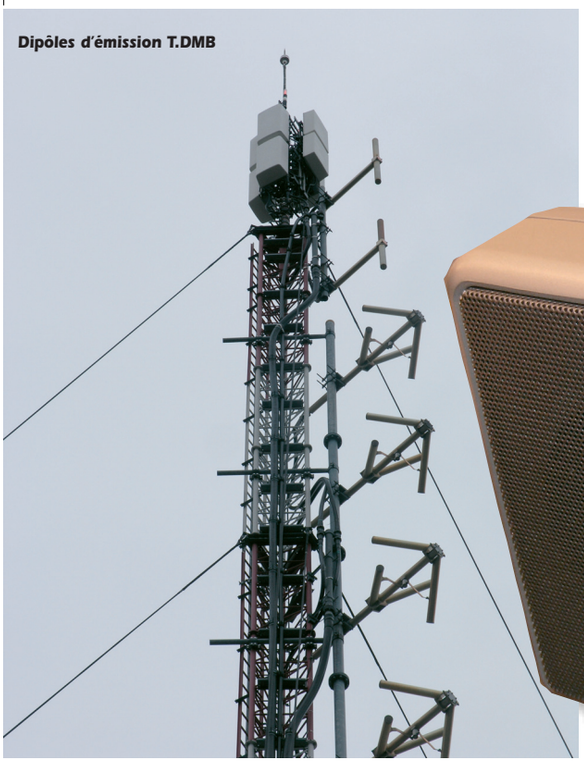
La nouvelle technologie de diffusion devra cohabiter très longtemps avec la radio traditionnelle, jusqu'à ce que les consommateurs aient tous remplacé leurs vieux postes. Or, il y a actuellement 6 récepteurs par foyer en moyenne. A titre indicatif un des premiers modèles de radio baladeur numérique de la taille proche d'un paquet de cigarettes, avec un écran sur une face, devrait être commercialisé à 120 euros.

"La radio numérique ne va pas débarquer demain dans les foyers. Et si les Français achètent une radio numérique l'année prochaine, ils ne seront pas obligés de mettre leurs transistors à la poubelle", a résumé Rachid Arhab.

Daniel Renard
Avec le concours de l'AFP.



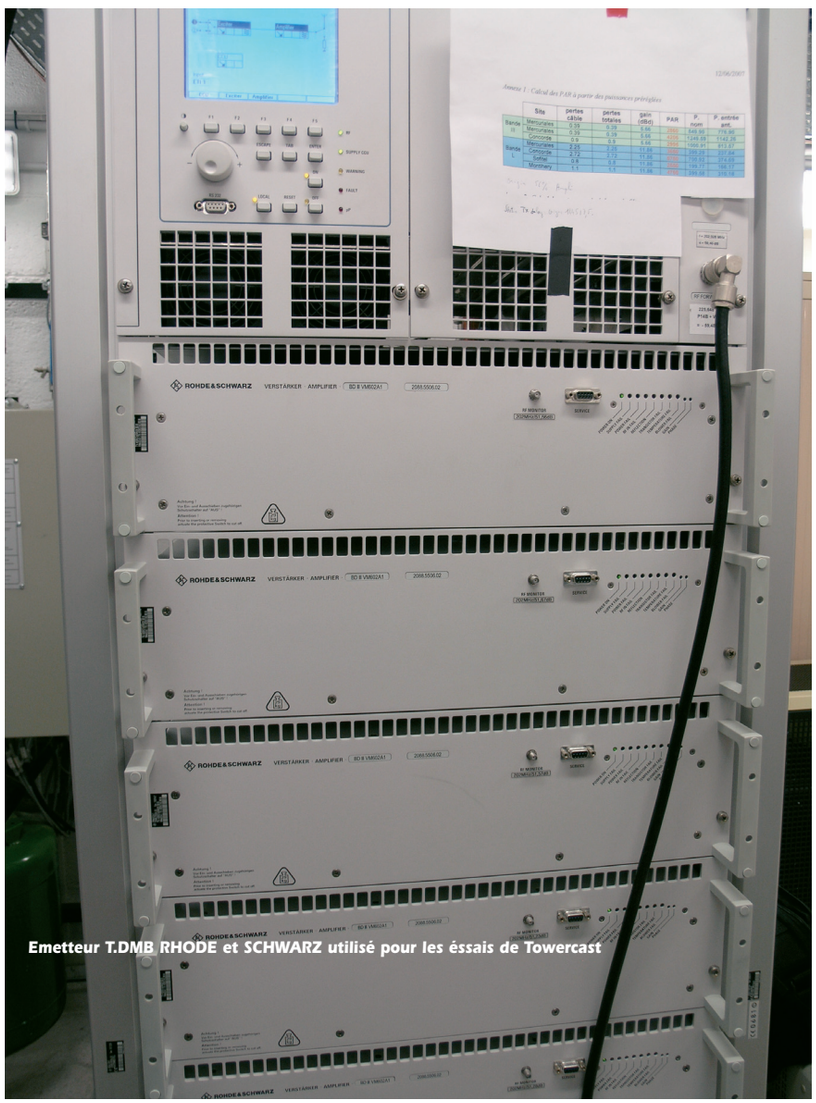
Réception embarquée T.DMB avec descriptif du cntenu



Dipôles d'émission T.DMB

Récepteur DRM

En revanche, de nombreuses radios locales ou associatives s'inquiètent, bien que le CSA assure qu'elles «*ne seront pas les laissées-pour-compte* ». Contrairement à la fin de la télévision classique, annoncée pour 2011, date à laquelle elle sera entièrement remplacée par la TNT, il n'a pas été fixé de date pour l'extinction de la FM. Dès lors, les deux modes de diffusion de la radio devront cohabiter. Reste à savoir si les « *petites radios* » pourront à la fois continuer en analogique et investir dans la radio numérique. Pour tenter de résoudre ce problème, la ministre de la Culture Christine Albanel a précisé que *"le gouvernement portera une attention toute particulière aux acteurs les plus fragiles, notamment les radios associatives, qui ne doivent pas rater ce tournant essentiel, faute de moyens"*. Selon le CSA, un fonds spécial devra être créé pour aider le passage au numérique des centaines de petites radios qui font la diversité du paysage radiophonique français.



Emetteur T.DMB RHODE et SCHWARZ utilisé pour les éssais de Towercast

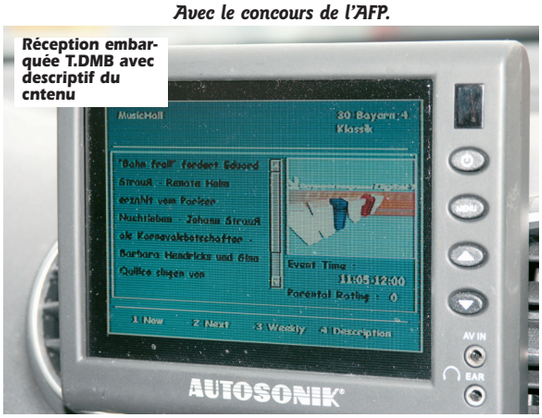
La FM a encore de beaux jours...

La numérisation représente un enjeu industriel de taille car les auditeurs devront s'équiper de matériel adéquat. Cela entraînera de fait une coexistence *"assez longue"* entre la FM analogique et le numérique, a expliqué le conseiller Alain Méar. Contrairement à la télévision, il n'y a pas de date butoir pour l'extinction du signal analogique radiophonique. La radio numérique ne va pas sonner le glas du classique « *transistor FM* » ...

La nouvelle technologie de diffusion devra cohabiter très longtemps avec la radio traditionnelle, jusqu'à ce que les consommateurs aient tous remplacé leurs vieux postes. Or, il y a actuellement 6 récepteurs par foyer en moyenne. A titre indicatif un des premiers modèles de radio baladeur numérique de la taille proche d'un paquet de cigarettes, avec un écran sur une face, devrait être commercialisé à 120 euros.

"La radio numérique ne va pas débarquer demain dans les foyers. Et si les Français achètent une radio numérique l'année prochaine, ils ne seront pas obligés de mettre leurs transistors à la poubelle", a résumé Rachid Arhab.

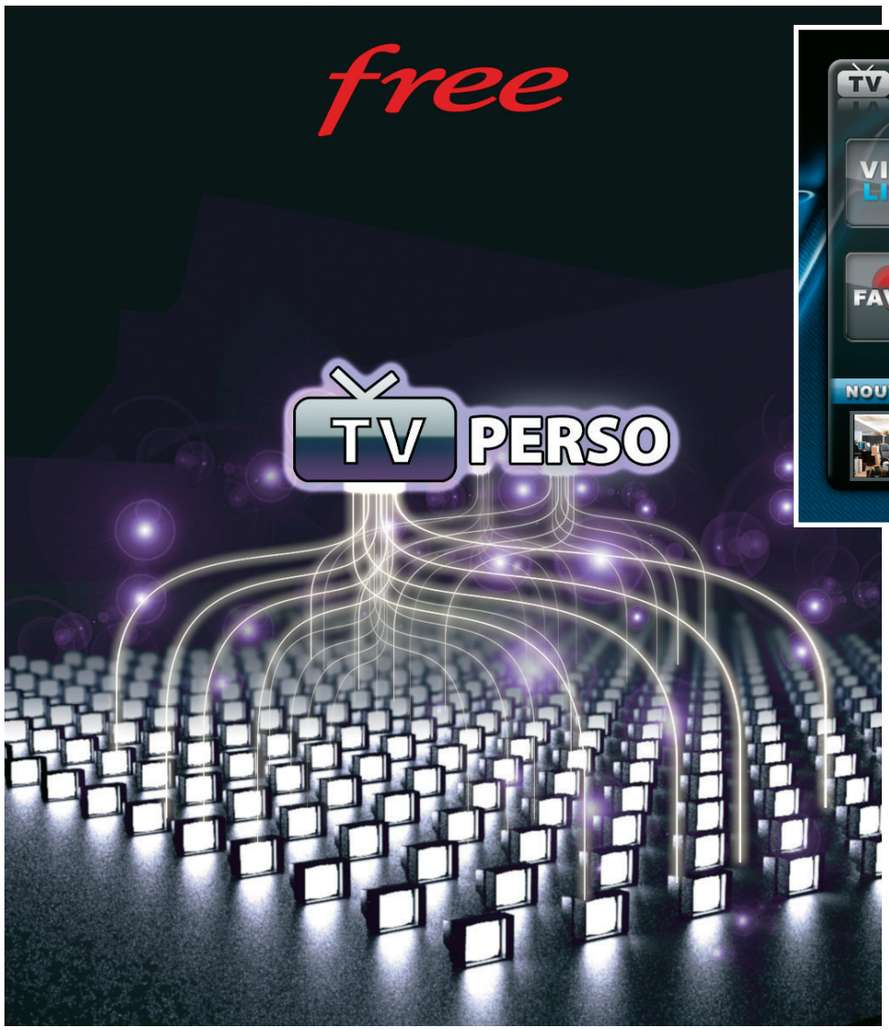
Daniel Renard
Avec le concours de l'AFP.



Réception embarquée T.DMB avec descriptif du cntenu

Créez votre Télé chez Free !

Free propose depuis peu de partager vos vidéos personnelles, voire de les rendre accessibles à tous, via son service TV perso. On voit ainsi naître sur la freebox HD quelques aspirants animateurs et vidéos pirates...



Premier service au monde de télévision personnelle accessible directement sur un téléviseur, TV Perso offre un espace d'expression aux Freenautes équipés de la Freebox HD en leur permettant de devenir créateurs et animateurs de leur propre chaîne et de partager leurs contenus en Live ou en différé avec tout ou partie de la communauté des Freenautes. Pour diffuser ses vidéos sur TV Perso, il suffit de raccorder n'importe quel équipement compatible à l'entrée vidéo de la Freebox HD. TV Perso est proposé sans surcoût dans l'offre Freebox. Ce service est disponible sur le canal 13. Le service de diffusion est accessible sous réserve d'être équipé de la Freebox HD. Le décodeur devient un encodeur, le récepteur se transforme en émetteur, la frontière entre téléviseur et ordinateur n'existe plus, celui qui regarde n'est plus soumis à celui qui édite.

Raccorder la freebox via l'entrée vidéo

TV perso a toutes les apparences d'une plate forme de partage de contenus audiovisuels façon Youtube ou Daily Motion. Cependant, à l'heure de la convergence et du triple play, diffuser une vidéo directement sur le téléviseur, via la Freebox, plutôt que sur Internet, via l'ordinateur, est une différence symbolique. Le téléviseur demeure le support naturel et historique de l'image animée. Le service concerne la France métropolitaine, il se déploie sur un réseau «propriétaire», celui d'un opérateur de télécommunications français et cela a plusieurs conséquences. « D'une part, ce sont les lois de la

Vue arrière de la Freebox HD

Raccorder son camescope via l'entrée vidéo de la freebox

République qui s'appliquent, et les contributeurs savent ou sauront que si les pseudos sont permis, ils n'autorisent pas l'anonymat et l'impunité d'après les dirigeants de Free ». Il n'en demeure pas moins que sur le canal 13, on retrouve bon nombre de vidéos pirates de films disponibles en salles. Il est courant sur certaines TV de retrouver des annonces du genre : Attention, à 22h00 « Astérix aux jeux Olympiques »....

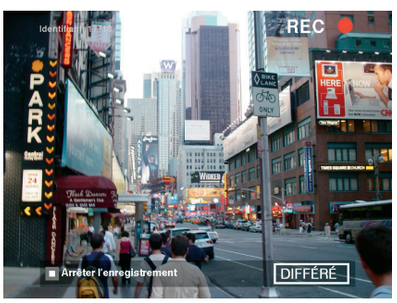
Quelques vidéos... Pirates !

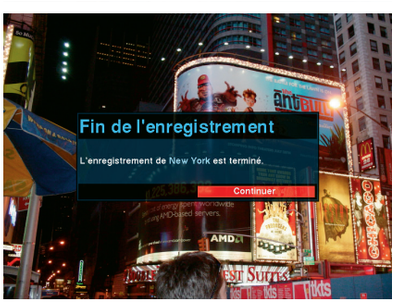
Avec TV Perso, Free offre gratuitement un espace de liberté et de création unique à ses abonnés, leur permettant de devenir acteurs, producteurs et éditeurs de leur propre

émission, de leur propre chaîne et de partager ce contenu avec toute ou partie de la communauté freenaute. Vous pouvez utiliser la TV Perso en différé si vous disposez déjà d'un enregistrement vidéo que vous souhaitez diffuser aussi bien qu'en direct puisque l'on peut diffuser en live ce que l'on filme à l'aide de son caméscope relié à la Freebox HD. On peut encore choisir l'option en direct avec enregistrement pour filmer sans que le contenu soit conservé. Une fois ce choix opéré, il vous suffit de compléter la fiche descriptive à l'aide du clavier de la télécommande et de lancer l'acquisition du flux vidéo. Il suffit simplement de disposer d'une Freebox HD, d'une caméra (ou d'un magnétoscope, d'un appareil photo numérique, d'un baladeur numérique ou tout autre appareil équipé de sorties S-Vidéo ou composite). Vous vous rendez alors sur le canal TV Perso de Freebox TV. Sélectionnez "Diffuser", reliez votre appareil sous tension à la Freebox HD puis choisissez le mode de diffusion retenu. Depuis la page d'accueil, sélectionnez "Mes Vidéos" pour l'envoyer sur les serveurs de l'opérateur et pouvoir la partager. Plusieurs modes de partage sont possibles. Soit la vidéo est disponible pour tous, dans l'une des catégories choisie, soit la vidéo n'apparaîtra jamais dans l'une des catégories, elle est alors en mode privé et son auteur aura une double possibilité :

- l'adresser directement à un abonné/groupe d'abonnés qui recevra le contenu dans sa boîte de réception,

- protéger sa production par un identifiant accompagné d'un mot de passe, éléments qu'il transmettra aux destinataires, qui pourront y accéder en saisissant l'identifiant dans la fenêtre de recherche de la page d'accueil, puis le mot de passe.

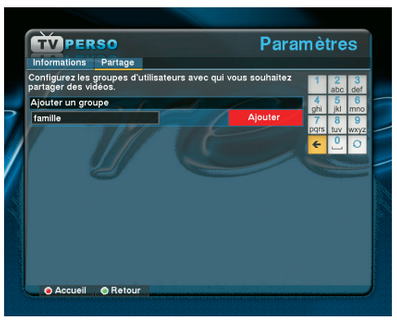


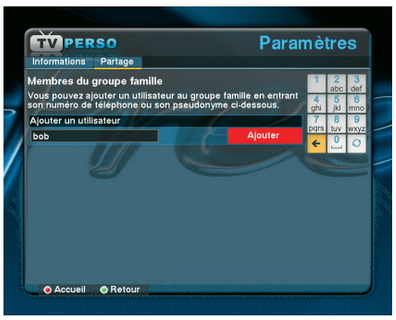


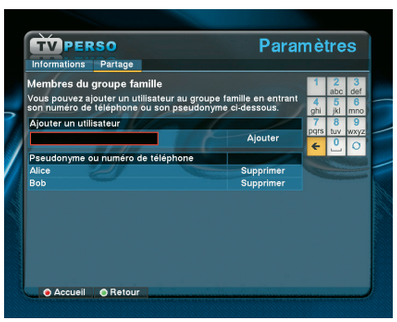
En direct ou en différé

Une fois sur le canal TV Perso de Freebox TV, les

TS222-Free - TV perso 17/04/08 15:01 Page 34







freenautes peuvent voir si des vidéos leur ont été envoyées en consultant leur boîte de réception ou lancer une recherche dans les rubriques Vidéo live ou Vidéo club. Différents types de vidéos sont répertoriés, par type de flux, live ou différé. Puis les images sont rangées par catégories : animation, divers, humour, information, jeux, musique, nature, people, politique, science, sport, voyage et adulte. Elles sont encore disponibles par classement (Top 15), par auteur, par date de diffusion ou par titre. Ce service d'échanges de vidéos vous offre en outre la possibilité de consulter et noter l'ensemble des vidéos personnelles diffusées publiquement par la communauté Freenaute, regroupées par thématique et que l'on peut classer par date, par popularité ou par note. Il est également possible comme sur un site de partage de vidéos, tel que Daylimotion d'envoyer n'importe quelle vidéo présente sur TV perso Freebox afin de la partager avec un ou plusieurs Freenautes. Les freenautes disposent également d'un espace de stockage vidéos qui leur est propre, et dans lequel ils peuvent stocker les vidéos en attente de diffusion ou déjà diffusées, d'une boîte de réception vidéos accueillant les différentes vidéos reçues ainsi que d'un espace hébergeant les vidéos favorites collectées sur Tv Perso Freebox. Le service propose aux Freenautes plusieurs façons de mettre leurs contenus à disposition de leurs proches. Chacune de ces trois méthodes conditionne la qualité de la vidéo et la bande passante nécessaire à la diffusion du contenu (ainsi qu'à sa visualisation).

Les débits en question

En mode différé, la vidéo est encodée à un débit moyen de 3.5 Mbits par seconde. Ce débit étant supérieur à la bande passante disponible en upload sur une connexion ADSL (environ 1 Mbits/s), le disque dur de la Freebox HD sera utilisé comme espace de stockage temporaire durant le temps nécessaire à l'envoi de la vidéo vers les serveurs de Free. Par contre, l'upload de la vidéo commence dès le début de l'enregistrement. Pour éviter de saturer la connexion de l'utilisateur, le débit d'upload est par défaut limité à 50 % de la vitesse de synchronisation remontante de la Freebox. Ce pourcentage est modifiable par l'utilisateur dans la rubrique "Mes Vidéos", onglet "En cours d'envoi". Tant que l'upload de la vidéo n'est pas terminé, celle-ci n'apparaît pas dans le catalogue et n'est donc pas consultable. Si la Freebox est éteinte ou redémarrée alors qu'un upload de vidéo différée est en cours, l'envoi reprendra automatiquement lors de la remise en ligne de la Freebox. Lorsque l'envoi de la vidéo est terminé, celle-ci sera automatiquement mise à disposition des autres Freenautes et apparaîtra au sein du catalogue dans la rubrique "Vidéo Club". Elle sera également présente dans la rubrique "Mes vidéos" (onglet "Disponible") pour que son propriétaire puisse changer certains de ses paramètres ou la supprimer. Tant que la vidéo reste disponible, les spectateurs peuvent la consulter quand ils le souhaitent, autant qu'ils le souhaitent.

Time shifting

En mode Live, la vidéo est directement envoyée vers son public. Par conséquent, le débit d'encodage est moindre qu'en mode différé (avec une connexion ADSL du moins, cette limitation n'existera plus avec la fibre optique). L'encodage s'adapte dynamiquement à la vitesse d'upload de la Freebox et occupe entre 70 et 90 % de la bande passante disponible. Ceci assure un fonctionnement correct du téléphone branché sur la Freebox ADSL mais peut engendrer des ralentissements d'Internet (baisse du débit et/ou augmentation de la latence) sur les équipements du réseau local de l'utilisateur. Durant une diffusion en Live, les Freenautes spectateurs peuvent quitter et reprendre quand ils le souhaitent la visualisation du flux, comme s'il s'agissait d'une chaîne de télévision. Les spectateurs disposant d'une Freebox HD peuvent même utiliser le timeshifting (mais pas le magnétoscope numérique) pendant la visualisation d'un Live. Tant que l'upload de la vidéo n'est pas terminé, celle-ci n'apparaît pas dans le catalogue et n'est donc pas consultable. Si la Freebox est éteinte ou redémarrée alors qu'un upload de vidéo différée est en cours, l'envoi reprendra auto-

TS222-Free - TV perso 17/04/08 15:02 Page 35

matiquement lors de la remise en ligne de la Freebox. Lorsque l'envoi de la vidéo est terminé, celle-ci sera automatiquement mise à disposition des autres Freenautes Le mode Live avec enregistrement permet de mélanger les deux précédents. Au niveau diffusion Live, rien ne change, mais la vidéo est enregistrée à distance en parallèle. Ainsi, une fois le Live terminé, la vidéo change de catégorie et passe alors de la rubrique "Video Live" à la rubrique "Vidéo Club" et devient consultable à tout moment. Un délai indicatif qui sera éventuellement ajusté selon les besoins

Vidéos publiques ou privées

Lorsqu'un Freenaute diffuse une vidéo sur le service (que cela soit en Live ou Différé), il a le choix de la rendre publique ou privée. Si la vidéo est publique, elle sera disponible dans les catalogues globaux du service. De même, les spectateurs pourront y accéder directement en renseignant l'identifiant de la vidéo. Enfin, un spectateur pourra prévenir un de ses proches de l'existence de cette vidéo via la fonction de partage. Si la vidéo est marquée comme privée dès sa création, elle n'apparaîtra jamais dans le catalogue. C'est au propriétaire d'autoriser explicitement la possibilité de visualiser la vidéo. Pour ce faire, deux méthodes sont mises à disposition. Le Freenaute peut également définir des groupes (amis, famille, etc. . .) afin de pouvoir partager facilement avec eux des contenus privés. Une fois un groupe défini et contenant des membres, donner l'autorisation à ce groupe de visualiser une vidéo se fait très simplement. L'ajout de membres à un groupe se fait en renseignant soit le numéro de téléphone Freebox soit le pseudonyme si la personne en a choisi un sur le service. La méthode précédente a l'avantage de savoir qui exactement a la possibilité de visualiser une vidéo. Par contre, si on souhaite partager un de ses contenus avec une grande quantité de Freenautes, il devient rapidement contraignant de devoir saisir leurs pseudonymes (ou numéros de téléphone). Ainsi, il est possible de protéger la vidéo avec un mot de passe (composé de quatre chiffres) et de communiquer le couple identifiant de la vidéo/mot de passe à ses proches. L'avantage est la simplicité, l'inconvénient est qu'une personne connaissant le mot de passe peut le partager avec d'autres personnes.

Mise à jour et fonctionnement de l'encodeur vidéo

Pour pouvoir diffuser des contenus sur le service TV PE R S O, il faut avant tout que le disque dur de la Freebox HD soit activé. Il faut en outre que l'encodeur intégré à la Freebox HD soit détecté et fonctionnel. Il est possible de vérifier son état dans l'univers de Configuration. Une ligne "Encodeur : OK" au bas de la rubrique "Diagnostics" indique que tout va bien. Le temps indiqué par rapport au quota restant est indicatif car il ne tient pas compte du débit en upload de la Freebox. Il faut également brancher la source analogique sur les entrées de la Freebox HD. Les prises rouge et blanche sont utilisées pour le son, les deux autres (Composite et S-Video) servant pour l'image. Une fois la source correctement branchée, il faut sélectionner l'entrée à utiliser pour l'image. La source doit émettre un signal avant de valider cette étape. Si aucun signal n'est détecté par l'encodeur, un message d'erreur s'affichera à la place de la fenêtre suivante.

Le signal vidéo détecté sur les entrées analogiques s'affiche à l'écran. A ce moment, la diffusion (qu'il s'agisse de Live ou de différé) n'a pas commencé. L'utilisateur doit d'abord choisir le titre, une éventuelle

description et la catégorie de la vidéo. Si aucun titre n'est saisi, la vidéo s'appellera "Sans titre". Si aucune catégorie n'est sélectionnée, "Divers" sera choisi. Avec une visibilité publique, la vidéo sera mise à disposition de tous les Freenautes dans le catalogue général (dès le début dans le cas d'un Live, ou à la fin de l'upload pour une diffusion différée). Si une visibilité privée est sélectionnée, le diffuseur devra choisir les moyens de partage de sa vidéo

Comment partager sa vidéo ?

Une fois les informations de la vidéo saisies, la Freebox attend que l'utilisateur appuie sur la touche "Enregistrement" pour commencer la diffusion. Ceci est utile pour éventuellement pouvoir terminer les réglages de la source. Dès l'appui sur la touche "Enregistrement", la diffusion débute. Pendant toute la durée de la diffusion, ces bandeaux seront affichés. Quand l'utilisateur souhaite arrêter son enregistrement, il doit appuyer sur la touche "Stop" de sa télécommande. L'identifiant en haut à gauche de l'image servira dans un cas précis de partage de contenus marqués comme privés lors de l'étape précédente

Bien que les entrées analogiques soient encore actives, la diffusion est terminée. Un appui sur le bouton "Continuer " coupera l'encodeur. La vidéo n'est pas disponible tant qu'elle n'a pas été envoyée en intégralité vers les serveurs de Free. Cependant, le propriétaire de la vidéo peut vérifier le statut de la vidéo (upload en cours ou pas) ainsi qu'éditer ses informations (titre, description, catégorie, visibilité public/privé). Tant que la vidéo n'est pas totalement uploadée, celle-ci se trouve sous l'onglet "En cours". C'est également sur cette page que l'utilisateur peut régler le pourcentage de bande passante à utiliser pour uploader la vidéo.

Régler le pourcentage de bande passante

Dès la fin de l'upload, la vidéo passe de l'onglet "En cours" à l'onglet "Disponible". On peut y voir la capture qui sert d'illustration de la vidéo ainsi que sa durée. De même, il est possible sur cette page de prendre connaissance de la popularité de ses vidéos (nombre de visionnages et note moyenne donnée par les Freenautes). Après avoir sélectionné une vidéo, un appui sur la touche "OK" de la télécommande mène vers sa page de détail. On peut également créer un groupe de partage sur la page principale du service via la rubrique "Paramètres". La liste des groupes déjà existants s'affichera alors. Pour en créer un nouveau, il suffit de remplir le nom du nouveau groupe et valider par un appui sur la touche "Ajouter ". Dès le groupe créé, l'utilisateur se voit proposé l'ajout de membres dans le nouveau groupe. Cela peut se faire par saisie du pseudonyme de la personne (uniquement si celle-ci en a déjà défini un) ou de son numéro de téléphone Freebox. Un bon moyen de partager la vidéo d'un mariage avec ses invités... Dès lors qu'ils sont abonnés chez Free... Rien n'est gratuit !

Rabah Goudjil

STRONG
DIGITAL TV

TNT SAT
LA TNT GRATUITE PAR LE SATELLITE
AVEC LA CHAINE FRANCE Ô
Disponible sur ASTRA

STRONG

La TNT partout en France!

Le choix le plus large pour répondre aux demandes les plus exigeantes. Toutes les chaînes gratuites de la TNT avec en plus France Ô sans oublier les chaînes TV et Radio diffusées sur ASTRA. Juste en appuyant sur une touche: la liste de vos chaînes TV favorites, Télétexte et sous-titrage.

Le nec plus ultra de la technologie et du design pour votre installation TV.

STRONG FRANCE
156, avenue de Verdun
92130 Issy-les-Moulineaux

HOT LINE: 0 826 029 928
support_fr@strong.tv
www.strong.tv

Digital Satellite · Smartcard Viaccess · 4000 Canaux · TV Info · Mise à jour par Satellite · 1234 Display · Mosaique · 4 Listes Favorites · Sous Titre · Aide à l'installation

www.strong.tv

TS222-Infos generales 17/04/08 15:10 Page 37

TMC et Gulli en tête des nouvelles chaînes gratuites de la TNT

Les chaînes TMC, filiale de TF1 et du groupe AB, et Gulli, filiale de France Télévisions et Lagardère, ont réalisé la meilleure audience des nouvelles chaînes gratuites de la TNT en mars, au sein des foyers équipés d'un téléviseur avec un adaptateur TNT, selon l'étude de Médiamétrie.

TMC et Gulli ont affiché une part d'audience de 4,3% au sein de ces foyers.

En février, TMC était à 4,5% et Gulli à 4,3%. En mars, 34,9% des foyers équipés de la télévision disposaient d'un adaptateur télévision numérique terrestre (TNT) sur leur poste. Si l'on prend en compte l'ensemble des foyers équipés d'un téléviseur, TMC affiche une part d'audience de 2% et Gulli de 1,6%. Après TMC et Gulli, les foyers équipés d'un adaptateur TNT ont regardé W9, filiale de M6 (3,7% de point d'audience en mars), NT1, groupe AB (2,8%), NRJ 12, du groupe NRJ (2,3%), Direct 8, du groupe Bolloré (1,4%), France 4, du groupe France Télévisions (1,7%), Virgin 17, ex-Europe2 TV, du groupe Lagardère (1,2%) BFM TV, du groupe NextRadioTV (0,7%) et i-TELE, du groupe Canal+ (0,5%).

La chaîne d'information continue BFM TV devance sa concurrente i-TELE au sein des foyers équipés TNT mais les deux antennes sont à égalité au sein de l'ensemble des foyers disposant d'un poste de télévision, avec une part d'audience de 0,3%.

L'audience des deux chaînes parlementaires, Public Sénat et LCP-Assemblée Nationale, qui se partagent un même canal, ne sont pas publiées. Selon Médiamétrie, la part d'audience des *"autres télévisions"*, à savoir les nouveaux entrants de la TNT, les chaînes locales, régionales, étrangères ou thématiques, s'est élevée au sein des foyers équipés TNT, à 26,5% en mars, soit un très léger déclin par rapport à février (la part d'audience des autres télés était de 26,9%). La part d'audience des autres télévisions au sein de l'ensemble des foyers équipés d'un téléviseur était de 21,4% en mars, contre 21,7% en février.

Enfin, les personnes vivant dans un foyer équipé TNT consacraient en moyenne 3 heures 54 minutes par jour à regarder la télévision. La durée passée devant la télévision est de 3 heures 33 minutes pour les personnes vivant dans l'ensemble des foyers dotés d'un téléviseur.

Le Conseil de la concurrence a ouvert une instruction sur Canal+

Le Conseil de la concurrence a ouvert une instruction sur les contrats signés par le groupe audiovisuel Canal+ avec les chaînes thématiques qu'il reprend notamment dans son bouquet satellitaire CanalSat.

Pour sa part, le groupe Canal+ n'a pas souhaité commenter l'information. Le Conseil se penche plus particulièrement sur les clauses d'exclusivité des contrats signés entre Canal+, en situation de monopole de la diffusion satellitaire en France, et les différentes chaînes payantes qu'il distribue sous les marques CanalSat et TPS.

La décision du Conseil d'étendre son instruction à l'ensemble des contrats signés par Canal+ fait suite à une plainte du groupe AB. Le groupe AB avait saisi le Conseil parce que Canal+ s'opposait, selon lui, à ce que certaines chaînes thématiques du groupe AB diffusées par ADSL soient reprises par les opérateurs de télécommunications Orange et Neuf Cegetel, alors qu'elles étaient présentes dans les offres de Canal+.

Cependant le Conseil de la concurrence a décidé d'élargir son instruction à l'ensemble des contrats. On précise au Conseil que l'instruction ne devrait pas aboutir avant la fin de l'année 2008, et qu'elle n'implique pas, en attendant, de mesures conservatoires.

Fusion des deux chaînes parlementaires ?

Un porte-parole de l'UMP, le député Frédéric Lefebvre, a annoncé qu'il proposerait la fusion des deux chaînes parlementaires, LCP et Public Sénat, estimant qu'elles faisaient amplement double emploi. *"Je vais proposer à mes collègues parlementaires qu'il n'y ait plus qu'une chaîne parlementaire, ça n'a pas de sens"*, a déclaré M. Lefebvre sur i-télé. Il était interrogé sur la suite parlementaire à donner au plan d'économies annoncé cette semaine par le gouvernement dans le cadre de la révision générale des politiques publiques (RGPP), qui vise sept milliards d'euros d'économies d'ici 2011. *"Il y a deux chaînes parlementaires et (un financement de) quatorze millions chacune. Et là, en l'occurrence, un plus un n'égalent pas deux, mais égalent un demi"*, a-t-il estimé.

"Il y a régulièrement des émissions sur des sujets identiques avec parfois des invités qui sont les mêmes et qui se succèdent, on ne peut pas continuer comme ça", a ajouté le député UMP. Interrogé sur les suppressions d'emploi que pourrait entraîner sa proposition, M. Lefebvre a estimé que ce ne serait *"pas nécessairement"* le cas. *"Il faut en tout cas une meilleure organisation, une meilleure utilisation des moyens. Quand vous pensez qu'ils ont des plateaux des deux côtés, qu'ils ne les utilisent pas, il y a un moment où il faut se poser un certain nombre de questions"* a-t-il ajouté. *"On va ouvrir le site (internet) de l'UMP à tous les Français, les Français qui veulent nous signaler des dysfonctionnements, des mesures d'économie à faire, on est preneurs de tout"* a par ailleurs déclaré M. Lefebvre, interrogé sur les moyens de trouver d'autres sources d'économies possibles.

Forte augmentation des recettes publicitaires des chaînes TNT

Les recettes publicitaires des 10 chaînes de la télévision numérique terrestre (TNT) ont augmenté de plus de 120% au premier trimestre 2008 par rapport à la même période de 2007 et s'élèvent à 155,548 millions d'euros, selon une étude Yacast .

TMC est en tête des chaînes TNT en terme d'investissement, avec 28,967 millions d'euros (+130,7% par rapport au 1er trimestre 2007). Suivent W9, I-Télé et NT1 avec respectivement 27,902 millions d'euros (+170,1%), 17,689 millions d'euros (+42,6%) et 16,594 millions d'euros (+190,5%).

En nombre de spots, c'est également TMC qui s'affiche en première position des chaînes TNT avec 34.436 spots diffusés (+6% sur le 1er trimestre 2007) suivie par I-Télé (33.450 spots, en recul de -0,9%) et NT1 (30.495 spots, +55,4%). En terme de familles publicitaires, l'alimentation arrive en première place des investissements, suivie par les télécommunications, l'automobile et les transports. L'étude a été réalisée sur les chaînes BFMTV, Direct8, Virgin 17, France 4, Gulli, I-Télé, NRJ 12, NT1, W9, TMC.

Rupert Murdoch veut renforcer son influence chez Premiere

Le magnat des médias Rupert Murdoch veut renforcer son influence au sein de la chaîne à péage allemande Premiere en plaçant deux de ses hommes au conseil de surveillance, rapporte mardi le quotidien Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ).

L'organe de surveillance de Premiere passerait du coup de trois à six membres, selon la FAZ, qui cite des sources proches du dossier. Ni le magnat australo-américain, ni son fils James n'ont pour autant l'intention d'entrer personnellement au conseil de surveillance, affirme le journal.Ces changements au conseil de surveillance doivent être approuvés lors de l'assemblée générale de Premiere le 12 juin. Rupert Murdoch est le premier actionnaire de la chaîne et a fait passer récemment sa participation de 19,9% à 22,7%.

TF1 développe ses activités sur le net

Le groupe TF1 développe ses activités sur le net, en investissant dans un portail de localisation, Nomao, et en augmentant sa participation dans le site de blogs Overblog, qui passe de 20 à 35%, a annoncé Olivier Abécassis, directeur général adjoint de TF1, en charge des produits web et mobiles. Selon Olivier Abecassis, TF1 est décidé à devenir un *"media global"*, en renforçant sa présence sur le net et sur les "supports émergents" (ordinateur, téléphone mobile ou récepteurs de poche), grâce notamment à des partenariats. Après avoir investi 350.000 euros dans Nomao en novembre 2007, soit 26% du capital, TF1 a relevé sa participation à 35% en février avec un nouvel investissement d'un million d'euros (650.000 euros en augmentation de capital et 350.000 en compte courant).

Présenté par Fréderic Montagnon, président d'Overblog et Nomao, comme un concept original, Nomao permet à l'internaute de "partager son agenda et ses endroits favoris en les positionnant sur une carte interactive Google Maps" et de *"trouver les lieux et les évènements en adéquation avec ses goûts, dans la zone géographique choisie"*. Pour sa part, Overblog, dans laquelle TF1 a d'abord investi 1,4 million d'euros en juillet 2006, puis à nouveau 2,1 millions d'euros pour en devenir le premier actionnaire avec 35% des parts, se présente comme *"la 1ère plate-forme de blogs auprès des plus de 20 ans"*. Olivier Abecassis a insisté d'autre part sur la *"très forte croissance"* de la plate-forme d'échange de vidéos WAT ("We are talented"), lancée par TF1 fin juin 2006. Le site avait accueilli, selon lui, 1.533.000 visiteurs uniques en février et s'est fixé un objectif de deux millions de visiteurs uniques à la fin du premier semestre. Il pourrait être le *"véhicule d'une offre globale TF1 de séances de rattrapage"*, c'est-à-dire permettant aux internautes de revoir des émissions qu'ils ont manquées. Enfin, TF1 a lancé lundi un nouveau site *"dédié au développement durable"*, accessible depuis son portail général, *"Ushuaïa, la terre et nous"*. *"Grâce à ses développements et ses acquisitions, le groupe TF1 est le quatrième acteur du web communautaire en France"*, assure Olivier Abécassis. Si l'on s'en tient au seul secteur des médias, TF1 se classe deuxième sur le web communautaire, après Skyrock, avec 6.550.000 visiteurs uniques en février pour Overblog, WAT et Nomao. Selon Olivier Abécassis, TF1 fait face à un vrai challenge sur internet : *"rattraper son retard"*.

Le foot et la télé en Allemagne

Nicolas Sarkozy a défendu sa décision de regrouper dans une holding baptisée France Monde l'audiovisuel public extérieur français, dont la chaîne francophone TV5Monde, estimant qu'*"il n'y a pas que Al-Jazira et CNN"*. *"Il n'y a pas qu'Al-Jazira (chaîne qatari d'information continue en langue arabe) et CNN (chaîne d'information américaine), mais si on laisse chacun dans son pré carré, on n'aura plus que ça"*, a déclaré le chef de l'Etat, lors d'un discours prononcé à Paris à l'occasion de la journée mondiale de la francophonie. *"Il faut que les hôtels à l'étranger n'aient pas seulement accès à CNN, je n'ai rien contre, mais on peut avoir autre chose"*, a-t-il poursuivi. *"Je veux renforcer les moyens de diffusion de la culture et de la langue françaises dans le monde et, partant, je ne veux pas que chacun reste sur son petit pré carré, certain d'avoir la vérité"*, a insisté le chef de l'Etat.

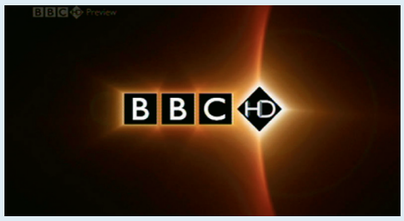
"Et je discuterai avec nos partenaires francophones pour les associer jusqu'à ce qu'on trouve un consensus et qu'on crée une nouvelle marque, France Monde, pour que chacun puisse s'appuyer sur le réseau de l'autre, et qu'on soit plus visible", a-t-il ajouté.

Nicolas Sarkozy a chargé en février Alain de Pouzilhac, PDG de la chaîne d'information internationale France 24, de créer rapidement une holding dénommée France Monde qu'il présidera et qui doit regrouper France 24, Radio-France Internationale (RFI) et TV5Monde.

Cette décision suscite l'inquiétude des partenaires de la France au sein de TV5Monde (Canada, Québec, Belgique et Suisse), qui estiment que le projet de la France menace l'existence de ce média multinational unique au monde.

TNT HD en Grande-Bretagne

L'autorité britannique de supervision des télécommunications, l'Ofcom, a annoncé un plan pour permettre la diffusion à partir de 2009 de plusieurs chaînes haute définition (HD) gratuites via la télévision numérique terrestre (TNT). Ce changement nécessitera une recomposition de la répartition des canaux de diffusion afin de libérer des fréquences pour ces chaînes. Trois chaînes sont prévues dans un premier temps, auxquelles se joindra ensuite une quatrième. L'une d'elles est d'ores et déjà réservée à la BBC, le groupe audiovisuel public, et les trois autres seront attribuées à des opérateurs privés au terme d'un appel d'offres, a expliqué l'Ofcom dans un communiqué. Le déploiement de la TNT HD gratuite se fera graduellement à partir de 2009 et coïncidera avec le basculement des différentes zones du pays au tout-numérique, qui prendra fin en 2013. Les habitants de Londres devraient commencer à capter ces chaînes en 2012. En France, les chaînes de TNT haute définition gratuites doivent commencer à émettre cette année...à une date non encore précisée...



La musique et le sport, thème préféré des chaînes thématiques numériques

La musique et le sport sont les thématiques favorites des 176 chaînes numériques, gratuites ou payantes, recensées dans l'étude annuelle de référence pour 2007 que réalise l'Association des chaînes conventionnées éditrices de service (A.C.C.e.S.). En revanche, le nombre de chaînes "cinéma" se réduit après la fusion des deux bouquets satellitaires français, CanalSat et TPS. Si l'on s'en tient aux 102 chaînes numériques (généralistes et thématiques) diffusées en métropole au 31 décembre 2007, ayant signé des conventions avec le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA), un classement par genre place en tête le sport et la musique, deux genres qui peuvent chacun revendiquer 15 chaînes gratuites ou payantes, tout mode de diffusion confondu (télévision numérique terrestre, câble, satellite ou ADSL). Parmi les 14 chaînes qui ont cessé d'émettre entre janvier et décembre 2007, une seule, Musique Classique, relevait du genre musical. En revanche, trois chaînes de sport (Ma Chaîne Sport, LCW et Orange Sport) et deux chaînes "musique" (NRJ Hits et NT1 Remix) ont vu le jour en 2007. En terme d'audience, la thématique "sport" (4,5% de part d'audience - pda) arrive au deuxième rang en 2007 parmi les chaînes spécialisées, derrière la thématique "jeunesse" (5,8% de pda). Elle est cependant en léger retrait (-0,4 point) par rapport à 2006 (4,9% de pda). L'audience des chaînes musicales,considérées comme des chaînes "émergentes", est en légère hausse (0,3 point) entre 2006 et 2007. Avec 2,4% de pda en 2007, cette thématique arrive au cinquième rang des différents genres recensés dans l'étude (après la "jeunesse", le "sport", le "cinéma" et la "fiction"). Au nombre de 11, les chaînes "cinéma" sont moins nombreuses que les chaînes "sport", "musique", "Découverte/-Documentaire" (14) et "jeunesse" (12). L'offre des chaînes consacrées à la diffusion de films de cinéma a en effet souffert de la fusion entre les deux grands bouquets satellitaires français CanalSat et TPS intervenue au début de l'année 2007. Regroupés au sein de Canal+ France, ces deux bouquets ont procédé à une réorganisation de leur offre de chaînes "cinéma" pour éviter les doublons. Ont ainsi disparu les sept chaînes cinéma du bouquet TPS : TPS Home Cinéma, TPS Ciné Comedy, TPS Cinextrême, TPS Cinéclub, TPS Cinétoile, TPS Cinéculte, TPS Cinéfamily. Ainsi, sur les 18 chaînes "cinéma" éditées par CanalSat et TPS en 2006, seules huit sont conservées, tandis que trois sont éditées par le groupe AB (Action, Ciné FX et Ciné Polar).

Avec 3,6% de pda, l'offre "cinéma" des chaînes numériques se place au troisième rang des différents genres pratiqués dans le secteur, après la thématique "jeunesse" (5,8% de pda) et la thématique "sport" (4,6% de pda). Par rapport à 2006, les chaînes "cinéma" progressent de 1,1 point en pda.

TS222-Infos generales 17/04/08 15:11 Page 39

Les candidats à la TMP auditionnés par le CSA

Le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) a auditionné les 36 candidats aux 13 canaux pour la télévision mobile personnelle (TMP) via des récepteurs de poche, une nouveauté que les Français pourront découvrir à la fin de l'année. Les auditions se sont déroulées mi-avril. La sélection doit se faire courant mai.Trente-six candidats, parmi lesquels figurent les principaux groupes de médias français (TF1, Lagardère, Bolloré, Canal+, M6, NRJ...) mais aussi de nouveaux entrants, souhaitent pouvoir exploiter les 13 canaux privés qui seront attribués par le CSA. Trois autres canaux sont par ailleurs réservés aux chaînes du service public. Les projets prévoient soit la reprise intégrale des chaînes de télévision existantes, soit des déclinaisons, soit de nouvelles chaînes. Tous font valoir qu'ils sont *"compatibles"* avec le format TMP, c'est-à-dire courts (infos, etc...) et pouvant être regardés dans les transports ou lors d'un déplacement à pied. Parmi ceux qui sont venus défendre leur projet, les groupes Bolloré pour Direct 8 et le groupe Canal+, qui souhaite pouvoir diffuser trois chaînes sur la TMP: Canal+, i-TELE et Infosports. Son PDG, Bertrand Méheut, et son directeur général, Rodolphe Belmer, ont affirmé que les *"mobispectateurs"* souhaitaient *"retrouver sur la TMP les programmes et chaînes qu'ils avaient déjà l'habitude de consommer"*, sur la base de plusieurs études. Canal+ a défendu une programmation axée notamment sur *"l'événementiel et le direct"*, sur la base de la grille de la chaîne cryptée. L'offre serait autodistribuée, simultanée et payante, avec une plage en clair et des tarifs préférentiels pour les personnes déjà abonnées à la chaîne. Canal+ sur la TMP vise un équilibre financier d'ici trois ans et environ 500.000 abonnés. Le groupe Bolloré, candidat pour la chaîne *"Direct 8 mobile"*, souhaite obtenir un canal pour une offre gratuite, qui reprendrait "l'esprit" de la chaîne de la TNT gratuite Direct 8. La société Mobibase a défendu sa candidature pour *"One TV Plus"*, chaîne généraliste destinée aux 15-35 ans, qui prévoit notamment une bourse d'aide à l'écriture de scénarios courts. TéléMelody, déjà présente sur le câble et le satellite, a également défendu son dossier pour une chaîne thématique faisant honneur à la chanson française du patrimoine. Dans une charte publiée en janvier, les principaux candidats avaient souligné que le déploiement du réseau devait *"permettre dès le lancement une couverture de l'intérieur des bâtiments ainsi que les transports, tout particulièrement les transports urbains, afin de permettre une continuité des services dans les déplacements des téléspectateurs"*.

TV5Monde serait un partenaire de France Monde

France Monde, la nouvelle holding coiffant l'audiovisuel extérieur français, en passe d'être créée, aurait pour filiales RFI et France 24 mais la chaîne francophone TV5Monde serait un *"partenaire à part entière"*, selon une information parue vendredi dans Les Echos. *"Cette chaîne ne peut être traitée de la même façon que RFI et France 24, filiales de France Monde, mais comme un partenaire à part entière"*, selon un plan présenté par la France aux partenaires francophones de TV5Monde (Suisse, Belgique, Canada et Québec). Face à l'inquiétude des partenaires de TV5Monde, qui voient dans la création de France Monde une menace contre l'existence de leur média multinational, la France aurait fait un signe d'ouverture en proposant à Abdou Diouf, secrétaire général de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF), de devenir administrateur de la holding, croient savoir Les Echos. Mais selon une source proche du dossier interrogée par l'AFP, cette nomination ne se fera pas. Lors de la journée mondiale de la francophonie à Paris, le président Nicolas Sarkozy a affirmé qu'il *"discuterait"* avec les partenaires francophones *"pour les associer jusqu'à ce qu'on trouve un consensus et qu'on crée une nouvelle marque, France Monde, pour que chacun puisse s'appuyer sur le réseau de l'autre, et qu'on soit plus visible"*. Toujours selon Les Echos, la nouvelle holding devrait être créée *"d'ici début avril"*. France Monde compterait 20 à 25 personnes avec un budget de 4 à 5 millions d'euros. Le capital de TV5Monde sera *"profondément modifié"*, mais France Monde ne sera pas majoritaire. Les participations détenues par France Télévisions, Arte et l'Ina (66,5%) seraient *"diluées"* à 17,5%. Les partenaires francophones verraient leur participation maintenue à un tiers du capital et France Monde en détiendrait 49%. Alain de Pouzilhac, à la tête de France Monde, serait le PDG des trois sociétés, tandis que Christine Ockrent deviendrait directrice générale de RFI et France 24, et administratrice de TV5Monde sans pour autant diriger la chaîne francophone. La France aurait en effet accepté qu'un directeur général non français soit nommé directeur général de la chaîne.

Publicité à la TV publique : suppression "par étapes" jusqu'à fin 2011

La commission Copé sur *"la nouvelle télévision publique"* a présenté la première ébauche de son projet, marquée par une suppression *"par étape"* de la publicité en trois ans (2009-2011). *"On a imaginé un calendrier de suppression de la publicité par étapes"*, a déclaré le président du groupe UMP à l'Assemblée nationale Jean-François Copé, qui dirige cette commission de parlementaires et de professionnels, chargée de tracer le portrait de la future télévision publique. La commission, qui a déjà préconisé un versement de 150 millions d'euros à France Télévisions pour compenser les pertes de recettes de 2008, recommande un arrêt partiel de la publicité au début de l'année 2009 pour une disparition complète le 30 novembre 2011, quand la France basculera définitivement de l'analogique au numérique. Mais on ignore les modalités de cette suppression par étape, disparition de la publicité sur toutes les chaînes (France 2, France 3, France 4, France 5, France ô) pour certaines plages horaires (après 20H00 par exemple) ou disparition totale sur une chaîne après l'autre.

La ministre de la Culture et de la Communication Christine Albanel estime que l'on s'orientait *"vers une suppression de la publicité sur les chaînes de télévision publiques après 20H00"*. Le président Nicolas Sarkozy avait laissé le choix à la commission de se prononcer pour une suppression totale ou partielle au 1er janvier 2009.

La décision de la commission sur cette suppression progressive constitue le point majeur du rapport d'étape qu'elle présentera au président Sarkozy. Mais Jean-François Copé est resté évasif sur les solutions de remplacement (nouvelles taxes, augmentation de la redevance) examinées pour remplacer cette perte de recettes, qui représente près de 40% du budget de France Télévisions.

L'intersyndicale de l'audiovisuel public a été entendue mercredi par les ateliers de la commission sur le modèle de développement et le modèle culturel, mais pas par l'atelier sur le modèle économique, qui réfléchit au mode de financement, et Jean-François Téaldi, du SNJ-CGT, s'inquiète des "imprécisions sur le financement.

En dehors de ses préconisations sur la publicité, le rapport d'étape abordera le développement, la gouvernance et le modèle économique de la future télévision publique. Il affirmera le caractère *"global"* de cette télévision, qui, au-delà du bouquet de chaînes premium, devra occuper tous les autres modes de diffusion (numérique terrestre, câble, satellite, ADSL, téléphone mobile et internet), sous l'ombrelle d'une *"marque unique"*.

Le groupe public est invité à développer de nouvelles chaînes thématiques et de nouveaux programmes. Devenu une entreprise unique, il aura à sa tête un PDG dont le mandat coïncidera avec la durée du contrat d'objectifs et de moyens (COM) conclu avec le gouvernement . Favorable à un groupe public *"fort"*, l'intersyndicale s'inquiète en revanche de l'éventuelle disparition des conventions collectives propres à chaque chaîne qui définissent les liens entre les journalistes et leur chaîne.

Consciente de l'ampleur de la tâche, la commission a obtenu un délai supplémentaire pour présenter son rapport final, qui sera remis au chef de l'Etat le 25 juin au lieu du 31 mai. Selon Jean-François Copé, le projet de loi peut être débattu à l'automne et adopté par le parlement avant le 1er janvier 2009.

LABEL.ws

Tél. : (33) 02 37 38 73 03 RC Dreux 500 382 114 00014
2GALLI SARL 7 rue de PARIS 28210 COULOMBS - FRANCE

Matériel pour réception satellite et TNT
Qualité - Prix exceptionnels - Services
Vente exclusive sur Internet - Etudes et devis
http://www.2galli.fr email : 2galli@orange.fr
DISTRIBUTEUR
MTI - ELBAC - FAVAL - CHESS - BIS TV
Tarif pros / Tarif particuliers

LNB Single , Twin , Quattro, Quad , Monoblock
MTI ; FAVAL ; INVERTO ; CHESS
*Découvrez les « High Line » de **MTI** à prix canon !*

FaVal

17P/VAtC 100dB ; 17P/VRtC ; 11P/VRtC .
Coaxiaux d'exception
à prix serré

Paraboles de 54 à 165 cm
Acier - Alu - Fibre - MultiFocus
VISIOSAT ; TRIAX ; FAVAL ; GIBERTINI ; WAVEFRONTIER

Récepteurs pour tous besoins
du FTA au HDPVR . **VISIOSAT ; TRIAX ; KAON ; TOPFIELD ; WORLDSAT ; ASTON ...**

Commutation. Connectique , Fixations
CHESS ; SPAUN ; CABELCON ; .....

Adaptateur TNT netbox 7600 HD !!

TF7700 HSCI USB-PVR-Ready

TV EXPLORER II+

Le premier mesureur de champ avec écran LCD Transflectif !

Écran LCD couleur 16:9 de 6,5"

Toutes les mesures sur un seul écran

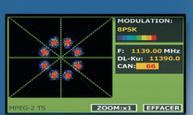
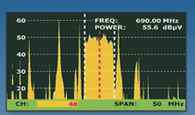


Diagramme de Constellation



Réglage du spectre sans menus

Interface Commune pour module CAM

Applications Terrestre, Câble et Satellite.
Fonctions complètes avec DVB-S2, DVB-H, Constellation, Identification automatique de canaux, Fonction EXPLORER.
Décodage de chaînes à péage :
une technologie brevetée par PROMAX

PROMAX

www.promaxelectronics.eu **06 62 81 20 00**

TS222-Infos generales 17/04/08 15:12 Page 41

Accord TV France International-Dailymotion

Dailymotion, premier site mondial indépendant de partage de vidéos, et TV France International, une association qui représente 140 sociétés d'exportateurs de programmes audiovisuels français, ont signé un accord permettant aux acheteurs éventuels de visionner en VOD les programmes proposés à l'exportation. Hébergés sur une partie privée du site Dailymotion, les programmes seront accessibles uniquement depuis le site de TV France International (www.tvfrance-intl.com) par les acheteurs internationaux accrédités. Une vidéothèque de 800 titres est d'ores et déjà disponible. Elle sera complétée au fur et à mesure. "Ce partenariat offre un outil unique aux professionnels étrangers pour accéder en tout temps et en tout lieu à l'offre française", souligne le délégué général de TV France International, Mathieu Béjot, qui espère atteindre "4.000 titres à l'automne pour le Mipcom 2008". "Cet accord confirme les multiples facettes que peut prendre la coopération de Dailymotion avec la filière culturelle. Nous sommes particulièrement fiers, à travers ce partenariat novateur, d'aider la pénétration à l'international de l'audiovisuel français", se félicite de son côté le directeur France de Dailymotion, Martin Rogard.

La BBC lance un site internet BBC France

BBC Worldwide, bras commercial du groupe britannique de télévision BBC, a annoncé le lancement du site internet BBC France, consacré aux programmes de la chaîne britannique diffusés sur les chaînes françaises. Ce site (bbcfrance.fr), "vitrine des programmes de la BBC en France", s'adresse au public comme aux professionnels et permet de s'informer sur les programmes produits par la BBC : fictions, documentaires et programmes jeunesse, explique la BBC dans un communiqué. Les internautes pourront ainsi s'informer sur les programmes comme "Six Sexy", "Doctor Who", "Robin des Bois", "Torchwood", le documentaire "Auschwitz" ou encore la série animée "Teletubbies". Il s'agit de "la seule source fournissant les grilles et des informations sur les programmes BBC diffusés sur les chaînes françaises", explique le directeur général de BBC Worldwide France, Tim Muff, pour qui la France est un "marché prioritaire". La BBC Worldwide a déjà lancé le site BBC Germany en Allemagne.

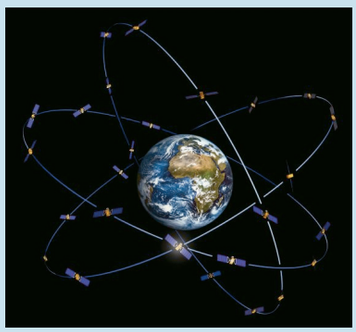
Recettes et volumes publicitaires en baisse à la radio depuis janvier

Les recettes, les volumes et la durée publicitaires à la radio ont baissé au premier trimestre 2008 par rapport au premier trimestre 2007, selon le bilan de Yacast Au cours des trois premiers mois de l'année, les recettes publicitaires se sont élevées à 629.603.000 euros, en baisse de 5,8%. Cette baisse a été de 9,1% dans les stations FM, avec un recul de 9,8% dans les 11 stations musicales. Chez les cinq radios généralistes (RTL, Europe 1, RMC, France Inter et Sud Radio) en revanche, les recettes ont en moyenne stagné, en hausse de 0,1%. RMC a néanmoins enregistré une hausse, de +15,5%. Le nombre de messages a enregistré un recul de 10,1% par rapport aux trois premiers mois de 2007, s'élevant à 248.344. Les volumes publicitaires sont en baisse de 12,1% dans les radios généralistes et de 9,2% chez les radios FM. La durée publicitaire a été de plus de 75 jours en temps cumulé dans l'ensemble des radios, contre plus de 83 jours début 2007.

Le panel de Yacast comprend 19 stations.

Galileo: un satellite expérimental de Baïkonour

Un second satellite expérimental destiné à valider le système de navigation européen Galileo, futur rival du GPS américain d'ici 2013, sera lancé le 27 avril du cosmodrome de Baïkonour au Kazakhstan. Ce satellite, "Giove B", sera propulsé par un lanceur Soyouz à 04h15 locales (22h15 GMT le 26 avril), a précisé la Commission. Il partira avec près d'un an de retard sur son calendrier initial. Pour l'instant, un seul satellite purement expérimental (avec une durée de vie limitée), "Giove A", a été lancé en décembre 2005. Après les deux satellites expérimentaux viendront 30 satellites placés en orbite dite moyenne, à quelque 20.000 km d'altitude.



Par ailleurs, les ministres des Transports de l'UE, réunis à Luxembourg, ont avalisé un compromis sur le rôle que jouera le Parlement européen dans la gestion future du projet. Les eurodéputés l'adopteront en première lecture "avant la fin avril", s'est réjoui le commissaire européen aux Transports Jacques Barrot. Cette étape juridique franchie, les négociations devraient s'intensifier d'ici l'été pour l'attribution aux industriels européens des futurs contrats pour Galileo. Le gâteau à distribuer (doté de 3,4 milliards d'euros jusqu'en 2013) sera divisé en six lots : satellites, lanceurs, logiciels, relais au sol, centres de contrôle, gestion de l'ensemble.

France Télévisions exige du véritable direct

France Télévisions exige de pouvoir diffuser les images des Jeux Olympiques de Pékin en août en véritable direct, sans aucun décalage imposé par la Chine, a réaffirmé le directeur des sports du groupe public Daniel Bilalian. "Nous n'accepterons aucun différé, même de quelques secondes", a martelé M. Bilalian en présentant à la presse le plan de couverture des JO de France Télévisions. M. Bilalian a rappelé que le président de France Télévisions, Patrick de Carolis, avait écrit récemment au président du CIO (Jacques Rogge) pour lui demander la garantie que la retransmission se fasse dans les vraies conditions du direct. Les craintes ont été soulevées par la façon dont la télévision chinoise a retransmis la cérémonie d'allumage de la flamme olympique à Olympie, avec quelques secondes de décalage. Cet écart a permis à la télévision chinoise de ne pas diffuser l'incident provoqué par Reporters Sans Frontières, et de diffuser des images d'archives à la place. Le groupe France Télévisions retransmettra au total 400 heures depuis Pékin, sur France 2, France 3 et France 4, chaque jour à partir de 3h00 du matin et jusqu'en fin de journée. Près de 400 personnes sont mobilisées pour cette retransmission.

TS222-Infos generales 17/04/08 15:12 Page 42

L'UE rallume les téléphones portables dans les avions

"Merci d'éteindre vos téléphones portables" : cette annonce, les passagers des compagnies aériennes en Europe devraient bientôt ne plus l'entendre, grâce au feu vert donné par la Commission européenne à l'usage des appareils cellulaires en vol.

"A partir d'aujourd'hui, le ciel européen est ouvert pour les opérateurs de téléphonie mobile", a annoncé lundi le porte-parole de la Commission pour les questions de télécoms, Martin Selmayr. Quelques compagnies aériennes, notamment Air France, ont commencé à faire des tests sur certains vols, visant surtout la lucrative clientèle d'affaires. Mais Bruxelles espère généraliser cette pratique qui reste confidentielle, même si le dernier mot reviendra aux transporteurs.

Sur le plan technique, les avions seront équipés d'un système embarqué créant à bord de l'appareil un réseau local auquel se connecteront les téléphones des passagers, une connexion par satellite étant ensuite assurée avec le sol. Pour éviter toute interférence, ce système embarqué empêchera les téléphones d'accéder directement à un réseau téléphonique sur le territoire survolé et limitera la puissance des transmissions.

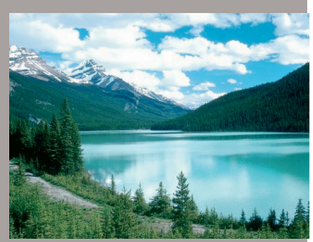
Les communications seront autorisées à partir d'une altitude de croisière de 3.000 mètres, et le pilote pourra toujours si besoin couper le service, en cas de turbulences par exemple. La Commission autorise dans l'immédiat seulement les communications GSM utilisées dans 90% des cas par les téléphones actuels. La téléphonie de 3e génération (3G, UMTS), aux débits plus élevés pour la connexion rapide à internet notamment, n'est pour l'instant pas concernée. Une autre difficulté aujourd'hui est la nécessité d'obtenir une licence de téléphonie mobile dans chacun des pays survolés. Bruxelles veut y remédier en permettant aux compagnies aériennes européennes de demander dans le pays où elles sont immatriculées une licence valable pour toute l'UE. Les pays de l'UE ont six mois pour se conformer à ces nouvelles règles, mais de premiers services de téléphonie en vol pourraient déjà être lancés "dans les prochaines semaines", selon Martin Selmayr. Si pour l'instant, seuls les vols dans l'UE sont concernés, Bruxelles estime que d'autres pays autoriseront les systèmes embarqués européens. Les systèmes utilisés par des compagnies américaines ou asiatiques, s'ils respectent des normes de sécurité identiques, devraient eux aussi être acceptés en Europe. Les tarifs seront fixés par les opérateurs télécoms, que la commissaire européenne en charge du secteur, Viviane Reding, appelle toutefois à être raisonnables. "Si les consommateurs reçoivent des factures choquantes, le service ne décollera pas", a-t-elle souligné dans un communiqué. Autre source d'inquiétude, la possible cacophonie qui risque de régner dans les avions, dernier refuge contre les sonneries et conversations téléphoniques bruyantes. Viviane Reding a appelé les compagnies aériennes et les opérateurs télécoms "à créer les bonnes conditions à bord pour assurer que ceux qui veulent utiliser les services de télécommunications à bord ne dérangent pas les autres passagers". La Commission suggère par exemple de faire mettre les téléphones sur silencieux, d'autoriser le cas échéant les SMS ou les courriels mais pas les appels vocaux, ou de couper le service la nuit. Mais ce sera aux compagnies de décider. Face aux critiques que l'arrivée des portables dans les avions ne manquera pas de provoquer, le porte-parole de la Commission souligne toutefois que la téléphonie mobile "est une réalité de la vie moderne".

Les Canadiens adorent la TVHD ...

Les Canadiens achètent des téléviseurs haute définition comme jamais auparavant. Toutefois, les conclusions d'un nouveau sondage Nanos Research (commandité par Sharp Electronique du Canada) révèlent qu'ils ne se font pas une idée très juste de la gamme complète de caractéristiques disponibles. Quarante-huit pour cent des Canadiens avouent qu'ils ne connaissent pas les caractéristiques comme la résolution 1080p et le temps de réponse pixel, par rapport aux 5 pour cent qui considèrent qu'ils s'y connaissent. La lacune de connaissances persiste même si le marché des téléviseurs à écran plat est vraiment sain. Dans l'ensemble, le marché a augmenté de 72 pour cent, l'an dernier, avec les ventes de téléviseurs LCD qui ont augmenté de 89,4 pour cent. Pour 2008, le chiffre des ventes projetées par l'Association canadienne de marketing d'électronique domestique (ACMED) indique une demande de 2,75 millions d'unités.

Et pourtant, même si les subtilités de la technologie demeurent confuses pour la plupart, les Canadiens comprennent une chose : dans l'achat d'appareils électroniques domestiques, la durabilité environnementale est importante. Quarante-huit pour cent des Canadiens consultés ont également classé les préoccupations comme la consommation d'énergie et les toxines utilisées dans la fabrication comme très importantes dans le choix de la TVHD qu'ils achèteront.

Cette sensibilité aux produits électroniques écologiques est une bonne nouvelle pour Sharp, dont la série AQUOS est une des modèles de téléviseurs LCD les plus vendus au Canada. Ils sont fabriqués dans l'usine de 8e génération à Kameyama au Japon, dont les systèmes de production d'énergie contribuent à réduire de 40 % les émissions de CO_2 de l'usine, et dont 100 % des eaux de fabrication usées sont recyclées. *"Il est toujours bon d'aller plus loin et plus vite dans le développement des produits, et cela confirme certainement que le rôle de chef de file de Sharp dans la fabrication écologiquement durable est une chose dont les Canadiens de tout le pays se préoccupent beaucoup, a déclaré Carmine Cinerari, vice-président, Division des produits domestiques de Sharp Electronique du Canada ltée. Il est clair que nous devons faire davantage pour sensibiliser les Canadiens à la technologie de la TVHD, mais l'essor sur le marché est indéniable."*



Le sondage révèle que les Canadiens ont une connaissance de base des différences entre les technologies de l'écran plat - 53 pour cent préfèrent les LCD aux écrans à plasma, et pourtant, peu d'entre eux se disent vraiment au fait de cette technologie.

Les femmes connaissent particulièrement mal les caractéristiques de la TVHD ; près de 60 pour cent disent ne rien connaître des derniers perfectionnements, par rapport à moins de 40 pour cent des hommes consultés à travers le pays. La langue truffée de jargon des rapports techniques peut être un problème ; 29 pour cent des Canadiens obtiennent leur information sur les nouveaux modèles des messages publicitaires et émissions de télévision, par rapport à 20 pour cent seulement qui l'obtiennent de la presse imprimée et 16 pour cent des blogs Internet et des sites Web sur les produits.

Toutefois, le fait que les hommes et les femmes répondent clairement s'intéresser à la fabrication respectueuse de l'environnement et la tiennent pour un facteur de leur choix indique que les consommateurs sont attentifs aux questions qui leur importent le plus.

"Ces résultats indiquent que les Canadiens demandent davantage que la subtilité et le design dans l'achat de produits électroniques, a déclaré Nik Nanos, président et premier dirigeant de Nanos Research. Ils considèrent également le dossier écologique des sociétés dont ils achètent ces biens, et comparent tous les modèles offerts dans l'ensemble."

Le sondage, qui a été effectué auprès de 1 000 Canadiens de l'Ontario, du Québec, de l'Ouest et de la région de l'Atlantique et est précis à 3,1 pour cent, 19 fois sur 20, montre également que les Québécois sont en première position pour la priorité donnée à la responsabilité environnementale, suivis par les Canadiens de l'Ouest et des provinces atlantiques, respectivement. Il est intéressant de noter que les Québécois sont les mieux informés des plus récentes caractéristiques et innovations en TVHD, ce qui suggère que les consommateurs peuvent être technologiquement au fait tout en étant écologiquement responsables - une bonne nouvelle pour les sociétés comme Sharp qui continuent d'ouvrir la voie dans ces deux domaines.

TS222-Tableau ouverture 16/04/08 17:58 Page 43

Comme chaque mois, vous allez pouvoir consulter dans les pages qui suivent les tableaux des satellites et des fréquences qu'il est possible de capter principalement dans les zones Europe/Maghreb.

Légendes

-> : *Nouveau*
-DD : *AC3-Dolby Digital*
-HD : *Diffusion en Haute Définition*
-Fréq. : *Fréquence d'émission exprimée en MHz*
-Pol. : *Polarisation, V (verticale), H (horizontale), CD (circulaire droite), CD (circulaire gauche)*
-Faisceau : *zone de diffusion du satellite selon les cartes de zones de couverture*
-Cryptages : *types de cryptages utilisés*

Betacrypt	BTC
Biss	BIS
Codicrypt	CDI
Conax	CNX
Cryptoworks	CTW
DMV	DMV
Eurocrypt	EUR
Free to Air/En Clair	FTA
Irdeto 1	IDT 1
Irdeto 2	IDT 2
Mediaguard	MDG
Nagravision	NGV
Neotion SHL	NEO
Powervu	PWU
RAS	RAS
Sky Pilot	SKP
Thalescrypt	TCT
Viaccess PC2.3	VIA23
Viaccess PC2.4	VIA24
Viaccess PC2.5	VIA25
Viaccess PC2.6	VIA26
Viaccess PC3.0	VIA30
Vidéoguard	VDG

-Newtech : *Encapsulage professionnel*
-Nom de la chaîne diffusée
-SR : *symbole rate exprimé en symboles par seconde*
-FEC : *taux de correction d'erreur*
-PIDV : *PID vidéo*
-PIDA : *PID audio*
-DD : *Dolby Digital*
-Fréquence de la sous-porteuse analogique exprimée en MHz
-Langues des canaux audio

Légende des langues

Afg Afghan, **Alb** Albanais, **All** Allemand, **Amh** Amharique, **Ang** Anglais, **Ara** Arabe, **Arm** Arménien, **Az** Azéri, **Bas** Basque, **Bos** Bosnien, **Bre** Breton, **Bul** Bulgare, **Cat** Catalan, **Chi** Chinois, **Cor** Coréen, **Cro** Croate, **Dan** Danois, **Esp** Espagnol, **Est** Estonien, **Far** Farsi, **Fin** Finnois, **Fra** Français, **Fri** Frison, **Gal** Galicien, **Gal** Gallois, **Gé** Géorgien, **Gre** Grec, **Guj** Gujarati, **Hé** Hébreu, **Hin** Hindi, **Hon** Hongrois, **Ind** Indien, **Irl** Irlandais, **Isl** Islandais, **Ita** Italien, **Jap** Japonais, **Kaz** Kazakh, **Khm** Khmer, **Kur** Kurde, **Let** Letton, **Lit** Lithuanien, **Lux** Luxembourgeois, **Mac** Macédonien, **Mal** Maltais, **Man** Mandarin, **Mol** Moldave, **Mya** Myanmar, **Né** Néerlandais, **Nor** Norvégien, **Per** Perse, **Pol** Polonais, **Por** Portugais, **Pun** Punjabi, **Rou** Roumain, **Rus** Russe, **Ser** Serbe, **Sin** Sindhi, **Sin** Singhalais, **Slo** Slovaque, **Slo** Slovène, **VO** son original, **Su** Suédois, **Tag** Tagalog, **Taj** Tajik, **Tch** Tchèque, **Tel** Telugu, **Tha** Thaïlandais, **Tur** Turc, **Ukr** Ukrainien, **Urd** Urdu, **Vie** Vietnamien

Nous avons référencé les chaînes de télévision numériques (en clair et cryptées) puis les chaînes de radio numériques en clair, les chaînes de télévision / radios disponibles en mode analogique, et enfin les chaînes numériques en Haute Définition (en clair et cryptées).

Dans chaque tableau, nous vous indiquons les valeurs nécessaires à la réception de ces chaînes : tous ces paramètres numériques ne sont pas nécessairement indispensables aux terminaux pour identifier précisément une chaîne dans le flux numérique, mais ils peuvent vous servir éventuellement dans des recherches plus précises.

Dans nos tableaux, vous constaterez en outre que plusieurs satellites cohabitent sur une même position orbitale (vous retrouverez plusieurs satellites Astra 1 et Hot Bird par exemple). Les conditions de réception ne sont donc pas homogènes : elles diffèrent selon les faisceaux de diffusion qui déterminent la zone couverte par le faisceau du satellite indiquée dans la troisième colonne de chaque tableau... Pour plus de précisions, vous pouvez vous reporter utilement à notre édition de la Compil 2007 où sont expliquées et publiées en détail les principales zones de couverture, de même sur notre site Internet www.telesatellite.com. Bonne réception !

SOMMAIRE

LISTE DES SATELLITES : CANAUX NUMÉRIQUES TÉLÉVISION

Intelsat 7/10 (68.5°E) 44
Intelsat 902 (62.0E) 44
NSS 703 (57.0E) 44
Express AM22 (53.0E) 44
Intelsat 12 (IS-12) (45.0E) 44
Türksat 1C/2A (42°E) 44
Express AM1 (40.0E) 46
Hellas Sat 2 (39.0E) 46
Eutelsat Sesat (36.0E) 48
EuroBird 3 (33.0E) 48
Optus A3 (31.5E) 48
EuroBird 1 (28.5E) 48
Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) 51
Badr 3/4 (26°E) 53
EuroBird 2 (25.5E) 54
Astra 3A/1D/1E (23,5°E) 55
Eutelsat W6 (21.5E) 57
Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) 57
Eutelsat W2 (16.0E) 64
Hotbird 6/7A/8 (13°E) 66
Eutelsat W1 (10.0E) 75
Eurobird 9 (9.0E) 75
Eutelsat W3A (7.0E) 76
Sirius 4 (5.0E) 77
Eurobird 4 (4.0E) 79
Thor 2/3 (0.8°W) 79
Intelsat 10-02 (1.0W) 81
Amos 1/2 (4°W) 82
Atlantic Bird 3 (5°W) 83
Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) 84
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) 87
Express A3 (11.0W) 88
Atlantic Bird 1 (12.5W) 88
Express A4 (14.0W) 88
Telstar 12 (15.0W) 88
Intelsat 901 (18.0W) 89
NSS 7 (22.0W) 89
Intelsat 905 (24.5W) 89
Hispasat 1C/1D (30°W) 89
Intelsat 801 (31,5°W) 91
Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W) 91
Intelsat 1R (IS-1R) (45.0W) 91
Intelsat 9 (IS-9) (58.0W) 91

RADIOS EN NUMÉRIQUE LISTE DES SATELLITES : CANAUX NUMÉRIQUES RADIO

Intelsat 7/10 (68,5E) 92
NSS 703 (57.0E) 92
Express AM22 (53.0E) 92
Intelsat 12 (IS-12) (45E) 92
Türksat 1C/2A (42°E) 92
Express AM1 (40.0E) 93
Hellas Sat 2 (39.0E) 93
Eutelsat Sesat (36.0E) 93
EuroBird 3 (33.0E) 93
EuroBird 1 (28.5E) 93
Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) 94
Badr 3/4 (26°E) 95
EuroBird 2 (25.5E) 96
Astra 3A/1D/1E (23,5°E) 96
Eutelsat W6 (21.5E) 96
Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) 96
Eutelsat W2 (16.0E) 98
Hotbird 6/7A/8 (13°E) 99
Eutelsat W1 (10.0E) 102
EuroBird 9 (9.0E) 102
Eutelsat W3A (7.0E) 102
Sirius 4 (4.8E) 102
Thor 2/3 (0.8°W) 103
Intelsat 10-02 (1.0W) 103
Amos 1/2 (4°W) 103
Atlantic Bird 3 (5°W) 104
Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) 104
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) 104
Atlantic Bird 1 (12.5W) 105
Telstar 12 (15.0W) 105
NSS 7 (22.0W) 105
Hispasat 1C/1D (30°W) 105
Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W) 105

RADIOS ET TV EN ANALOGIQUE LISTE DES SATELLITES : CANAUX ANALOGIQUES RADIO ET TÉLÉVISION.

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E) 106
Hotbird 6/7A/8 (13°E) 106
Atlantic Bird 3 (5°W) 106
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) 106

Intelsat 7/10 (68.5°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Télétoon	26657	1/2	DVB-S QPSK	288	544 Ang,800 Fra
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Fox Sports Africa	26657	1/2	DVB-S QPSK	289	545 Ang
	12522	H	Eur+Afr	CNX	NTA+ Nigeria	26657	1/2	DVB-S QPSK	290	546 Ang
	12522	H	Eur+Afr	FTA	France 24 (in English)	26657	1/2	DVB-S QPSK	291	547 Ang
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Zee Cinema	26657	1/2	DVB-S QPSK	292	548 Hin
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Arsenal TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	293	549 Ang
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Setanta News	26657	1/2	DVB-S QPSK	293	549 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	MBTV	26657	1/2	DVB-S QPSK	257	513
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Bright Entertainment Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	258	514 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Deya Broadcasting Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	259	515 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Apostolic Oneness	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	516 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Press TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	261	517 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Wonderful	26657	1/2	DVB-S QPSK	262	518 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	SM TV - Supreme Master TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	265	521 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	ACBN	26657	1/2	DVB-S QPSK	272	528 Ang
	12574	V	Eur+Afr	FTA	Maná Sat 1	3378	3/4	DVB-S QPSK	1062	1063 Por,1065 Esp
	12574	V	Eur+Afr	FTA CNX	Maná Sat 2	3378	3/4	DVB-S QPSK	2062	2063 Por,2065 Esp
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Daystar TV Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	3ABN	26657	1/2	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	LoveWorld Christian network	26657	1/2	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Divine Truth Broadcasting	26657	1/2	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Press TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	547	548 Ang
>	12682	H	Eur+Afr	FTA	Manna TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	526	5654 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Tourism and Trade Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	512	66 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Thy Kingdom Come	26657	1/2	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Emmanuel TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	517	700 Ang
>	12682	H	Eur+Afr	FTA	Adonai Broadcast Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Apostolic Oneness	26657	1/2	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	View Africa Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	520	730 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	BBC World	26657	1/2	DVB-S QPSK	257	513 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MGM South Africa	26657	1/2	DVB-S QPSK	258	514 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Fox Sports Africa	26657	1/2	DVB-S QPSK	259	515 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MCM Top	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	516 Fra
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Trace TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	261	517 Fra,773 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Baby TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	262	518 Ang,774 Fra
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Nat Geo Adventure Asia	26657	1/2	DVB-S QPSK	263	519 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Setanta LIM Africa Sports Net	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	520 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	AIT International	26657	1/2	DVB-S QPSK	265	521 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MyTV African Movies	26657	1/2	DVB-S QPSK	400	656 Ang,912 Fra
	12722	V	Eur+Afr	FTA	The Spirit World Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	100	101 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	CTV (English)	26657	1/2	DVB-S QPSK	115	116 Ang
>	12722	V	Eur+Afr	FTA	Channel G	26657	1/2	DVB-S QPSK	256	257 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	CNBC Africa	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	261 Ang,262 All
	12722	V	Eur+Afr	FTA	SABC News International	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	265 Ang
	12722	V	Eur+Afr	NGV	E.TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	272	273 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	TCT	26657	1/2	DVB-S QPSK	282	281 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	Hope Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	62	63 Ang

Intelsat 902 (62.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11103	H	Europe	FTA	VTV Romania	3328	3/4	DVB-S QPSK	4000	256 Rou
	11107	H	Europe	FTA	A1 Plus	2170	7/8	DVB-S QPSK	513	769 Mac
>	11150	H	Europe	FTA	Prima TV	5787	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Rou,1121
>	11150	H	Europe	FTA	Kiss TV	5787	3/4	DVB-S QPSK	1161	1121 Rou
	11176	H	Europe	BIS FTA	Kanal D Romania	3333	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Rou
	11186	H	Europe	FTA	Axa TV	2047	7/8	DVB-S QPSK	4131	4129 Rou

NSS 703 (57.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12551	V	Europe	FTA	BTV Bulgaria	9404	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Bul
	12551	V	Europe	FTA	VTK	9404	3/4	DVB-S QPSK	440	450 Bul
	12551	V	Europe	FTA	Eurotic Astra	9404	3/4	DVB-S QPSK	460	470 All

Express AM22 (53.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10974	H	AM22	FTA	5 Kanal	8150	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Perviy Muzykalnyi Telekanal	44950	3/4	DVB-S QPSK	35	33 Rus

Express AM22 (53.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11044	V	AM22	FTA	World Music TV	44950	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ukr
>	11044	V	AM22	FTA	STS	44950	3/4	DVB-S QPSK	41	39 Rus
>	11044	V	AM22	FTA	STS	44950	3/4	DVB-S QPSK	44	42 Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Muz TV	44950	3/4	DVB-S QPSK	47	48 Rus,65
>	11044	V	AM22	FTA	FNS	44950	3/4	DVB-S QPSK	51	49
>	11044	V	AM22	FTA	Domashniy	44950	3/4	DVB-S QPSK	55	53 Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Domashniy	44950	3/4	DVB-S QPSK	75	59 Rus
>	11081	H	AM22	FTA	Noor TV USA	1466	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
>	11160	V	AM22	FTA	Belarus TV	5786	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rus
>	11160	V	AM22	BIS	STV Belarus	5786	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rus
	11616	V	AM22	FTA	Al Libiya	2894	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257 rad
>	11630	V	AM22	FTA	Al Hurrya	2894	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
	12633	H	AM22	FTA	Al Salam	2170	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257
>	12637	H	AM22	FTA	Al Masar	2532	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	12652	H	AM22	FTA	Al Mosullia	2532	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ara,35
	12664	V	AM22	FTA	Video Cairo Sat feeds	30000	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001
	12664	V	AM22	FTA	ERTU 5	30000	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	12664	V	AM22	FTA	ERTU 8	30000	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
	12664	V	AM22	FTA	Al Masriyah	30000	3/4	DVB-S QPSK	1017	1018 Ara
	12664	V	AM22	IDT2	ERTU 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	4021	4023 Ara
	12664	V	AM22	IDT2	ERTU 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	4031	4033 Ara
	12664	V	AM22	FTA	Nile Drama	30000	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Ara
	12724	H	AM22	FTA	Alwatan TV	2480	7/8	DVB-S QPSK	49	60 Ara
	12741	H	AM22	FTA	ERTU 4	7086	3/4	DVB-S QPSK	1000	1002 Ara

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11500	V	Europe	VDG	TellyTrack	4340	7/8	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang,2308 Fra
	11550	V	Europe	FTA	Russian TV Time Info	27500	7/8	DVB-S QPSK	101	
	11550	V	Europe	FTA	World Made Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1001	1002 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Mezzo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1101	1102 Fra
>	11550	V	Europe	FTA	Israel Plus International	27500	7/8	DVB-S QPSK	1201	1202 Rus
	11550	V	Europe	IDT2	Feniks-Art	27500	7/8	DVB-S QPSK	201	202 Rus
	11550	V	Europe	FTA	Bridge TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	301	302 Rus
	11550	V	Europe	FTA	Sarafan	27500	7/8	DVB-S QPSK	401	402 Rus
	11550	V	Europe	FTA	Travel Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	701	702 Rus
	11550	V	Europe	FTA	TV Centr International	27500	7/8	DVB-S QPSK	801	802 Rus
	11550	V	Europe	FTA	ESPN Classic Sport Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	901	902 Rus
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Historia Polska	30000	7/8	DVB-S QPSK	110	100 Pol
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Ch Spain & Portugal	30000	7/8	DVB-S QPSK	210	200 Esp,204 Por
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Channel Hungary	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	300,302,304
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Ch Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	410	400 Rus,402 Ang
	11591	V	Europe	PWU	Discovery HD UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	810**HD**	870, 871 **DD** Ang

Türksat 1C/2A (42°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10968	V	Ouest	FTA	BRT 1	4557	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	10982	V	Ouest	VDG	D Max	10800	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur
	10982	V	Ouest	VDG	D Plus	10800	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Tur
	10982	V	Ouest	VDG	Luli	10800	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Tur,671 Ang
	10982	V	Ouest	VDG	World Fashion Channel	10800	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Ang
>	10982	V	Ouest	VDG	KidsCo	10800	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Tur,691 Ang
>	10982	V	Ouest	FTA	Z TV (Turkey)	10800	5/6	DVB-S QPSK	517	700 Tur
	10999	V	Ouest	FTA	Gaziantep Olay TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	7050	34 Tur,4128 rad
	11002	V	Ouest	FTA	Hatay TV	2175	3/4	DVB-S QPSK	308	4112 Tur
	11007	V	Ouest	FTA	Olay TV	2950	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur,35 rad
	11011	V	Ouest	FTA	Biz TV	2125	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur,35
	11014	V	Ouest	FTA	Fashion One	2050	3/4	DVB-S QPSK	300	200 Tur
	11018	V	Ouest	FTA	Aksu TV K.Mara_	2150	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11028	V	Ouest	FTA	TV 58	2400	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Tur
	11135	V	Ouest	FTA	Ata TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	32	257,33 Tur
	11142	V	Ouest	FTA	Ba_kent TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	51	54 Tur
	11158	V	Ouest	FTA	Rumeli TV	2596	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11162	V	Ouest	FTA	MPL	2222	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
>	11165	V	Ouest	FTA	Bengü Türk TV	2960	3/4	DVB-S QPSK	776	4195 Tur
	11175	H	Est	FTA	TRT 1	14440	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Tur
	11175	H	Est	FTA	TRT 2	14440	3/4	DVB-S QPSK	306	307 Tur
	11176	V	Ouest	FTA	Vatan TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Tur
	11554	H	Est	FTA	_ctimai TV	2916	2/3	DVB-S QPSK	33	36 Az,37 rad

Türksat 1C/2A (42°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11576	H	Est	FTA	Hazar TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11607	H	Est	FTA	Az TV 1	3750	2/3	DVB-S QPSK	4130	4131 Az,4132 rad
	11608	V	Ouest	FTA	Hamsi TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	4450	4451 Tur,4453
	11694	H	Est	FTA	TRT Türk	4444	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197 rad
	11712	V	Europe	FTA	SES TV	2963	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197 rad
	11716	V	Europe	FTA	Hilâl TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Intimacy	15555	5/6	DVB-S QPSK	2113	2159 Tur,2160
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Jojo	15555	5/6	DVB-S QPSK	2114	2161 Tur,2162
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Türkmax	15555	5/6	DVB-S QPSK	2115	2163 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Lig TV	15555	5/6	DVB-S QPSK	2107	2167 Tur
	11729	V	Europe	CTW	S`NEK	15555	5/6	DVB-S QPSK	2106	2170 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	iZ TV	15555	5/6	DVB-S QPSK	2199	2299 Tur
	11734	H	Est	FTA	Türksat Promo	3291	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11739	H	Est	FTA	KanalTürk	3125	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11743	H	Est	FTA	TV Net	2222	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11743	V	Europe	FTA	Çay TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
	11748	H	Est	FTA	Kanal 7	4444	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11753	H	Est	FTA	ART Avrasya	3000	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	11753	V	Europe	BIS FTA	24	3900	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257
	11758	V	Europe	FTA	Cem TV	2962	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11760	H	Est	FTA	Show TV	5925	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11762	V	Europe	FTA	SU TV	2155	3/4	DVB-S QPSK	105	112 Tur
	11766	V	Europe	FTA	Karadeniz TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11769	V	Europe	FTA	Düzgün TV	2177	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11773	V	Europe	FTA	Dost TV	2420	5/6	DVB-S QPSK	320	321 Tur
	11775	H	Est	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	770 Ara
	11777	V	Europe	FTA	TGRT Haber	3150	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11781	V	Europe	FTA	Fox Turk	2815	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur,770
>	11794	H	Est	FTA	Star TV	5632	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11800	H	Est	FTA	ANS TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Az,257 rad
>	11804	V	Europe	FTA	CNN Türk	24444	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Dream TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Euro D	24444	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Tur
>	11804	V	Europe	FTA VDG	Be_ikta_TV (BJK TV)	24444	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Fenerbahçe TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Euro Star	24444	5/6	DVB-S QPSK	517	695 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Fix TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	518	700 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Da Vinci Learning	24444	5/6	DVB-S QPSK	519	710 Tur,711 Ang
>	11804	V	Europe	VDG	Dream Turk	24444	5/6	DVB-S QPSK	521	730 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Power Turk TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	522	750 Tur
>	11804	V	Europe	FTA VDG	GS TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	523	760 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Passion TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	524	770 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	TNT (Turkey)	24444	5/6	DVB-S QPSK	525	780 Tur,781 Ang
	11830	V	Europe	BIS FTA	TV 8 Turkey	6666	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur,258
>	11839	V	Europe	FTA	Türkmeneli TV	4444	3/4	DVB-S QPSK	4131	4129 Tur,4130 rad
	11846	V	Europe	FTA	Yenicag TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11846	V	Europe	FTA	TV 5 Turkey	3333	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Z TV (Turkey)	4444	5/6	DVB-S QPSK	776	1300 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Smart TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	34	35 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Akilli TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	4194	500 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Taraftar TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	564	900 Tur
>	11857	V	Europe	FTA	Tatlises TV	2400	7/8	DVB-S QPSK	776	4195 Tur
>	11867	V	Europe	FTA	Kanal B	4444	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197
	11873	V	Europe	FTA	Ozlem TV	3400	7/8	DVB-S QPSK	145	148 Tur
	11873	V	Europe	FTA	Meltem TV	3400	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11877	V	Europe	FTA	Mesaj TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11877	V	Europe	FTA	Kadirga TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	310	260 Tur
	11882	V	Europe	FTA	Kanal Avrupa	2965	5/6	DVB-S QPSK	300	200 Tur,201 rad
	11887	V	Europe	FTA	TürkSpor	3333	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11887	V	Europe	FTA	Expo Channel	3333	7/8	DVB-S QPSK	8190	598 Tur
	11892	H	Est	BIS FTA	NTV Turkey	12800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	11892	H	Est	FTA	CNBC-e	12800	5/6	DVB-S QPSK	309	258 Tur,259 rad
	11892	H	Est	BIS FTA	E2	12800	5/6	DVB-S QPSK	310	260 Tur
>	11892	H	Est	BIS FTA	NTV Spor	12800	5/6	DVB-S QPSK	312	266 Tur
	11892	V	Europe	FTA	ART Avrasya	2960	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
>	11896	V	Europe	FTA	AKS TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur
	11905	H	Est	FTA	Kanal D Turkiye	6666	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11912	H	Est	FTA	Ayna TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	4131	4129 Afg
	11918	V	Europe	FTA	TRT 1	24440	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 2	24440	3/4	DVB-S QPSK	612	613 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT International	24440	3/4	DVB-S QPSK	712	713 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 3	24440	3/4	DVB-S QPSK	812	813 Tur

Türksat 1C/2A (42°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11918	V	Europe	FTA	TRT 4	24440	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Tur
	11951	V	Europe	FTA	STV - Samanyolu TV	8800	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Mehtap	8800	5/6	DVB-S QPSK	400	401 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Samanyolu Haber	8800	5/6	DVB-S QPSK	500	501 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Yumurcak TV	8800	5/6	DVB-S QPSK	600	601 Tur
>	11959	V	Europe	FTA	Kıbrıs Genç TV	2960	3/4	DVB-S QPSK	100	192 Tur
>	11959	V	Europe	FTA	MMC Türk	2960	3/4	DVB-S QPSK	200	210 Tur
	11963	V	Europe	FTA	Do_u TV	2300	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur,37
	11970	H	Est	VDG	Discovery Ch Mediterranean	17900	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur,651 Ang
	11970	H	Est	VDG	Animal Planet Turkey	17900	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Ang,661 Tur
	11970	H	Est	VDG	Comedy Smart	17900	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	11970	H	Est	FTA	Fashion TV Türkiye	17900	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Tur
	11970	H	Est	VDG	Movie Smart	17900	5/6	DVB-S QPSK	517	701 Tur
	11970	H	Est	VDG	Discovery Civilisation	17900	5/6	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	11970	H	Est	VDG	Discovery Science Channel	17900	5/6	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11970	H	Est	VDG	Discovery Travel & Living UK	17900	5/6	DVB-S QPSK	520	730 Tur,731 Ang
	11970	H	Est	VDG	CNN International Europe	17900	5/6	DVB-S QPSK	521	740 Ang
	11970	H	Est	FTA	Cartoon Network Turkey	17900	5/6	DVB-S QPSK	522	750 Tur,751 Ang
>	11970	H	Est	VDG	Eurosport	17900	5/6	DVB-S QPSK	523	760 Tur,761 Ang
	11970	H	Est	VDG	Movies 24 Eastern Europe	17900	5/6	DVB-S QPSK	524	770 Tur,771 Ang
	11970	H	Est	VDG	Movies 24 Erotic	17900	5/6	DVB-S QPSK	525	780 Tur
	11973	V	Europe	FTA	Kon TV	2240	5/6	DVB-S QPSK	308	202 rad,256 Tur
>	11984	H	Est	FTA	MTV Türkiye	4000	5/6	DVB-S QPSK	120	145 Tur
	11984	H	Est	VDG	Nickelodeon Turkey	4000	5/6	DVB-S QPSK	220	245 Tur,246 Ang
	11996	V	Europe	FTA	M On	26000	5/6	DVB-S QPSK	97	100 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Mavi Karadeniz TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	129	132 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Genc TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	145	148 Tur
>	11996	V	Europe	FTA	Dunya TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	161	164 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Manolya Mobil TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	273	276 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Giresun Tempo	26000	5/6	DVB-S QPSK	305	308 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Dem TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	353	356 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Spor TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Kanal T	26000	5/6	DVB-S QPSK	385	388 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Yol TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	417	420 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Gerçek TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	481	484 Tur
>	11996	V	Europe	FTA	TV 5 Turkey	26000	5/6	DVB-S QPSK	517	516 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Dugun TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Hayat TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	545	548 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Türkshop	26000	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur
	11996	V	Europe	FTA	TürkShow	26000	5/6	DVB-S QPSK	868	869 Tur
	12002	H	Est	FTA	ATV	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12008	H	Est	FTA	Kanal 1	4400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT Pazarlama	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT Haber	4800	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur
	12021	H	Est	BIS FTA	Fox TV (Turkey)	5380	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
>	12028	H	Est	FTA	STV - Samanyolu TV	4557	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	12126	V	Europe	FTA	Kanal 7 International	6666	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	12126	V	Europe	FTA	TVT	6666	5/6	DVB-S QPSK	43	44 Tur
	12126	V	Europe	FTA	Haber 7	6666	5/6	DVB-S QPSK	53	54 Tur
	12127	H	Est	FTA	iPlay	7400	5/6	DVB-S QPSK	257	513 Tur
	12127	H	Est	FTA	CepMo TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	258	514 Tur
	12127	H	Est	FTA	Kanal 6	7400	5/6	DVB-S QPSK	259	515 Tur
	12127	H	Est	FTA	Ilan TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	260	516 Tur
	12127	H	Est	FTA	_stanbul Fashion	7400	5/6	DVB-S QPSK	261	517 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Berat TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	262	518 Tur
	12127	H	Est	FTA	Ekin TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	263	519 Tur
	12127	H	Est	FTA	Denge B	7400	5/6	DVB-S QPSK	264	520 Tur
	12133	V	Europe	FTA	Business Channel	3333	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
>	12136	H	Est	FTA	Astro	3703	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
>	12136	H	Est	FTA	Fasıl	3703	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur
	12139	V	Europe	FTA	Türksat Promo	4444	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
	12139	V	Europe	FTA	Number One TV	4444	3/4	DVB-S QPSK	311	262 Tur,263 rad
	12140	H	Est	FTA	Al Jazeera English	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ang
	12513	H	Europe	FTA	Kanal A	4400	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur,35
	12518	H	Europe	FTA	Shopping TV Turkey	3125	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12524	H	Europe	FTA	SkyTürk	4250	5/6	DVB-S QPSK	4450	4451 Tur,4453 rad
	12530	H	Europe	FTA	Show Türk	4444	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	12535	H	Europe	FTA	Halk TV	2962	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	12540	H	Europe	FTA	Eurotürk	3125	3/4	DVB-S QPSK	33	256 Tur,260 rad
	12540	H	Europe	FTA	Max	3125	3/4	DVB-S QPSK	408	411 Tur
	12590	V	Europe	FTA	1st	3000	5/6	DVB-S QPSK	256	512 Gé
	12590	V	Europe	FTA	MZE TV	3000	5/6	DVB-S QPSK	256	512 Gé

Türksat 1C/2A (42°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12595	V	Europe	BIS FTA	Rustavi 2	2500	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Gé,257
	12605	V	Europe	BIS FTA	GPB	2962	3/4	DVB-S QPSK	776	4112 Gé
	12614	V	Europe	FTA	Flash TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12633	V	Europe	FTA	ATV Avrupa	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12633	V	Europe	FTA	Türk Ç	4800	5/6	DVB-S QPSK	508	456 Tur
	12635	H	Europe	FTA	Kral TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur
	12635	H	Europe	FTA	Buket TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	771	772 Tur
	12637	V	Europe	FTA	Yeni Asır TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257
	12647	V	Europe	FTA	Kaçkar TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12647	V	Europe	FTA	Yıldız TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur
	12647	V	Europe	FTA	Rize TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	310	258 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	Kral TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	Yasam TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	1012	1011 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	D Yesilçam	22500	5/6	DVB-S QPSK	1050	1051 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	Fantasy	22500	5/6	DVB-S QPSK	5990	5991 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	D Çocuk	22500	5/6	DVB-S QPSK	6000	6001 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	T.A.Y TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	6016	6017 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	D Spor	22500	5/6	DVB-S QPSK	6032	6033 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	Local	22500	5/6	DVB-S QPSK	6048	6049 Tur,6050 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	Loca2	22500	5/6	DVB-S QPSK	6064	6065 Tur,6066 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	Loca3	22500	5/6	DVB-S QPSK	6080	6081 Tur,6082 Ang
>	12652	H	Europe	FTA	D Shopping	22500	5/6	DVB-S QPSK	6096	6097 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	D-Smart Promo	22500	5/6	DVB-S QPSK	77	76 Tur
	12652	V	Europe	FTA	Yaban TV	3900	5/6	DVB-S QPSK	308	100 Tur
	12652	V	Europe	FTA	Haber Turk TV	3900	5/6	DVB-S QPSK	256	110 Tur,111 rad
>	12660	V	Europe	FTA	Pembe Smart	9150	5/6	DVB-S QPSK	720	721 Tur,722 Ang
	12672	H	Europe	FTA	Kanal 67 Z	2222	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur, 4197 rad
	12680	H	Europe	FTA	Viva (Turkey)	8888	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Tur
	12680	H	Europe	FTA	Gala	8888	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Tur
	12680	H	Europe	FTA	Cine 5	8888	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Tur
	12680	H	Europe	FTA	SuperSport	8888	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Tur
	12692	H	Europe	FTA	Azad Azerbaycan	2800	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur,37 rad
	12695	H	Europe	FTA	Kral Karadeniz TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur
	12699	H	Europe	FTA	EGE TV	2400	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	12702	H	Europe	FTA	Ulusal Kanal	2285	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12717	V	Europe	FTA	NTV Avrupa	5925	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12717	V	Europe	BIS	NBA TV	5925	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur,258 Ang
	12731	V	Europe	FTA	Türksat Promo	3333	3/4	DVB-S QPSK	34	35

Express AM1 (40.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10967	V	Europe	FTA	Telecafe	20000	3/4	DVB-S QPSK	516MPEG4	615 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Dom Kino	20000	3/4	DVB-S QPSK	517MPEG4	620 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vremja	20000	3/4	DVB-S QPSK	518MPEG4	625 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Telenyanya	20000	3/4	DVB-S QPSK	519MPEG4	630 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Muzyka Pervogo	20000	3/4	DVB-S QPSK	520MPEG4	635 Rus
	10967	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	521MPEG4	640 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	522MPEG4	645 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	523MPEG4	650 Rus
	10967	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	524MPEG4	655 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vesti	20000	3/4	DVB-S QPSK	525MPEG4	660 Rus
	10967	V	Europe	FTA	7 TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	527MPEG4	670 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	529MPEG4	680 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	530MPEG4	685 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Kultura TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	531MPEG4	690 Rus
	10994	V	Europe	FTA	STS	20000	3/4	DVB-S QPSK	532MPEG4	695 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TNT (Russia)	20000	3/4	DVB-S QPSK	533MPEG4	700 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Muz TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	534MPEG4	705 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TNV Russia	20000	3/4	DVB-S QPSK	535MPEG4	710 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Domashniy	20000	3/4	DVB-S QPSK	536MPEG4	715 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	537MPEG4	720 Rus
	10994	V	Europe	FTA	RTR Sport	20000	3/4	DVB-S QPSK	538MPEG4	725 Rus
	10994	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	539MPEG4	730 Rus
>	11096	H	Europe	FTA	Uzbekistan TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	256	258 Rus
>	11096	H	Europe	FTA	NTT	4800	5/6	DVB-S QPSK	771	772 uzb
	11154	V	Europe	FTA	Herêm	2893	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11159	V	Europe	FTA	Space TV	3333	3/4	DVB-S QPSK	513	256 Az,257 rad
>	11599	V	Europe	IDT2	PTV	1478	5/6	DVB-S QPSK	1537	1538 Ara
	11678	H	Europe	FTA	Vesti	7596	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rus
	11678	H	Europe	FTA	NNTV Nizyhny Novgorod	7596	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rus

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10956	V	F2	FTA	GNET	4123	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Gre
	10956	V	F2	FTA	Mad TV Bulgaria	4123	7/8	DVB-S QPSK	309	262 Bul
>	10968	V	F2	FTA	The Media Office	2893	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ara,35
	11125	V	F2	FTA	Salento Channel	1700	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
	11141	V	F1	FTA	Calabria Channel	1425	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
	11512	H	S2	BIS	NTN	30000	7/8	DVB-S QPSK	4113	4114 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Pershiy Diloviy	30000	7/8	DVB-S QPSK	4145	4146 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Kultura	30000	7/8	DVB-S QPSK	4177	4178 Ukr
	11512	H	S2	FTA	TRK Ukrainia	30000	7/8	DVB-S QPSK	4193	4194 Ukr
	11512	H	S2	FTA	UTR - Ukraina i Svit	30000	7/8	DVB-S QPSK	4209	4210 Ukr
	11512	H	S2	FTA	TV Vita	30000	7/8	DVB-S QPSK	4225	4226 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Maxxi TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4241	4242 Ukr
	11512	H	S2	FTA	REN TV Modova	30000	7/8	DVB-S QPSK	4353	4354 Rus
	11512	H	S2	FTA	DODTRK	30000	7/8	DVB-S QPSK	4369	4370 Ukr
	11512	H	S2	FTA	PTV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4385	4386 Ara
	11512	H	S2	FTA	Moon Sat TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4401	4402 Ang
	11512	H	S2	FTA	Menu TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4433	4434 Ukr
>	11512	H	S2	FTA	Roj TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4449	4450 Kur
	11603	H	S2	FTA	The Media Office	2893	3/4	DVB-S QPSK	33!422	34 Ara
	12524	H	F1	GRF IDT2	Nova TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	144	145 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Diema +	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	209 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Diema 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	272	273 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Planeta TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	336	337 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	TV 7 Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Discovery Ch Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	528	529 Ang
	12524	H	F1	GRF IDT2	HBO Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	592	593 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Kanal 1 Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	60	61 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Animal Planet Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12524	H	F1	GRF IDT2	National Geographic UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	784	785 Ang
	12524	H	F1	GRF IDT2	BTV Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	80	81 Bul
	12524	H	F1	FTA	The Voice Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	848	849 Bul
	12524	H	F1	GRF IDT2	Private Spice	30000	7/8	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	12524	V	F1	FTA	ERT World	30000	5/6	DVB-S QPSK	2340	2341 Gre
	12524	V	F1	FTA	Tele Asty	30000	5/6	DVB-S QPSK	2364	2365 Gre
	12524	V	F1	FTA	Channel 10 Greece	30000	5/6	DVB-S QPSK	2370	2371 Gre
	12524	V	F1	FTA	Kanali Voulis	30000	5/6	DVB-S QPSK	2384	2385 Gre
	12524	V	F1	FTA	Esperia TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	4114	4115 Gre
	12524	V	F1	FTA	4E Hellas Orthodox	30000	5/6	DVB-S QPSK	2387	519 Gre
	12524	V	F1	FTA	Skai	30000	5/6	DVB-S QPSK	516	651 Gre
	12524	V	F1	FTA	902 Tileorasi	30000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Gre
	12524	V	F1	FTA	RIK Sat	30000	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Gre
>	12560	H	F1	GRF IDT2	TV2 Bulgaria	20000	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Bul
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Ring TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	604	605 Bul
>	12560	H	F1	GRF IDT2	CNN International Europe	20000	7/8	DVB-S QPSK	608	609 Ang
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Fashion TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	612	613
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Free-X TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	612	613
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Perviy Kanal	20000	7/8	DVB-S QPSK	616	617 Rus
>	12560	H	F1	GRF IDT2	ZoneReality	20000	7/8	DVB-S QPSK	620	621 Ang
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Jetix Russia & Balkan	20000	7/8	DVB-S QPSK	624	625 Bul
>	12560	H	F1	GRF IDT2	BBT	20000	7/8	DVB-S QPSK	628	629 Bul
>	12560	H	F1	GRF IDT2	Folklor TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	632	633 Bul
>	12560	H	F1	GRF IDT2	RTV International	20000	7/8	DVB-S QPSK	636	637 Rus
	12565	V	F1	VDG	Antena 1	30000	7/8	DVB-S QPSK	201	301 Rou
	12565	V	F1	VDG	Antena 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	202	302 Rou
	12565	V	F1	VDG	Antena 3 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	203	303 Rou
	12565	V	F1	VDG	AXN Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	205	305 Rou
	12565	V	F1	VDG	Bucuresti 1 TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	206	306 Rou
	12565	V	F1	VDG	Favorit TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	308 Rou
	12565	V	F1	VDG	Animax	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	F1	VDG	MiniMax Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	F1	VDG	N 24 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	210	310 Rou
	12565	V	F1	VDG	National TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	211	311 Rou
	12565	V	F1	VDG	OTV Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	212	312 Rou
	12565	V	F1	VDG	Prima TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	213	313 Rou
	12565	V	F1	VDG	Pro TV International	30000	7/8	DVB-S QPSK	214	314 Rou
	12565	V	F1	VDG	Pro TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	215	315 Rou
	12565	V	F1	VDG	Acasá TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	216	316 Rou
	12565	V	F1	VDG	Sport.ro	30000	7/8	DVB-S QPSK	218	318 Rou
	12565	V	F1	VDG	Realitatea TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	219	319 Rou
	12565	V	F1	VDG	X-Dream TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	221	321 Ang
	12606	H	F1	VDG	Euforia Lifestyle TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	204	304 Rou
	12606	H	F1	VDG	SportKlub Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	223	323 Rou

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12606	H	FI	VDG	Kiss TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	224	324 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR 1	30000	7/8	DVB-S QPSK	225	325 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	226	326 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR Cultural	30000	7/8	DVB-S QPSK	227	327 Rou
	12606	H	FI	VDG	Discovery Channel Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	228	328 Ang
	12606	H	FI	VDG	Animal Planet Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	229	329 Ang,429 Hon
	12606	H	FI	VDG	Discovery Science Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	231	331 Rou,431 Hon
	12606	H	FI	VDG	Eurosport 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	236	336 Rou
	12606	H	FI	VDG	Cinemax 2 Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	257	357 Rou Ang
	12606	H	FI	VDG	HBO Comedy Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	258	358 Ang Rou
	12606	H	FI	VDG	AXN Sci Fi	30000	7/8	DVB-S QPSK	262	362 Ang Rou,462 Hon
	12606	H	FI	VDG	VH-1 Classic	30000	7/8	DVB-S QPSK	267	367 Ang
	12606	H	FI	VDG	The Money Channel Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	276	376 Rou
	12647	H	FI	FTA	Bulsatcom promo	30000	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Bul
	12647	H	FI	FTA	Skat TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	804	805 Bul
	12647	H	FI	FTA	Kanal 3	30000	7/8	DVB-S QPSK	808	809 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Science Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	812	813 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	816	817 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Civilization	30000	7/8	DVB-S QPSK	820	821 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	Boomerang	30000	7/8	DVB-S QPSK	824	825 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	TV Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	828	829 Bul
	12647	H	FI	FTA	Planeta Folk	30000	7/8	DVB-S QPSK	832	833 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	M Sat	30000	7/8	DVB-S QPSK	836	837 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Super 7	30000	7/8	DVB-S QPSK	840	841 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Zone Club	30000	7/8	DVB-S QPSK	844	845 Ang
	12647	H	FI	FTA	Kanal 8	30000	7/8	DVB-S QPSK	848	849 Bul,851 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	GTV	30000	7/8	DVB-S QPSK	852	853 Bul
>	12647	H	FI	DVB Scrambling GRF IDT2	Hustler TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	856	857 Ang
	12647	H	FI	FTA	MM	30000	7/8	DVB-S QPSK	860	861 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Evrokom Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	864	865 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Film Plus	30000	7/8	DVB-S QPSK	868	869 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	TV Evropa	30000	7/8	DVB-S QPSK	872	873 Bul
	12647	V	FI	VDG	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	232	332 Rou,432 Hon
	12647	V	FI	VDG	EuroNews	30000	7/8	DVB-S QPSK	234	334 Rou,434 Fra
	12647	V	FI	VDG	CNN International Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	239	339 Ang
	12647	V	FI	VDG	Hallmark Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	241	341 Rou Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	242	342 Rou
	12647	V	FI	VDG	Private Spice	30000	7/8	DVB-S QPSK	243	343
	12647	V	FI	VDG	Boomerang	30000	7/8	DVB-S QPSK	248	348 Rou,448 Hon
	12647	V	FI	VDG	AXN Crime	30000	7/8	DVB-S QPSK	261	361 Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV Dance	30000	7/8	DVB-S QPSK	265	365 Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV2 Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	266	366 Ang
	12647	V	FI	VDG	Free-X TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	287	387
	12647	V	FI	VDG	Free XTV 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	288	388
	12647	V	FI	VDG	Kanal D Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	290	390 Rou
	12647	V	FI	CTW VDG	TCM Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	323	423 Rou,523 Hon
	12647	V	FI	CTW VDG	Cartoon Network Eastern Eur	30000	7/8	DVB-S QPSK	324	424 Rou,525 Hon
	12647	V	FI	CTW VDG	Cartoon Network Eastern Eur	30000	7/8	DVB-S QPSK	324	424 Rou,525 Hon
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Sci Fi	30000	7/8	DVB-S QPSK	1040	1041 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Crime	30000	7/8	DVB-S QPSK	1104	1105 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Life Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	1301	1302 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Crime Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	1401	1402 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	TV 1000 Balkan	30000	7/8	DVB-S QPSK	144	145 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat History	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	209 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Cinemax East Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	272	273 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	MTV Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	336	337 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport	30000	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Gre
	12688	H	FI	GRF IDT2	City TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	464	465 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	592	593 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Diema Family	30000	7/8	DVB-S QPSK	60	61 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	VH-1	30000	7/8	DVB-S QPSK	656	657 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Playboy TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat Explorer	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	HBO Comedy Adria	30000	7/8	DVB-S QPSK	784	785 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Hallmark Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	80	81 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Hobby TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	912	913 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	12688	V	FI	VDG	Trace TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	201	301 Rou
	12688	V	FI	VDG	Pro Cinema	30000	7/8	DVB-S QPSK	217	317 Rou
	12688	V	FI	VDG	VH-1	30000	7/8	DVB-S QPSK	220	320 Ang
	12688	V	FI	VDG	HBO Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	255	321 Rou

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12688	V	FI	VDG	Discovery Civilisation	30000	7/8	DVB-S QPSK	230	330 Rou,430 Hon
	12688	V	FI	VDG	Eurosport	30000	7/8	DVB-S QPSK	235	335 Rou
	12688	V	FI	VDG	National Geographic Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	238	338 Rou
	12688	V	FI	VDG	Extreme Sports	30000	7/8	DVB-S QPSK	240	340 Ang,440 Hon
	12688	V	FI	VDG	Telesport	30000	7/8	DVB-S QPSK	246	346 Rou
	12688	V	FI	VDG	Cinemax East Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	256	356 Rou Ang
	12688	V	FI	VDG	Fashion TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	264	364
	12688	V	FI	VDG	Travel Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	270	370 Ang,470 Hon
	12688	V	FI	VDG	U (Romania)	30000	7/8	DVB-S QPSK	277	377 Rou
	12688	V	FI	FTA	Taraf TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	312	412 Rou
	12718	H	FI	FTA	Luxe TV	7720	3/4	DVB-S2 8PSK	3011 **MPEG4HD**	3013 Fra,3014 Ang, 3015 All,3016 Ita
	12730	V	FI	VDG	TVRM	30000	7/8	DVB-S QPSK	281	381 Rou
>	12730	V	FI	FTA	Eurochannel	30000	7/8	DVB-S QPSK	291	391 Rou
	12730	V	FI	FTA	Etno TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	311	411 Rou
	12730	V	FI	VDG	M1 - Magyar TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	313	413 Hon
	12730	V	FI	VDG	Magyar TV 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	314	414 Hon
	12730	V	FI	VDG	Duna TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	315	415 Hon
	12730	V	FI	VDG	Film +	30000	7/8	DVB-S QPSK	316	416 Hon
	12730	V	FI	VDG	RTL Klub	30000	7/8	DVB-S QPSK	317	417 Hon
	12730	V	FI	VDG	Jetix Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	318	418 Rou
	12730	V	FI	VDG	Baby TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	319	419 Ang
	12730	V	FI	VDG	KidsCo	30000	7/8	DVB-S QPSK	320	420 Ang
	12730	V	FI	VDG	Nickelodeon Hungary	30000	7/8	DVB-S QPSK	321	421 Ang,521 Hon
	12730	V	FI	VDG	Movies 24 Eastern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	322	422 Ang
	12730	V	FI	VDG	Trinitas TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	323	423 Rou

Eutelsat Sesat (36.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11108	V	Europe	FTA	Public TV of Armenia	3418	2/3	DVB-S QPSK	1235	1335 Arm
>	11633	V	Europe	VIA25	Fox Crime Russia	5787	3/4	DVB-S QPSK	7111	7112 Rus,7113 Ang
>	11633	V	Europe	VIA25	Fox Life Russia	5787	3/4	DVB-S QPSK	7121	7122 Rus,7123 Ang
	11638	V	Europe	FTA	Al Iraqiyah TV 5	2170	3/4	DVB-S QPSK	150	153 Ara
	11644	V	Europe	FTA	Al Forqan TV	2180	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257,258,259
	11647	V	Europe	FTA	Al Iraqiyah	2500	3/4	DVB-S QPSK	33	163 Ara
	11651	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	2530	3/4	DVB-S QPSK	2007	184,36 Ara
	12512	H	Europe	FTA	Caspionet (Khaber TV)	4340	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Kaz,4197
>	12516	V	Europe	FTA	MTA 3 Al Arabiyah	10370	5/6	DVB-S QPSK	1536	1537 Ara
	12521	H	Europe	FTA	Lider TV	4340	1/2	DVB-S QPSK	513	256 Az,257 rad
>	12527	H	Europe	FTA	TVS - TV Silesia	2238	2/3	DVB-S QPSK	1292	1293 Pol
	12532	H	Europe	FTA	Az TV 1	4340	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Az,4197
	12537	H	Europe	FTA	D Yerel	2100	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12541	H	Europe	BIS	Leonardo World	4340	1/2	DVB-S QPSK	201	202 Ita,203 Ang
	12546	H	Europe	FTA	Medi 1 Sat	2734	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Ara Fra,257
	12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	DVB-S QPSK	4221	4231 Ang,4232 Fra, 4233 All,4234 Ita
	12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	DVB-S QPSK	920	930 Fra,931 Ang, 932 All,933 Ita
	12560	H	Europe	FTA	Bet Vision	1302	7/8	DVB-S QPSK	308	256 All
	12596	V	Europe	FTA	Videolina	2500	2/3	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita,4197 rad
	12600	V	Europe	FTA	Infochannel TV Sardinia	1447	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	12611	V	Europe	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	5787	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Ara
	12616	V	Europe	FTA	TBM	1628	2/3	DVB-S QPSK	4210	4211 Ita
	12625	V	Europe	FTA	Zagros	2668	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Kur,37 rad
	12630	V	Europe	FTA	TRSP	1000	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	12652	V	Europe	BIS	Ant1 Europe	2480	7/8	DVB-S QPSK	3601	3604 Gre
	12656	H	Europe	BIS	Silemani TV	2963	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Kur

EuroBird 3 (33.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11026	V	Spot C	BIS	Universal Eastern Europe	8680	1/2	DVB-S QPSK	102	103 Pol
>	11026	V	Spot C	BIS	Sci-Fi Eastern Europe	8680	1/2	DVB-S QPSK	202	203 Pol
	11087	H	Spot D	FTA	Gerçek TV	1527	3/4	DVB-S QPSK	481	484 Tur,4197 rad
	11093	H	Spot D	FTA	Hayat TV	1429	5/6	DVB-S QPSK	512	4112 Tur
	11095	H	Spot D	FTA	Kanal T	1500	5/6	DVB-S QPSK	776	598 Tur
	11098	H	Spot D	FTA	TV8 Mont Blanc	2441	2/3	DVB-S QPSK	3011	3012 Fra
	11101	H	Spot D	FTA	Giresun Tempo	1785	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11104	H	Spot D	FTA	Ekin TV	1780	5/6	DVB-S QPSK	8190	598 Tur
	11111	H	Spot D	FTA	Fox Turk	3125	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257

EuroBird 3 (33.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne		SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11115	H	Spot D	FTA	Kadirga TV	1200	7/8	DVB-S	QPSK	308	4112 Tur
>	11118	H	Spot D	FTA	Dunya TV	1428	7/8	DVB-S	QPSK	161	164 Tur
	11125	H	Spot D	FTA	Live	2500	5/6	DVB-S	QPSK	51	52 Tur
	11137	H	Spot D	FTA	Mavi Karadeniz TV	2141	5/6	DVB-S	QPSK	33	36 Tur
	11138	V	Spot B	BIS	MTV France	4882	2/3	DVB-S	QPSK	4194	4195 Fra
	11138	V	Spot B	BIS	Nickelodeon France	4882	2/3	DVB-S	QPSK	4194	4195 Fra
	11140	H	Spot D	FTA	Dem TV	2500	5/6	DVB-S	QPSK	776	598 Tur
	11165	V	Spot B	FTA	Rete Oro	1667	2/3	DVB-S	QPSK	350	351 Ita
	11177	H	Spot D	FTA	Estate TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	34	36 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Art Channel Bulgaria	23600	2/3	DVB-S	QPSK	53	54 Ang,56 Fra
	11177	H	Spot D	CTW	GTV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	524	5634 Bul
>	11177	H	Spot D	FTA	Hip Hop TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	525	5644 Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Jetix Eastern Europe	23600	2/3	DVB-S	QPSK	525	5644 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Zdrave	23600	2/3	DVB-S	QPSK	514	670 Bul
	11177	H	Spot D	CTW VDG	Animal Planet Eastern Europe	23600	2/3	DVB-S	QPSK	515	680 Ang Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Planeta TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	516	690 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Folklor TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	517	700 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Kanal 3	23600	2/3	DVB-S	QPSK	521	740 Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Premium Digital	23600	2/3	DVB-S	QPSK	522	751 Ang Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Sk Folk	23600	2/3	DVB-S	QPSK	523	761 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	MM	23600	2/3	DVB-S	QPSK	529	785 Bul
	11649	V	Spot B	CNX	Turf TV	10100	3/5	DVB-S2	QPSK	1011	2011 Ang
	11685	H	Spot A	IDT2	Intimacy	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2100	2600 Tur,2700
	11685	H	Spot A	CTW IDT2	Saudi Channel 1	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2101	2601 Ara
	11685	H	Spot A	CTW IDT2	ZDF	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2102	2602 All
	11685	H	Spot A	CTW IDT2	Digitürk Promo	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2104	2604 Tur
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Travel & Living Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	512 MPEG4	612 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Science Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	513 MPEG4	613 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Animal Planet Eastern Europe	28000	5/6	DVB-S	QPSK	514 MPEG4	614 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Civilisation Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	515 MPEG4	615 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Channel Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	516 MPEG4	616 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Historia Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	517 MPEG4	617 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	518 MPEG4	618 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Crime	28000	5/6	DVB-S	QPSK	519 MPEG4	619 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Sci Fi	28000	5/6	DVB-S	QPSK	520 MPEG4	620 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Kino Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	521 MPEG4	621 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	TVN Med	28000	5/6	DVB-S	QPSK	522 MPEG4	622 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Religia.TV	28000	5/6	DVB-S	QPSK	524 MPEG4	624 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO Polska (Home Box Office)	28000	5/6	DVB-S	QPSK	551	651 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO 2 Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	552	652 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO Comedy	28000	5/6	DVB-S	QPSK	553	653 Pol

EuroBird 1 (28.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Fashion TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Chat Box	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2310	2311 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Urban TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Wonderful	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
	11222	H	Ajust. 1	VDG	DMAX UK +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Zone Reality Extra	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Clubland TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	UCB TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2326	2327 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Monte Carlo Roulette	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Golf TV Pro-Shop	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2334	2335 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Babestation 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2336	2337 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Party People	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2336	2337 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Rock World TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2338	2339 Ang
	11222	H	Ajust. 1	FTA	Celebrity Shop	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2340	2341 Ang
	11223	V	Ajust. 1	FTA	Pitch TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
	11223	V	Ajust. 1	VDG	Sahara One	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Hin
	11223	V	Ajust. 1	VDG	Sahara Filmy	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Hin
	11223	V	Ajust. 1	FTA	Pitch TV Plus	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
>	11223	V	Ajust. 1	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2313	2324 Ara
	11223	V	Ajust. 1	FTA	PTV Global	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2326	2327 Urd
>	11223	V	Ajust. 1	FTA	AIT Moviestar	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang
	11223	V	Ajust. 1	FTA	Movies4Men 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2330	2331 Ang
	11223	V	Ajust. 1	FTA	Omusic TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2332	2333 Ang
>	11223	V	Ajust. 1	VDG	Nollywood Movies	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2337	2338 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Smart Live TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2317	2318 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Open Access 3	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Passion Television	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2323	2324 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Mana Telugu	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2325	2326 Tel
	11259	V	Ajust. 1	VDG	Aaj Tak	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Hin
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Hotel Voyeur	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Tease Me	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2331	2332 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	The Fight Network	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2333	2334 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Open Access	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2335	2336 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Open Access 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2337	2338 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Audi Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2339	2340 Ang
	11259	V	Ajust. 1	FTA	Gospel Channel Europe	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2341	2342 Ang
>	11259	V	Ajust. 1	FTA	PitchGaming	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2343	2344 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Sport XXX Babes	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	DMAX UK	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2308	2309 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Zone Reality +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Max.tv	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Zone Horror	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Gay Network	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	Star One	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Hin
	11261	H	Ajust. 1	FTA	DM Digital	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	CNBC Europe	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	Star Gold	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Hin
	11261	H	Ajust. 1	FTA	The Business Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	Channel 6 (Ireland)	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2331	2332 Ang
	11261	H	Ajust. 1	FTA	Thane Direct	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2335	2336 Ang
	11261	H	Ajust. 1	VDG	Africa Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2337	2338 Ang
	11307	H	Ajust. 1	FTA	Vinappris	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Virgin 1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2308	2309 Ang,2310 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Challenge? +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Bravo 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Living TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320 Ang,2321 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Virgin 1 +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2323	2324 Ang,2325 Ang
	11307	H	Ajust. 1	FTA	Propeller TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Ang
>	11307	H	Ajust. 1	FTA	JML Solutions	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
	11307	H	Ajust. 1	VDG	Trouble Reload	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2332	2333 Ang,2334 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	VDG	Nickelodeon Ireland	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2315	2316 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	TV Warehouse +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	Simply Shopping	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	VDG	Aastha TV International	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	BET U.K.	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	Monte Carlo Roulette	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	VDG	Xplicit	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	JJB Sports TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2342	2343 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	FTA	Jewellery Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2344	2345 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	VDG	DMAX UK +2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2346	2347 Ang
>	11307	V	Ajust. 1	VDG	Motors TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	3329	3330 Fra,3331 Ang
	11343	V	Ajust. 1	FTA	Babestation	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11343	V	Ajust. 1	FTA	Lad´s Lounge	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11343	V	Ajust. 1	FTA	Psychic TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2307	2308 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Cash Inn TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2309	2310 Ang
	11343	V	Ajust. 1	FTA	Fizz	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	VDG	Paramount Comedy 2 +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang,2316 Ang
	11343	V	Ajust. 1	FTA	Zone Romantica UK	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	My Channel UK	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	The Baby Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Babeworld	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	The Chat Lounge	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	NDTV Imagine	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2326	2327 Hin
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Sex Station	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Raj TV UK	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang Hin
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Southern Africa Direct	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2330	2331 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	House of Fun TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2332	2333 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Mainstreet	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2334	2335 Ang
>	11343	V	Ajust. 1	FTA	Sumo TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2336	2337 Ang
	11344	H	Ajust. 1	VDG	Discovery Channel +1.5	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2304	2305 Ang,2306 Ang
	11344	H	Ajust. 1	VDG	Animal Planet +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2308	2309 Ang,2310 Ang
	11344	H	Ajust. 1	VDG	Discovery Real Time +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Blue Kiss	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Sumo TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Essex Babes	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Real Estate TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	LiveXXXBabes	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Bangla TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11344	H	Ajust. 1	VDG	Nick Junior UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11344	H	Ajust. 1	VDG	Discovery Real Time Extra	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	DM News Plus Global UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Wedding TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
	11344	H	Ajust. 1	FTA	Price Crash !	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	11390	H	Ajust. 1	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Film 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	MATV & SAB TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Performance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Channel U	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Gems TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Sunrise Television	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	The Entrepreneur Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Northern Birds	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11390	H	Ajust. 1	VDG	XXX Housewives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Travel Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11390	H	Ajust. 1	VDG	18 Plus XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11390	H	Ajust. 1	FTA	Real Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
	11390	V	Ajust. 1	FTA	Ary One World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Urd
	11390	V	Ajust. 1	FTA	The Dating Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Climax 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Climax 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Climax 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2352 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2358	2359 Ang
	11390	V	Ajust. 1	FTA	Playboy One	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Movies 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2371	2372 Ang
	11390	V	Ajust. 1	VDG	Movies 24+	27500	2/3	DVB-S QPSK	2373	2374 Ang
	11426	H	Ajust. 1	FTA	Brit Shorts TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1451	1452 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	OBE	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	11426	V	Ajust. 1	VDG	Cee I TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Tam
	11426	V	Ajust. 1	FTA	Bloomberg U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	The Winner Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	DD India	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Hin
	11426	V	Ajust. 1	FTA	Venus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Hin
>	11426	V	Ajust. 1	FTA	Glory TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	KICC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11426	V	Ajust. 1	VDG	Diva TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	Geo TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang Urd
	11426	V	Ajust. 1	FTA	Q TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	AAG TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	11426	V	Ajust. 1	FTA	Screenshop 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	TVE International	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Esp
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
	11469	H	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Revelation TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	The Chat Cafe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Channel S	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ben
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	France 24 (in English)	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	ATN Bangla	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ben
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Channel I	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ben
	11488	V	Ajust. 1	FTA	Smart Shop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	VDG	Channel Punjab	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang Pun
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Tease Me 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
>	11488	V	Ajust. 1	FTA	Genesis	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	FX +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	660 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	661 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	Private Girls	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	662 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	663 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	XXXTV	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	Amateur Babes	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	665 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	The Pub Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 Ang
	11508	H	Ajust. 1	VDG	Gay:trade.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	668 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11527	V	Ajust. 1	FTA	Thomas Cook TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11527	V	Ajust. 1	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
>	11527	V	Ajust. 1	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2323 Ang,2324 Fra, 2329 All,2331 Esp
>	11527	V	Ajust. 1	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	DVB-S QPSK	2368	2370 Ang,2371 Fra, 2372 All,2373 Esp
	11527	V	Ajust. 1	FTA	Gaydate TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2380	2381 Ang
	11527	V	Ajust. 1	FTA	Channel M	27500	2/3	DVB-S QPSK	2383	2384 Ang
>	11527	V	Ajust. 1	FTA	Rayat TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2386	2387 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	PokerZone	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
>	11546	H	Ajust. 1	FTA	Shop on TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11546	H	Ajust. 1	VDG	Paramount +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2322 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	Gala TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	Wine TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2367	2368 All,2369 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	Faith Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2370	2371 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	Home and Travel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2372	2373 Ang
	11546	H	Ajust. 1	FTA	Geo News International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2374	2375 Urd
	11546	H	Ajust. 1	VDG	Ary Digital	27500	2/3	DVB-S QPSK	2376	2377 Urd
	11565	V	Ajust. 1	VDG	E4 Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Racing UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Racing World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Sport PPV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	NASN UK & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Liverpool FC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang,2325 Fra
	11585	H	Ajust. 1	VDG	Arsenal TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2326 Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	Sky Modern	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660**DD** Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	Sky Premiere +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662**DD** Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	The History Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	The History Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	The Biography Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666**DD**Ang
	11603	V	Ajust. 1	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang,667**DD**Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	PTV Prime	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Urd
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Horse and Country	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ara
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Russia Today	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Live XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Babe Central	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	PCNE	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang,2326 Chi
	11623	H	Ajust. 1	VDG	Baby TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2340 Ang
	11623	H	Ajust. 1	FTA	Bedroom TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2352 Ang
>	11623	H	Ajust. 1	FTA	Ape TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Chart Show TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	True Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	True Movies 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	NME TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Tiny Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
>	11642	V	Ajust. 1	FTA	Flava	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	The Vault	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Bliss	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Scuzz	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Flaunt	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Tiny Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	Anime Central	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11642	V	Ajust. 1	FTA	PopGirl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11661	H	Ajust. 1	FTA	MTA International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2313 Ang,2314 Fra
	11661	H	Ajust. 1	FTA	The Word Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11661	H	Ajust. 1	FTA	Live Roulette	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11661	H	Ajust. 1	FTA	CCTV 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11661	H	Ajust. 1	FTA	INI - Inspiration Network Inter	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11661	H	Ajust. 1	VDG	ESPN Classic Sport Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11661	H	Ajust. 1	FTA	LoveWorld Christian network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11680	V	Ajust. 1	VDG	Extreme Sports	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	GOD U.K. & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	Al Jazeera English	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	TBN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	Hollywood TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11680	V	Ajust. 1	FTA	Islam Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	Peace TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11680	V	Ajust. 1	FTA	Babecast	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	12524	H	Ajust. 1	FTA	Daystar TV Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang
	12524	H	Ajust. 1	FTA	EWTN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12524	H	Ajust. 1	FTA	BEN	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	H	Ajust. 1	FTA	AIT International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
>	12524	H	Ajust. 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
>	12524	H	Ajust. 1	FTA	Movies4men	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
>	12524	H	Ajust. 1	FTA	Movies4Men +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	Zone Reality UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	TV Shop U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	JML Innovation	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	Gems.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	TV Warehouse Select	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	TV Warehouse	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	JML Solutions	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	Price Crash !	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	Record Internacional	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Por
	12524	V	Ajust. 1	FTA	Stop and Shop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang
	12524	V	Ajust. 1	FTA	JML Choice	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	12560	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Golf	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12560	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
>	12560	H	Ajust. 1	VDG	Arsenal Replay	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
>	12560	H	Ajust. 1	VDG	Rangers TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
>	12560	H	Ajust. 1	VDG	Celtic TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12560	H	Ajust. 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12560	H	Ajust. 1	VDG	Setanta News	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	JML Lifestyle	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
>	12560	V	Ajust. 1	VDG	BabyFirst	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang, 2309 Fra
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Fame TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Travel Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Best Direct	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Best Direct Plus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Wedding TV +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Overseas Property Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	EuroNews	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang,2326 Fra, 2327 All,2328 Ita
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Real Estate +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Zone Thriller	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Bubble Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Travel Channel 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2340	2341 Ang
	12560	V	Ajust. 1	FTA	Thomson TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Television X - The Fantasy Ch	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Redhot Just 18	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	TV X 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	TV X 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Gay TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Redhot Viewers	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Red Hot 40+ Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Red Hot Raw	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Redhot Fetish	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Red Hot Girl Girl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Redhot DD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	Red Hot amateur	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang
	12607	H	Ajust. 1	VDG	TV X 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Zee TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Hin
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Rush HD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309**MPEG4HD**	2310 **DD** Ang
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Zee Cinema	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2312 Hin
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Zee Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang Hin
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Zee TV Gujarati	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Guj
>	12607	V	Ajust. 1	VDG	Alpha TV Punjabi	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Pun
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Pitchgaming 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	12643	H	Ajust. 1	VDG	Fantasy 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12643	H	Ajust. 1	VDG	Fantasy 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Noor TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Xleague.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319**MPEG4HD**	2324 **DD** Ang
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12643	H	Ajust. 1	FTA	Music India	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ben

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Central TV South West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2309	2313 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV South	22000	5/6	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 2 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2350	2351 Ang,2352 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITVi Stream 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	2357	2358 Ang,2359 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2364	2365 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV North	22000	5/6	DVB-S QPSK	2369	2370 Ang
10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV South	22000	5/6	DVB-S QPSK	2375	2376 Ang
10729	V	Astra 2D	FTA	Film Four	22000	5/6	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang,2313 Ang
10729	V	Astra 2D	VDG	E4 UK	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang,2323 Ang
10729	V	Astra 2D	FTA	Film Four +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang,2331 Ang
10729	V	Astra 2D	VDG	E4 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang,2338 Ang
10729	V	Astra 2D	VDG	More 4 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang,2347 Ang
10729	V	Astra 2D	VDG	More 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2353	2354 Ang,2355 Ang
10744	H	Astra 2D	VDG	RTE One	22000	5/6	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
10744	H	Astra 2D	VDG	RTE Network 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
10744	H	Astra 2D	VDG	TV3 Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
10744	H	Astra 2D	VDG	DW-TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
10744	H	Astra 2D	VDG	TG4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 London	22000	5/6	DVB-S QPSK	2308	2312 Ang,2314 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Granada TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	Men & Motors	22000	5/6	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang,2350 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2352	2354 Ang,2356 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2359	2360 Ang,2361 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
10758	V	Astra 2D	FTA	CITV U.K.	22000	5/6	DVB-S QPSK	2372	2373 Ang,2374 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC One England	22000	5/6	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang,5002 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Two England	22000	5/6	DVB-S QPSK	5100	5101 Ang,5102 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Three	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang,5202 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	CBBC	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang,5202 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Four	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang,5302 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	CBeebies	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang,5302 Ang
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC One Northern Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5500	5501 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One West Midlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One North West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & Lincolnshire	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & N Mid	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One East Midlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One East & Cumbria	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5100	5101 Ang
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Northern Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5400	5401 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One North East and Cumbria	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Oxford	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2334	2307 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2337	2335 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	2343	2338 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV West	22000	5/6	DVB-S QPSK	2349	2344 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Westcountry TV South	22000	5/6	DVB-S QPSK	2355	2350 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV North England	22000	5/6	DVB-S QPSK	2365	2359 Ang
10832	H	Astra 2D	FTA	ITVi Stream 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2367	2366 Ang
10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Cambridge	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Channel Islands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
10847	V	Astra 2D	FTA	BBC HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327**MPEG4HD**	2328 **DD** Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel U.K.	22000	5/6	DVB-S QPSK	2307	2311 **DD** Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2316 **DD** Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney	22000	5/6	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang,2319 Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2325 **DD** Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2326	2330 **DD** Ang
10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney UK +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang,2333 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	641 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Travel	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	643 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Sports 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	645 Ang
10876	V	Astra 2D	VDG	AtTheRaces	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	646 Ang,648 Ara

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10876	V	Astra 2D	VDG	FX +2	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV South Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	2335	2306 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV South	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2336 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV South East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2345	2343 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Sussex	22000	5/6	DVB-S QPSK	2348	2346 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Thames Valley	22000	5/6	DVB-S QPSK	2351	2349 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2360	2354 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2363	2361 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV Channel TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2335	2307 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Grampian TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2336 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2349	2343 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Ulster TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2355	2350 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	2362	2356 Ang,2357 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2369	2363 Ang,2364 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV East	22000	5/6	DVB-S QPSK	2375	2373 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	NDTV 24x7	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Current TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	649 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	522	650 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five US	22000	5/6	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang,2321 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five Life	22000	5/6	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang,2325 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five US +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five Life +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five	22000	5/6	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang,2335 Ang
	11720	H	Astra2aS.	VDG	Sky Sports HD 2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640,660 **DD** Ang
	11720	H	Astra2aS.	VDG	Sky Sports HD 1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642,662 **DD** Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Living TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Challenge ?	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2318 Ang,2319 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Trouble	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Bravo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2335 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Living +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Living TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang,2344 Ang
	11740	V	Astra2aS.	VDG	Bravo UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2364	2366 Ang,2367 Ang
>	11798	H	Astra2aS.	VDG	Channel 4 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4**	641,661 **DD** Ang
	11798	H	Astra2aS.	VDG	Sky Screen 1 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642,662 **DD** Ang
	11798	H	Astra2aS.	VDG	Sky Anytime HD1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642,662 Ang **DD**
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Style	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang,2311 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Docs	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2319 Ang,2321 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Gold	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV History	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	Dave	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2341 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Food	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2344 Ang,2346 Ang
	11817	V	Astra2aS.	VDG	UKTV Style Gardens	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2365 Ang,2367 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky SciFi / Horror	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640,660 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Classics	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	64,661 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Indie	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642,662 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Comedy	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Action	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 **DD** Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Family	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648,668 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	Sky Movies Premiere HD	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4HD**	640,660 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	Sky Sports HD 3	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4HD**	641,661 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	FX HD UK	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4HD**	642,662 **DD** Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Ang,2311 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Animal Planet	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2316 Ang,2317 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Real Time	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2322 Ang,2323 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Science Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Knowledge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2345 Ang,2346 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Home & Health	27500	2/3	DVB-S QPSK	2349	2351 Ang,2352 Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Turbo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2357 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Home & Health +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2365 Ang,2366 Ang
	11876	H	Astra2aS.	VDG	Discovery Wings Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2368	2370 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV One U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2306 Ang,2307,2308
	11895	V	Astra2aS.	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV2 Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV Dance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV Base	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	VH-1 Classic	27500	2/3	DVB-S QPSK	2347	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	TMF U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV ®	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV One +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2359	2357 Ang,2371 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV One Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2362	2307,2308,2309 Ang
	11895	V	Astra2aS.	VDG	MTV Trax	27500	2/3	DVB-S QPSK	2366	2364 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	TV5 Monde Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Fra
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	11934	V	Astra2aN	FTA	Sky Welcome	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	11954	H	Astra2aS.	FTA	BBCi 8	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2308 Ang,2309 Ang
	11954	H	Astra2aS.	FTA	BBCi 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2322 Ang
>	11954	H	Astra2aS.	FTA	BBC News 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang
	11954	H	Astra2aS.	FTA	BBC Parliament	27500	2/3	DVB-S QPSK	5301	5311 Ang
	11973	V	Astra2bS.	VDG	SET Asia	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Hin
	11973	V	Astra2bS.	VDG	Alpha TV Punjabi	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Pun
	11973	V	Astra2bS.	VDG	SET Max	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Hin
	11973	V	Astra2bS.	VDG	Zee TV Gujarati	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Guj
	11973	V	Astra2bS.	FTA	Zee Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Hin Ang
	11973	V	Astra2bS.	VDG	Zee TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2319 Hin
	11973	V	Astra2bS.	VDG	Zee Cinema	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2322 Hin,2323
	11973	V	Astra2bS.	FTA	U Save TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
>	11973	V	Astra2bS.	VDG	UKTV Style 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV Docs +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2354 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV Style +	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang,2337 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV Gold +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2335 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV History+1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang,2328 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV Drama +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang,2333 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	Dave +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang,2340 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang,2347 Ang
	11992	H	Astra2bN	VDG	UKTV People	27500	2/3	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang,2352 Ang
>	12012	V	Astra2bN	FTA	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	3697	3696 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	Ideal World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	Bid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	QVC U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	QVC TSVNOW	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	Teachers´ TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	Speed Auction TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	12032	H	Astra2bS.	FTA	Price Drop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12051	V	Astra2aS.	VDG	Cartoon Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
	12051	V	Astra2aS.	FTA	CNN International Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Ang
	12051	V	Astra2aS.	VDG	Boomerang +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang
	12051	V	Astra2aS.	VDG	Boomerang	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
	12051	V	Astra2aS.	VDG	CNTOO	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12051	V	Astra2aS.	FTA	Nuts TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Sci-Fi UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang,664 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Smash Hits !	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	660 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Magic (UK)	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	661 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	662 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	663 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Kerrang !	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	665 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Fox News	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	666 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	Sky Arts	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 Ang
12070	H	Astra2bN	VDG	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	668 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Star News	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
12090	V	Astra2bN	VDG	Star Plus	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
12110	H	Astra2bS.	VDG	FX UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12110	H	Astra2bS.	VDG	Sky Sports 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
12110	H	Astra2bS.	VDG	Sky Bet	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	643 Ang,647 Ara
12110	H	Astra2bS.	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12110	H	Astra2bS.	VDG	Cartoonito	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12110	H	Astra2bS.	VDG	TCM 2 UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12129	V	Astra2aS.	FTA	S4C Digidol	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Gal,2307 Ang
12129	V	Astra2aS.	FTA	S4C 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Gal,2322 Ang
12129	V	Astra2aS.	VDG	B4U Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Hin
12129	V	Astra2aS.	FTA	B4U Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Hin
12129	V	Astra2aS.	FTA	Teletext Holidays	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
12129	V	Astra2aS.	FTA	Ideal Vitality TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2334	2335 Ang
12129	V	Astra2aS.	FTA	Create & Craft	27500	2/3	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Sci-Fi Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Sky Sports News	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Sky Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Hallmark U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Paramount Comedy 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
12148	H	Astra2aN	VDG	Eurosport 2 UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2319 Ang,2320 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2324 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2328 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2334	2332 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2336 Ang
12168	V	Astra2aN	VDG	Channel 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2340 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	Manchester United TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	National Geographic Wild	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	Eurosport	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	E! Entertainment TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12188	H	Astra2bS.	VDG	Chelsea TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky News	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky News Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky News Mosaic x2	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ang,662 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky News Mosaic x2	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	653 Ang,663 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky News Mosaic x2	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	654 Ang,664 Ang
12207	V	Astra2bS.	FTA	Sky news Mosaic x8	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	655 Ang,665 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	Sky Three	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	The Box	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	Sky Two	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	Sky One Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	FHM Music TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	Q	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12226	H	Astra2aN	FTA	Community Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12226	H	Astra2aN	VDG	Kiss TV (UK)	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12266	H	Astra2bS.	VDG	Jetix UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12266	H	Astra2bS.	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
12266	H	Astra2bS.	VDG	Nick Replay	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12266	H	Astra2bS.	VDG	Nick Toons	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12266	H	Astra2bS.	VDG	Nickelodeon	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
	12266	H	Astra2bS.	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang,667 Ang
	12285	V	Astra2bS.	VDG	Sky One	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
>	12285	V	Astra2bS.	VDG	Sky Screen 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642,662 **DD** Ang
	12285	V	Astra2bS.	VDG	Real Madrid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12285	V	Astra2bS.	VDG	National Geographic UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
>	12285	V	Astra2bS.	VDG	Sky Screen 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646,666 **DD** Ang
	12285	V	Astra2bS.	VDG	National Geographic Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	2313,644 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
>	12304	H	Astra2bN	VDG	Five	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Hustler TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Crime & Investigation Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Jetix U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12304	H	Astra2bN	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
>	12304	H	Astra2bN	VDG	Sky Premiere	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647,667 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	660 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky HD Promo	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	660 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky Arts	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	661 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Discovery HD UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	662 **DD** Ang
	12344	H	Astra2bS.	VDG	Sky One	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	660 **DD** Ang
	12344	H	Astra2bS.	VDG	Sky Screen 2 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641,661 **DD** Ang
	12344	H	Astra2bS.	VDG	Sky Anytime HD2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641,661 Ang **DD**
	12363	V	Astra2bS.	VDG	The History Channel	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640,660 **DD** Ang
	12363	V	Astra2bS.	VDG	National Geographic UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641,661 **DD** Ang
	12363	V	Astra2bS.	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642,662 **DD** Ang
	12382	H	Astra2bN	FTA	Sky Welcome	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	12382	H	Astra2bN	FTA	Movies Active	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	642,645,662,665
	12382	H	Astra2bN	FTA	Sky Movies Preview Mosaic	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	642,645,662,665
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	12382	H	Astra2bN	FTA	Sky Movies Promo	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
	12382	H	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	12402	V	Astra2bN	FTA	ITVi Stream 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang,2323 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang,2327 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang,2331 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 5	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang,2335 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang,2339 Ang
	12441	V	Astra2bS.	FTA	BBCi 7	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang,2347 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2316 Ang,2317 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2323 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2327 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2331 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2335 Ang
	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang
	12480	V	Astra2aN	FTA	Red TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang
>	12480	V	Astra2aN	FTA	Brit Asia TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang

Badr 3/4 (26°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	H	Ku	FTA	ERI TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2060	2020 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Al Muntada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	DVB-S QPSK	2061	2121 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Libya Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220 Ara
>	11727	H	Ku	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320 Ara
>	11727	H	Ku	FTA	TVM Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	2460	2420 Ara Fra
	11727	H	Ku	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara Fra
	11727	H	Ku	FTA	Mauritanian TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2660	2620 Ara
>	11727	H	Ku	FTA	ETV Ethiopia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2760	2720 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2860	2820 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Hannibal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2960	2920 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11747	V	Ku	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1200 Fra
	11747	V	Ku	FTA	ASN (Arabian Shop Network)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3011 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Oyoun Jeddah	27500	3/4	DVB-S QPSK	47	41 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120
	11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	4360	4320 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Tayba TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4460	4420 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4660	4620 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Thurayah 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4720 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4860	4820 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Jawhara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	840 Ara
	11785	V	Ku	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	1510	1520 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Future USA	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	220 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Al Emarah	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 Ara,34
	11785	V	Ku	FTA	Sahm TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	420 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Ghinwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	720 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	920 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Emirates Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	141 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	142 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	143 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Poet Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	44	144 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	145 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Sayedaty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	46	146 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Al Quds	27500	3/4	DVB-S QPSK	47	147 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	49	149 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Future News	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1020 Ara,1021
	11823	V	Ku	FTA	Future TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	220 Ara
	11823	V	Ku	FTA	LBC International	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 Ara,321 rad
	11823	V	Ku	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	420 Ara
	11823	V	Ku	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	520 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Télé Liban	27500	3/4	DVB-S QPSK	610	620 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Thane International	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	720 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
>	11823	V	Ku	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	920 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Al Resalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
>	11862	V	Ku	FTA	Al Najah	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Yara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	39 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	44	42 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Wazefaty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	54	55 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	58	59 Ara
>	11862	V	Ku	FTA	Booyut Motmaeena	27500	3/4	DVB-S QPSK	66	64 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	900	901 Ara
	11919	H	BSS	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	601 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	402	602 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	403	603 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	404	604 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	405	605 Ang
	11919	H	BSS	FTA	MBC Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	406	606 Ang
	11919	H	BSS	BIS	MBC USA	27500	3/4	DVB-S QPSK	427	627 Ara
	11919	H	BSS	FTA	TXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	428	628 Ara
	11919	H	BSS	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	429	629 Ara
>	11938	V	BSS	FTA	Al Hurra Iraq	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2860	2820 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Yalla SMS	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	301 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Mlive Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	102	302 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Romanceya	27500	3/4	DVB-S QPSK	103	303 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Hamsa	27500	3/4	DVB-S QPSK	104	304 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Dardachat	27500	3/4	DVB-S QPSK	555	305 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Rayhana TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	106	306 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	DVB-S QPSK	2834	3320 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Waseet EL-Khaar	27500	3/4	DVB-S QPSK	3460	3420 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Mersal	27500	3/4	DVB-S QPSK	3760	3720 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Al Afaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3960	3920 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Auto One	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	696 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11938	V	BSS	FTA	Fanoos	27500	3/4	DVB-S QPSK	711	712 Ara
	11938	V	BSS	FTA	U Mark Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Yemen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	831	832 Ara
	11958	H	Ku	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	101 MPEG4HD	102 Ang,103 Fra
	11958	H	Ku	FTA	HD Visio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201 MPEG4HD	202
	11958	H	Ku	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 MPEG4HD	302,303,304
	11958	H	Ku	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312,3313,3314
	11977	V	Ku	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	49	308 Ara,310 Ara
	11977	V	Ku	FTA	Al Watan Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	4368	4369 Ara,4370
>	11977	V	Ku	FTA	Alrai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4386 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ara
	11996	H	Ku	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220 Fra Ara
>	11996	H	Ku	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320 Ara
	11996	H	Ku	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2460	2420 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Family TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2960	2920 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Nessma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3360	3320 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	3460	3420 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3560	3520 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	3860	3820 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2308	2309 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2314	2315 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
>	12015	V	BSS	FTA	Saudi TV Mosaic	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 Ang
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
>	12034	H	Ku	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara,711 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Alkass Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Awtan	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Addounia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Alrai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Alaqsa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2109	2209 Ang
	12054	V	BSS	FTA	Sahara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2210 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Al Naser Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2211 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Mobile Gaming TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2602 Ara
	12054	V	BSS	FTA	KBS World	27500	3/4	DVB-S QPSK	3160	3120 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Zafaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3002	3102 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3003	3103 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3005	3105 Ara
	12073	H	BSS	FTA	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	3006	3106 Ang
	12073	H	BSS	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3007	3107 Ara
>	12073	H	BSS	FTA	Funoon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3008	3108 Ara
	12073	H	BSS	FTA	4Fun	27500	3/4	DVB-S QPSK	3009	3109 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3110 Ang,3210 Fra
	12073	H	BSS	FTA	Arosty	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011	3111 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	3012	3112 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Almojtama	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Dunia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	111	112 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Smartsway Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Zoal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	131	132 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Recruitment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	141	142 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Shaer Rasoul TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	152 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Orient TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	162 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	172 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Petrogas TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	181	182 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Arirang TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3121	3122 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3131	3132 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Infinity 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3141	3142 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Ahlulbayt Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3201	3202 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Al Eqtisadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3211	3212 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Ashorooq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3221	3222 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12111	H	BSS	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3231	3232 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3241	3242 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Alaan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Jawna	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1201 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1102	1202 Ara
	12130	V	BSS	FTA	One TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1103	1203 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1204 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1106	1206 Ara,1306
	12130	V	BSS	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	DVB-S QPSK	1107	1207 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Shariq Alomar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1108	1208 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Al Motahaddeth	27500	3/4	DVB-S QPSK	1109	1209 Ara
	12130	V	BSS	FTA	Nilat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1210 Ara
	12130	V	BSS	FTA	4Fun	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1211 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Arosty	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Wataniah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2105 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Mohammed	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2108
	12149	H	BSS	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Zawag TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2119	2120 Ara
>	12149	H	BSS	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2122	2123 Ara
>	12149	H	BSS	FTA	Bedayah Nesaaya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2125	2126 Ara
>	12149	H	BSS	FTA	Al Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2128	2129 Ara
	12169	V	BSS	FTA	Ghiras TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Ara
	12169	V	BSS	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Yemen TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	120	145 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Yamania TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	220	245 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Sheba TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	320	345 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Tayba TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1577	1609 Ara
	12207	V	BSS	FTA	RTD Djibouti	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3201 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3202 Ara
	12207	V	BSS	FTA	PSC - Palestinian Sat Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3103	3203 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3104	3204 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3105	3205 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Shada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3106	3206 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Al Majd Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3107	3207 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Al Majd Holy Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	3108	3208 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	3109	3209 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Zafaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3110	3216 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Peace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3112	3219 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV Channel 55	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
>	12284	V	BSS	FTA	Alqurain	27500	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Ara
	12524	H	FSS	FTA	Ithraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	293 Ara,549
	12524	H	FSS	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	293 Ara,549
	12524	H	FSS	FTA	KTV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	309 rad,33 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	34	310 rad,40 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara,37 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 3 Youth Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara,37 rad
	12717	H	FSS	FTA	Sharqiya	3000	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257

EuroBird 2 (25.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11004	V	M.O.	FTA	Fashion TV Arabia	6429	3/4	DVB-S QPSK	4640	4641 Ara
11004	V	M.O.	FTA	Jaras TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5408	5409 Ara
11004	V	M.O.	FTA	Oyoun TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5664	5665 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	1296	1297 Ara,1298 vo
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema City	27500	3/4	DVB-S QPSK	1328	1329 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Arabic Series Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1361 Ara
11013	H	M.O.	FTA	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1376	1377 Ara Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1392	1393 Ara Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1408	1409 Ara Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1424	1425 Ara,914 Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1440	1441 Ara Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1456	1457
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Bloomberg U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	1472	1473 Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	MGM Multi c	27500	3/4	DVB-S QPSK	1520	1521 Ang
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Ara
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	America Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Ang
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	CNBC U.S.	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	289 Ang

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Music Now	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ara
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Riyadiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	369 Ara,370
11054	H	M.O.	FTA	Marhaba	27500	3/4	DVB-S QPSK	416	417 Ang,418 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	312 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Rawazy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	39	37 Ara,38
11075	V	M.O.	FTA	Al Habeeb	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Watani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	41 Ara,42
11075	V	M.O.	FTA	Al Qwafee	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4385 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Talamiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	4423	4424 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Boshra Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	48	46 Ara,47
11075	V	M.O.	FTA	Al Khalij	27500	3/4	DVB-S QPSK	66	51 Ara,61 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Lubnaia	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	54 Ara,55
11075	V	M.O.	FTA	Silk Road TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	62	63 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1024	1025 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1040	1041 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	1056	1057 Ang,1058 Fra
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1072	1073 Fra
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1105 Ang
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Ch Middle-East +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1121 Ang
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	The Fun Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1152	1153 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Playhouse Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	1168	1169 Ang,1170 Su
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	STC - SoundTrack Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1184	1185 Ang
11095	H	M.O.	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1200	1201 Ara
11149	V	M.O.	FTA	Attawasul	2200	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
11165	V	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ara
11175	V	M.O.	FTA	Al Qiethara	2200	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
11585	V	M.O.	FTA	New Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	2006 Ara
11585	V	M.O.	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	3001 Ara
11585	V	M.O.	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
11585	V	M.O.	BIS	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	35 Ang
11585	V	M.O.	BIS	Discovery Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Ang
11585	V	M.O.	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	37	38 Ang
11585	V	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	39 Ara
11585	V	M.O.	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ara
11585	V	M.O.	FTA	Gunaz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	47 Az
11585	V	M.O.	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema City +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	529 Ara Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	560	561 Ang,562 Su
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	576	577 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	593 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Comedy +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	609 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	America Plus +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	625 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	641 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Ara
11604	H	M.O.	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	704	705 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Orbit News	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang,722 Ara,723 Su
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Orbit ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	736	737 Ara,738 Ang
11623	V	M.O.	FTA	Al Jareeda	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	105 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Kheel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2144	2145 Ara
11623	V	M.O.	FTA	NART	27500	3/4	DVB-S QPSK	2224	2225 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara
11623	V	M.O.	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	258 Ara
11623	V	M.O.	FTA	IBN Othaimeen	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	407 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	314	414 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Rab3i	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	47 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Salwa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara
11623	V	M.O.	FTA	RitMo	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Ara
11632	H	M.O.	BIS	Music Now	14465	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
11632	H	M.O.	BIS	Fann	14465	3/4	DVB-S QPSK	300	310 Ara
11632	H	M.O.	FTA	Mega Television	14465	3/4	DVB-S QPSK	400	410 Ara
11632	H	M.O.	FTA	Salwa TV	14465	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Rayeg	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	352 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	381	382 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	391	392 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Stock TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Imtiaz Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
11662	V	M.O.	FTA	Makkah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Ara

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11662	V	M.O.	FTA	Industry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	461	462 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	784	785 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	789 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Arabic Series +4	27500	3/4	DVB-S QPSK	816	817 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	The Hollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	832	833 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	848	849 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	DVB-S QPSK	864	865 Ang Tag
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	GMA Pinoy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	880	881 Ang Tag
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Movies +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	896	897 Ara,898 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Yawm	27500	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Ara,914 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Safwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	928	930 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Fann	27500	3/4	DVB-S QPSK	944	945 Ara
>	11681	H	M.O.	FTA	GMA Life TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961 Ang Tag
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	NBA TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	976	977 Ang

Astra 1D/1E/3A (23,5°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10758	V	Astra 1E	IDT2 MDG2	HD 1	22000	7/8	DVB-S QPSK	308**MPEG4HD**	256 Ang
>	10758	V	Astra 1E	IDT2 MDG2	EXQI Europe	22000	7/8	DVB-S QPSK	34**MPEG4HD**	35 Ang
>	10842	V	Astra 1E	FTA	HD 5	13333	3/4	DVB-S2 8PSK	260**MPEG4HD**	257 Ang,262 All, 263 Fra,264 Esp
>	10862	H	Astra 1E	FTA	Ocko	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Tch
	11475	V	All.	BTC NGV2	Phoenix InfoNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Chi
	11475	V	All.	BTC NGV2	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ara
	11475	V	All.	BTC NGV2	Inter +	27500	3/4	DVB-S QPSK	2161	2162 Ukr
	11475	V	All.	BTC NGV2	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2171	2172 Rou
	11475	V	All.	BTC NGV2	Poker Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Ang
	11475	V	All.	BTC NGV2	TV Romania International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Rou
	11475	V	All.	BTC NGV2	France 24 (en Français)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2341	2342 Fra
	11475	V	All.	BTC NGV2	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2461	2462 Ang
	11475	V	All.	BTC NGV2	PCNE	27500	3/4	DVB-S QPSK	2471	2472 Chi
	11475	V	All.	BTC NGV2	OBE	27500	3/4	DVB-S QPSK	2481	2482 Ang
	11475	V	All.	BTC NGV2	STV - Samanyolu TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2491	2492 Tur
	11515	H	All.	CDI	Bundespresseamt	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1027 All
	11515	H	All.	FTA	Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1282	1283 All
	11515	H	All.	FTA	Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1282	1283 All
	11515	H	All.	CDI	Parlamentsfernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	259 All
	11515	H	All.	CDI	Bundespressekonferenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	515 All
	11515	H	All.	CDI	Bundesrat	27500	3/4	DVB-S QPSK	770	771 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402,1403 **DD** All
	11515	V	All.	BTC NGV2	Super RTL	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	RTL 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	VOX	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	n-tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	Comedy Central Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2921	2922 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	Das Vierte	27500	3/4	DVB-S QPSK	2931	2932 All
	11515	V	All.	BTC NGV2	VIVA	27500	3/4	DVB-S QPSK	2941	2942 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	ProSieben	27500	3/4	DVB-S QPSK	2201	2202,2203 **DD** All
	11555	H	All.	BTC NGV2	Kabel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2302 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	Home Shop Eur Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	2311	2312 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	Neun Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2402 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	DSF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702,2703 **DD** All
	11555	H	All.	BTC NGV2	N24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2801	2802 All
	11555	H	All.	BTC NGV2	Tele 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	Sci-Fi Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1061	1062 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	Cartoon Network Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2631	2632 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	TCM Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2641	2642 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	The Biography Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2651	2652 Ang
	11592	V	All.	BTC NGV2	Relax TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	531	532 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	Spiegel TV - XXP Digital	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	711	712 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	Sailing Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 Ang
	11592	V	All.	BTC NGV2	MTV Dance	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	831	832 Ang
	11592	V	All.	BTC NGV2	MTV Hits	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	841	842 Ang
	11592	V	All.	BTC NGV2	Playboy TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	871	872 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	National Geographic Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	891	892 All,893 Ang
	11592	V	All.	BTC NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	951	952 All
	11592	V	All.	BTC NGV2	Toon Disney +1 Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	961	962 All
>	11595	H	All.	BTC NGV2	Tier.TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2371	2372 All

Astra 1D/1E/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11595	H	All.	BTC NGV2	RTL Shop	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2391	2392 All
>	11595	H	All.	BTC NGV2	Canal 24 Horas	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	601	602 Esp
	11595	H	All.	BTC NGV2	RTV International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	611	612 Rus
	11595	H	All.	BTC NGV2	Nashe Kino	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	621	622 Rus
	11595	H	All.	BTC NGV2	ATV Avrupa	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	631	632 Tur
	11595	H	All.	BTC NGV2	TV Polonia	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	641	642 Pol
	11595	H	All.	BTC NGV2	Euro D	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	651	652 Tur
	11595	H	All.	BTC NGV2	RTP International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	661	662 Por
	11595	H	All.	BTC NGV2	Euro Star	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	671	673 Tur
	11595	H	All.	BTC NGV2	TVE International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	681	682 Esp
	11595	H	All.	BTC NGV2	ERT World	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	691	692 Gre
	11595	H	All.	BTC NGV2	TRT International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	881	882 Tur
	11595	H	All.	BTC NGV2	RTR Planeta	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	921	922 Rus
	11635	H	All.	BTC NGV2	Fashion TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1011	1012
	11635	H	All.	BTC NGV2	Motors TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1021	1022 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Trace TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1031	1032 Fra
	11635	H	All.	BTC NGV2	Planet	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1051	1052 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Kinowelt TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1081	1082 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Wetter Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1091	1092 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Gute Laune TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1261	1262 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Astro TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2241	2242 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	Sonnenklar TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2271	2272 All
>	11635	H	All.	FTA	SR Südwest Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	4101	4102 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	The History Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	511	512 All
	11635	H	All.	BTC NGV2	TV Gusto	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	521	522 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2001	2002 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2011	2012,2013 **DD** All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2021	2022 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 3	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2031	2032 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 4	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2041	2042,2043 **DD** All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 5	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2051	2052,2053 **DD** All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 6	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2061	2062 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	Select Kino 7	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2071	2072,2073 **DD** All
	11635	V	All.	BTC NGV2	RedXclub Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2091	2092 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	RedXclub 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2101	2102 All
	11635	V	All.	BTC NGV2	RedXclub 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2111	2112 All
	11675	V	All.	BTC NGV2	Show TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1111	1112 Tur
	11675	V	All.	BTC NGV2	Fox Turk	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1121	1122 Tur
	11675	V	All.	BTC NGV2	Kanal 7 International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1131	1132 Tur
	11675	V	All.	BTC NGV2	Rai Uno	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1141	1142 Ita
	11675	V	All.	BTC NGV2	Rai Due	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1151	1152 Ita
	11675	V	All.	BTC NGV2	Rai Tre	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1161	1162 Ita
	11675	V	All.	BTC NGV2	Lig TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1175	1176 Tur
	11675	V	All.	BTC NGV2	EuroNews	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1201	1202 Fra,1203 Ang
	11675	V	All.	BTC NGV2	Al Jazeera English	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2261	2262 Ang
	11675	V	All.	BTC NGV2	France 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2431	2432 Fra
	11675	V	All.	BTC NGV2	France 3 Sat	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2441	2442 Fra
	11675	V	All.	BTC NGV2	France 5	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2451	2452 Fra
	11675	V	All.	BTC NGV2	ORT International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	971	972 Rus
	11675	V	All.	BTC NGV2	TVN International Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	991	992 Pol
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	100 Né
	11739	V	Astra 1E	MDG2	Etalagekanaal	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	102 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Geschiedenis TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Holland Doc	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	82 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Consumenten TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	84 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Humor TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	86 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Nederland 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	88 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	90 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	92 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	94 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	MGM Benelux	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	96 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Vitaliteit	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	98 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Discovery HD Europe	27500	9/10	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4HD**	80 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic UK	27500	9/10	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4HD**	82 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Christie HD	27500	9/10	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4HD**	84 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Brava HDTV	27500	9/10	DVB-S2 8PSK	515**MPEG4HD**	86 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic UK	27500	9/10	DVB-S2 8PSK	516**MPEG4HD**	88 Né
	11817	V	Astra 1E	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1475**HD**	2475 Ang
	11914	H	Astra 1E	IDT2 MDG2	RNN 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	100 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Limburg LIVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Rijnmond	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	82 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Noord-Holland	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	84 Né

Astra 1D/1E/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omrop Fryslan Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	86 Fri
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Noord	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	88 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Drenthe	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	90 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Oost	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	92 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Gelderland	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	94 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Zeeland Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	96 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Brabant Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	98 Né
	11992	H	Astra 1E	CTW	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ang,2562 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	FilmBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	2570	2571 Tch
	11992	H	Astra 1E	FTA CTW	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Tch
>	11992	H	Astra 1E	CTW	FilmBox Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2590	2591 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Public TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2608	2609 Tch
	11992	H	Astra 1E	FTA	CS Link TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2624	2625 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Spektrum Int	27500	3/4	DVB-S QPSK	2640	2641 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2656	2657 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	571 Tch,651 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	571 Tch,651 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	572 Tch,652 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Jim Jam	27500	3/4	DVB-S QPSK	413	573 Tch,653 Ang
	12032	H	Astra 1E	FTA	MCM 10 ans promo	27500	5/6	DVB-S QPSK	1801	2801 Fra
	12525	V	All.	CTW	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	102 Tch
	12525	V	All.	FTA	Noe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	106 Tch
	12525	V	All.	CTW	XXX Xtreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80
	12525	V	All.	CTW	CS Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Tch
	12525	V	All.	FTA CTW	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Tch
	12525	V	All.	FTA CTW	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Tch
	12525	V	All.	FTA CTW	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Tch
	12525	V	All.	CTW	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Tch
	12565	H	All.	CTW	Markiza TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	401	1601,561 Slo,641
	12565	H	All.	CTW	STV 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	402	1602,562 Slo
	12565	H	All.	CTW	STV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	403	1603,563 Slo
	12565	H	All.	CTW	J@J	27500	2/3	DVB-S QPSK	404	564 Slo
	12565	H	All.	FTA	Ring TV (Slovakia)	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	H	All.	FTA	TA 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	V	All.	BTC NGV2	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1251	1252 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2602 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ang
	12565	V	All.	BTC NGV2	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	MTV Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	Nick Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	441	442 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Fra
	12565	V	All.	BTC NGV2	Bibel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	731	732 All
	12565	V	All.	BTC NGV2	K-TV Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	851	852 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	Extreme Sports	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1001	1002 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	E! Entertainment TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1041	1042 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	13th Street	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1071	1072 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	Der Schmuckkanal	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2231	2232 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	CNN International Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2251	2252 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	QVC Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2281	2282 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	Giga TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2411	2412 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	TV Travel Shop Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2421	2422 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	VH-1 Classic	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	461	462 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	Wine TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	471	472 All,473 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	AXN Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	481	482 All,483 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	Silverline	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	491	492 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	NASN Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	501	502 Ang
	12605	H	All.	BTC NGV2	Jukebox	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	551	552 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	ESPN Classic Sport Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 All
	12605	H	All.	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	901	902 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Sky News International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1231	1232 Ang
	12605	V	All.	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1241	1242 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Sat 1 Comedy	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2211	2212 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Kabel Eins Classics	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2221	2222 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	DMAX	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2291	2292 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	K1010	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2351	2352 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Gems TV Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2361	2362 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2381	2382 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	Rock TV (Germany)	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	561	562 All
	12605	V	All.	BTC NGV2	CNBC Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	701	702 Ang
	12605	V	All.	BTC NGV2	BBC Prime	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	761	762 Ang
	12605	V	All.	BTC NGV2	Boomerang	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	771	772 Ang,773 All

Astra 1D/1E/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12605	V	All.	BTC NGV2	TCM - Turner Classic Movies	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	781	782 Ang
	12605	V	All.	BTC NGV2	National Geographic UK	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	911	912 Ang
	12605	V	All.	BTC NGV2	Detski Mir	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	931	932 Rus
	12636	V	All.	FTA	K-TV Fernsehen	2277	5/6	DVB-S QPSK	33	34 All
	12685	V	All.	FTA	Eins Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12685	V	All.	FTA	Eins Festival	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12685	V	All.	FTA	Eins Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12685	V	All.	FTA	Arte (Germany)	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12685	V	All.	FTA	Phoenix	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12725	V	All.	BTC NGV2	RTVI Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2191	2192 Rus
	12725	V	All.	BTC NGV2	LTV World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2511	2512 Lit
	12725	V	All.	BTC NGV2	Caspionet (Khaber TV)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2521	2522 Rus
	12725	V	All.	BTC NGV2	BVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2531	2532 Né
	12725	V	All.	BTC NGV2	Iran Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2541	2542 Far
	12725	V	All.	BTC NGV2	Al Aqariya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2551	2552 Ara
	12725	V	All.	BTC NGV2	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2571	2572 Ara Fra
	12725	V	All.	BTC NGV2	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	2581	2582 Por
	12725	V	All.	BTC NGV2	TV Canaria Satelite	27500	3/4	DVB-S QPSK	2591	2592 Esp
	12725	V	All.	BTC NGV2	Perviy Muzykalnyi Telekanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2611	2612 Rus
	12725	V	All.	BTC NGV2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2622 Fra,2623 All

Eutelsat W6 (21.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10972	V	Europe	FTA	Baghdad TV	2532	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	10978	V	Europe	FTA	Al Nahrain TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
>	11524	V	Europe	FTA	Salah el-Din	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
>	11527	V	Europe	FTA	Afaq TV	2857	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	11531	V	Europe	FTA	Alrai TV	2857	3/4	DVB-S QPSK	8099	200 Ara
	11588	V	Europe	VIA26	CFI Peco Pro	6511	2/3	DVB-S QPSK	61	81 Fra
	11642	V	Europe	BIS	TVM Maroc	2893	7/8	DVB-S QPSK	260	262 Ara Fra,263
>	12650	V	Europe	FTA	Al Hadaf TV	2222	3/4	DVB-S QPSK		Ara

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Extra	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	102 All
>	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Festival	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	202 All
>	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Plus	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	302 All
>	10743	H	Astra1KR	FTA	Arte (Germany)	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	402 All,403 All
>	10743	H	Astra1KR	FTA	Phoenix	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	502 All
	10773	H	Astra1KR	FTA	Belsat TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TRWAM	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TV Polonia	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Pol,671 **DD** Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TVP Historia	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TVP Kultura	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Pol
	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 vo
	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125 vo
	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla XY	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp
	10788	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Cartoon Network	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo,86 Cat
	10788	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Boomerang Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo,94 Cat
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Fox Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	AXN	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	D Cine Español	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal Cocina	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	10817	V	Astra1KR	FTA	TVV Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Cat
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	TVE 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Sci-Fi Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125 vo
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Ecuavisa Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Acción +30	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Comedia +30	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Caracol Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	10832	H	Astra1KR	FTA	Bibel TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	32	33 All
	10832	H	Astra1KR	FTA	RTBF Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Fra

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10832	H	Astra1KR	FTA	Eurotic Astra	22000	5/6	DVB-S QPSK	460	470 All
10832	H	Astra1KR	FTA	TRWAM	22000	5/6	DVB-S QPSK	70	71 Pol
10861	H	Astra1KR	VDG	TVP 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Pol
10861	H	Astra1KR	VDG	TVP 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Pol
10861	H	Astra1KR	FTA	TVP Info	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Pol
10861	H	Astra1KR	VDG	TVP Sport	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Pol
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	40 Latino	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Golf +	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 Ang
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ ...30	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Fox News	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Ang
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	National Geographic Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Deportes	22000	5/6	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Playboy TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp
10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Fútbol	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Cartoon Network Eastern Eur	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon,112 Ang
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	TCM Eastern Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon,112 Ang
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	151	160 Hon
10920	H	Astra1KR	CTW MDG2 NGV3	Boomerang	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	210 Hon,212 Ang
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat Explorer	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch
10920	H	Astra1KR	CTW	Blue Hustler	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	262 Ang
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat History	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	310 Hon,311 Tch
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	STV 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	351	364 Slo
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Ring TV (Slovakia)	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	414 Slo
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	TA 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	414 Slo
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	MGM Eastern Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	510 Hon,511 Tch, 512 Ang
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	BeBe TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	551	564 Slo
10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	AXN Central Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch, 662 Ang
10920	H	Astra1KR	FTA CTW NGV3	Travel Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK		459 clair Ang
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Telenovelas	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal Hollywood	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal de Historia	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 Por
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Eurosport	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
10979	V	Astra1KR	FTA	EHS (European Home Shopping)	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Cuatro	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Clan TVE	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal Clásico	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal 24 Horas	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp
10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	TNT (Spain)	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
10979	V	Astra1KR	FTA	TV Canaria Satelite	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	40 TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Discovery Ch Spain & Portugal	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 Por
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp, 113 vo
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Teledeporte	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Docu TVE	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Disney Channel Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 Ang
11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Sportmania	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 7	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp, 113 vo
11097	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Barça TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 Esp
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 8	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 Ang
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 6	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125 vo
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2	Taquilla 9	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133 Ang, 134,135
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla 5	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla XX	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
11097	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Eventos	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla X	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp
11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV2	Taquilla X	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	People and Arts	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Por
11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Viajar	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Paramount Comedy Ch Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Feria de Abril	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Caza y Pesca	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Cosmopolitan TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Real Madrid TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Bloomberg TV Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	TVE 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Calle 13	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Météo	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Playhouse Disney	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Ang
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Operacion Triunfo	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Toon Disney Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 Ang
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ D Cine	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Intereconomia TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Odisea	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Por
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Jetix Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Acción	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal+ Comedia	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Disney Channel +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 Ang
	11435	V	Astra 1F	MDG2 NGV2	Telefe Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11435	V	Astra 1F	FTA	Digital+ promo	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
	11435	V	Astra 1F	MDG2 NGV2	TCM España	22000	5/6	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 Ang
	11435	V	Astra 1F	NGV2	Canal+ Spain HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	164**MPEG4HD**	96 **DD** Esp,97 **DD**
	11479	V	Astra 1L	FTA	Playin TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25	Vivolta	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25	BabyFirst	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25	Planète Justice	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Demain !	22000	5/6	DVB-S QPSK	704	724 Fra
>	11508	V	Astra 1L	FTA	NRJ Paris	22000	5/6	DVB-S QPSK	705	725 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Popular TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	707	727 Esp
	11508	V	Astra 1L	FTA	Cubavision Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	708	728 Esp
	11508	V	Astra 1L	FTA	BFM TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	709	729 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Record Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	710	730 Por
	11508	V	Astra 1L	FTA	Arirang TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	711	731 Cor
	11508	V	Astra 1L	FTA	Al Jazeera English	22000	5/6	DVB-S QPSK	712	732 Ang
	11508	V	Astra 1L	FTA	Extremadura TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	713	733 Esp
	11538	V	Astra 1L	FTA	Direct 8	22000	5/6	DVB-S QPSK	601	621 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	KTO	22000	5/6	DVB-S QPSK	602	622 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	Russia Today	22000	5/6	DVB-S QPSK	604	624 Ang
	11538	V	Astra 1L	FTA	France 24 (en Français)	22000	5/6	DVB-S QPSK	605	625 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	France 24 (in English)	22000	5/6	DVB-S QPSK	606	626 Ang
	11538	V	Astra 1L	FTA	EWTN Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	607	627 Ang,667,677,687
	11538	V	Astra 1L	FTA	NRJ Hits	22000	5/6	DVB-S QPSK	608	628 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	Aragon Television	22000	5/6	DVB-S QPSK	609	629 Esp
	11538	V	Astra 1L	FTA	Telesur	22000	5/6	DVB-S QPSK	612	632 Esp
	11567	V	Astra 1L	FTA	Al Masriyah	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	104 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	TV 5 Monde FBS	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	112 Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	Tunis 7	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	128 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	Arte (France)	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	136 Fra,137 All
	11567	V	Astra 1L	FTA	Canal Algérie	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	138 Ara Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	2M Monde	22000	5/6	DVB-S QPSK	139	140 Ara Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	Rai Uno	22000	5/6	DVB-S QPSK	289	290 Ita
	11567	V	Astra 1L	FTA	RTP International	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	301 Por
	11567	V	Astra 1L	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	55	56 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	TVE International	22000	5/6	DVB-S QPSK	58	59 Esp
	11567	V	Astra 1L	FTA	TRT International	22000	5/6	DVB-S QPSK	712	713 Tur
>	11597	V	Astra 1L	FTA	DW-TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 All
	11597	V	Astra 1L	FTA	M6 Boutique la Chaine	22000	5/6	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	11597	V	Astra 1L	FTA	Best Of Shopping	22000	5/6	DVB-S QPSK	225	245 Fra
>	11597	V	Astra 1L	FTA	Sky News International	22000	5/6	DVB-S QPSK	305	306 Ang
	11597	V	Astra 1L	FTA	CNBC Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	307	308 Ang
	11597	V	Astra 1L	FTA	TV5 Monde Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	45	46 Fra
	11597	V	Astra 1L	FTA	BBC World	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Ang
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Hir TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	M1 - Magyar TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	151	160 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	MTV Hungary	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	212 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Cinemax East Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch, 262 Ang
	11670	H	Astra1KR	FTA	Budapest TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	310 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	RTL Klub	22000	5/6	DVB-S QPSK	351	360 Hon

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 58

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Spektrum Int	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	410 Hon,411 Tch
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	SportKlub	22000	5/6	DVB-S QPSK	451	460 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Film + Czechia & Slovakia	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	511 Tch
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	TV 2 (Hungary)	22000	5/6	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Sport 1 Czechia & Slovakia	22000	5/6	DVB-S QPSK	601	611 Tch
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viva TV Hungary	22000	5/6	DVB-S QPSK	651	662 Hon
	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	TCM Clásico	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	11685	V	Astra1KR	FTA	Canal Club	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11685	V	Astra1KR	FTA	TV Galicia	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Gal Esp
	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Canal de las Estrellas	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	CNN+	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp
	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Fama 24H	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV2	Pro TV International	22000	5/6	DVB-S QPSK	172	128 Rou
	11685	V	Astra1KR	FTA	TVC Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Cat
	11685	V	Astra1KR	FTA	Andalucia TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 Ang
	11685	V	Astra1KR	FTA	ETB Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Bas Esp
	11685	V	Astra1KR	FTA	TeleMadrid Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2-3	Premiere Filmclassics	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All,1025 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2-3	Premiere Filmfest	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2-3	Premiere Nostalgie	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Sport Portal	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	259 **DD** 256 All,257 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2563 **DD** 2560 All,2561 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2819 **DD** All 2816 All,2817 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3075 **DD** 3072 All, 3073 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	515 **DD** 512 All,513 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	771 **DD** All 768 All,769 All
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 NGV2	MTV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011	3012 Esp
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MTV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3022 Fra,33
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Game One	27500	3/4	DVB-S QPSK	3031	3032 Fra
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041	3042 Ang
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV Dance	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3052 Ang
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3 TCT	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3061	3062 Ang,33
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	VH-1 Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 Ang,33
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	Nickelodeon France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3081	3082 Fra
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3091	3092 Ang
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 NGV2	Nick Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 Esp,3103 vo
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 TCT VIA25	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3111	3112 Fra
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Discovery Channel Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Jetix Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Discovery Geschichte	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Beate-Uhse.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Sport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2051 **DD** 2048 All,2049 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Junior	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Disney Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Focus Gesundheit	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3331 **DD** 3328 All,3329 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3587 **DD** 3584 All,3585 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Classica	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	11778	V	Astra 1G	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Ang
>	11778	V	Astra 1G	CTW DVBTCT MDG2 MDG3	Boomerang France	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	102 Fra,103 Ang
	11778	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	TCM France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	64 Fra,65 Ang
>	11778	V	Astra 1G	FTA	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
	11778	V	Astra 1G	MDG2	TVBS Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Chi,89
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1795 **DD** 1792 All,1793 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2307 **DD** 2304 All,2305 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Serie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2563 **DD** All 2560 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Krimi	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3075 **DD** 3072 All,3073 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3331 **DD** 3328 All,3329 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	515 **DD** All 512 All,513 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	771 **DD** All 768 All,769 All
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Jimmy	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 NGV2 TCT	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	La Chaîne Météo	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Sport +	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 NGV2 TCT VIA25 VIA30	i-Télé	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
>	11817	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25	Seasons	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 Ang
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Émotion	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Frisson	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 vo
	11817	V	Astra 1G	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	91 Rus,92 Fra, 93 Ang,94 Ita,98 Por
	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Paris Première	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11836	H	Astra 1G	FTA	Das Erste	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All,103 vo, 106 **DD** All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Bayerisches Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All,203
	11836	H	Astra 1G	FTA	Hessen Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Arte (Germany)	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All,403 Fra
	11836	H	Astra 1G	FTA	WDR Fernsehen Köln	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	BR Alpha	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 All,703 **DD** All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Südwest Fernsehen Baden-Würtemberg	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Phoenix	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 All
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Premier	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Disney Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 vo
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Equidia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	136 Fra,137 Ang
	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 vo
	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+ Décalé	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+ Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 vo
	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+ High-Tech	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	95 **DD** Ang 92 Fra,93 Ang, 94 **DD** Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Playhouse Disney Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Toon Disney Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	Boomerang Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All,1793 Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	E.Clips	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	Lettra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	11875	H	Astra 1H	NGV3	Sportdigital.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	11875	H	Astra 1H	FTA	Star XL Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	TCM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All,513 Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	AXN Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Culte	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 vo
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Virgin 17	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Du côté de chez vous	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	MCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA26	MCM Top	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	MCM Pop	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
>	11914	H	Astra 1H	NGV2 NGV3	Discovery HD Deutschland	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1023 **MPEG4HD**	1027 **DD** All
	11914	H	Astra 1H	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1279 **MPEG4HD**	1283 **DD**
	11914	H	Astra 1H	FTA	Anixe HD	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1535 **MPEG4HD**	1539 **DD** All
	11914	H	Astra 1H	NGV2 NGV3	Premiere HD Film	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	767 **MPEG4HD**	771 **DD** All, 772 **DD** vo

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cuisine.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	LCI - La Chaîne Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal J	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Planète Juniors	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Filles TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Tiji	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Canal+ Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Eurosport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	TMC (Télé Monte Carlo)	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Planète	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Voyage	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Theaterkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1120 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	120 All,121,125 **DD**
	11953	H	Astra 1G	FTA	3sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	220 All,221,225 **DD**
	11953	H	Astra 1G	FTA	KIKA - Der KinderKanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Infokanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	610	620 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Dokukanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	660	670 All,671
	11973	V	Astra 1F	BTC CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Ang
>	11973	V	Astra 1F	CTW NGV3	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022 Ang
	11973	V	Astra 1F	FTA	MTV Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 All
	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	MTV Pulse	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Fra
	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	MTV Idol	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Fra
	11973	V	Astra 1F	FTA	VIVA	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 All
	11973	V	Astra 1F	FTA	Comedy Central Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072 All
	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2	MTV Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	4091	4092 Né
	11973	V	Astra 1F	FTA	Nick Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 All
	11973	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	MTV Entertainment	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112 All
	11973	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Nick Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4121	4122 All
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Echo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	110 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	160 Hon,161 Tch, 162 vo,163
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	210 Hon,212 vo, 219 **DD** Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	261 Tch,262 Tch, 269 **DD** Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Paprika	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	360 Hon,361 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Magyar ATV	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Cool TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	460 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Deko	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	510 Hon,511 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Sport 1 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Magyar TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Sport 2 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	710 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Film +	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	760 Hon
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 Ang
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Télé Mélody	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12012	V	Astra 1G	FTA	Cine+ 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 vo
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	ESPN Classic Sport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	12012	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 10	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
>	12012	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 11	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaïc)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Sci-Fi Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	MGM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All,2049 All
>	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2307 **DD** All 2304 All,2305 All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Big Brother Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12031	H	Astra 1G	FTA	Premiere Direkt portal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All,2817 All, 2819 **DD** All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3075 **DD** 3072 All,3073 All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3331 **DD** 3328 All,3329 All
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2-3	13th Street	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2-3	Bundesliga TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All,769 All, 771 **DD** All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Sat 1 Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Kabel 1 Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	163 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Kabel 1 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	167 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Puls 4 Austria	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	ProSieben Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	289	290 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Sat 1 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 All, 803 **DD** All
	12051	V	Astra 1H	FTA	ProSieben Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 All,85 **DD** All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2-3	Hit 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2-3	Heimatkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Premiere Erotik 1 (Mosaïc)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2-3	RTL Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Blue Movie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Blue Movie Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2-3	Passion	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Blue Movie Gay	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	12070	H	Astra 1H	BTC FTA NGV2 NGV3	Premiere Start	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2-3	Premiere Erotik 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2-3	Goldstar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3839	3840 All
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Télétoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Discovery Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Pink TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Télétoon +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12090	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25	TPS Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 vo
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Série Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25-30	W9	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 Ang
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	InfoSport	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Sachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Hamburg	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Festival	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Schleswig Holstein	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2402 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Sachsen-Anhalt	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Niedersachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Südwest Fernsehen Rheinland-Pfalz	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	RBB Brandenburg	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	RBB Berlin	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2	Cine+ 13	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 vo
	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2	Cine+ 14	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2	Cine+ 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra,117 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 vo
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra,93 Ang
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	Fra,99 **DD** vo 96 Fra,97 vo,98 **DD**
>	12148	H	Astra 1H	FTA	Voyages Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	RNFplus	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1105 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	RTN MyEstate	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All,1281 Ang
	12148	H	Astra 1H	BTC NGV2	Champions TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	Tier.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
>	12148	H	Astra 1H	FTA	Yavido Clips	27500	3/4	DVB-S QPSK	239	240 All
	12148	H	Astra 1H	BTC FTA NGV2 NGV3	Alpenglühen TVX	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12148	H	Astra 1H	BTC FTA CTW NGV2	Premiere Austria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	TV Shop Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	12148	H	Astra 1H	NGV2	Premiere Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3329 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	Der Schmuckkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3584 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Piwi	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12168	V	Astra 1H	VIA25	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	TF 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Ushuaia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Eurosport 2 France	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 61

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Premier 16/9	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 vo
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	104 All,106 DD All
	12187	H	Astra 1H	FTA	Super RTL	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	120 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	128 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	VOX	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	136 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Shop	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	137 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	Super RTL Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	145 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	VOX Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	146 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Bremen & Land Niedersachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	180	181 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Hamburg & Land Schleswig-Holstein	27500	3/4	DVB-S QPSK	190	191 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	n-tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	73 All
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	OMTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	12207	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	OLTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	TV Breizh	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Bre
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Planète Thalassa	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3	Playboy TV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12226	H	Astra 1H	FTA	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	103 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	RTL Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2433 All,2434 Ang, 2437 Esp,2438 Por
	12226	H	Astra 1H	FTA	VOX Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	RTL 2 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402
	12226	H	Astra 1H	FTA	Super RTL Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Home Shop Eur Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	660 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Nick Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	661 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Viva Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	661 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	MTV Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	662 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Entavio Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	
	12246	V	Astra 1H	BTC NGV2-3	Entavio Start	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	
	12246	V	Astra 1H	FTA	Zack Erotik TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	ONTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	VenusClub.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1247	1248 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Blitzkontakt.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1263	1264 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Franken Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Mallorca TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1487	1488 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Ringtone.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1503	1504 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	6live.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1519	1520 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	LokalSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Club1.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1759	1760 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Amore TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1775	1776 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	München TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Absolutsexy.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2016 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Herzschlag 69	27500	3/4	DVB-S QPSK	2031	2032 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Dr Dish	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All Ang
	12246	V	Astra 1H	FTA	Achtung Singles	27500	3/4	DVB-S QPSK	2271	2272 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Tele6.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2287	2288 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	SexyGirls.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2527	2528 All
>	12246	V	Astra 1H	FTA	Maennerwelt.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2543	2544 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Deluxe Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Tirol TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Liebestraum.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2783	2784 All
>	12246	V	Astra 1H	FTA	Gebrauchtwagen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2799	2800 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	ACHTUNG Erotik.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3039	3040 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Traumkontakt.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3055	3056 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Erotic24.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3295	3296 All
>	12246	V	Astra 1H	FTA	Po6	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	EroticDome	27500	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 All

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12246	V	Astra 1H	FTA	2255live	27500	3/4	DVB-S QPSK	3567	3568 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	AI Teleshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3584 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	666 Girls.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3807	3808 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Gratis Hot TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4063	4064 All
>	12246	V	Astra 1H	FTA	AllesfürsHandy.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4079	4080 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	XXX.Kanal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	463	464 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Liebesglück TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	479	480 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Top Girl Sex TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	495	496 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	DMAX	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Sat Erotiktreff.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	719	720 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Partnersuche.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	735	736 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Hot Girls TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	752 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	PrimeTime	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Lustkanal.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	975	976 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Giata TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	991	992 All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Radio Bremen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SR Südwest Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 All
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	Escales	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Toute l´Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12285	V	Astra 1H	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12285	V	Astra 1H	FTA	NT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Mangas	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2	Ciné Polar	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT	Ciné FX	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	136 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	RTL 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	140 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	AB 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG MDG2 MDG3	Animaux	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	XXL	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	111 Tch,112 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	160 Hon,161 Tch, 162 Ang
>	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Discovery Channel Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	210 Hon,211 Tch, 212 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	JimJam	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch, 262 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Jetix Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Hon,311 Tch, 312 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	360 Hon,362 Ang, 363 Pol
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Hon,411 Tch, 412 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	460 Hon,461 Tch, 462 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW MDG2 NGV3	Hustler TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	512 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW IDT2 MDG2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	562 Ang 560 Hon,561 Tch
	12304	H	Astra 1G	CTW IDT2 MDG2 NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon,612 Ang
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	
	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108
	12324	V	Astra 1H	FTA	Cash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	Sailing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	126 All 124 Fra,125 Ang
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	1901 Fra,1902,1903
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	1921 Fra,1922 Fra
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	1941 Fra,1942 Fra
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	1961 Fra,1962 Fra
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	1981 Fra,1982 Fra
	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	Onzeo	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	108 Né

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12343	H	Astra 1H	CTW IDT2 MDG2 NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	114 Tch,115 Hon 112 Né,113 Ang
>	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	116 Né
>	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	116 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	120
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2 VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	124
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	TV Oranje	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	84 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Discovery Channel Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	88 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 7 Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	90 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	92 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	96 Né
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	111 Tch
	12382	H	Astra 1G	FTA	CT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	161 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	211 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	261 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Markiza TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	314 Slo
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	J@J	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	364 Slo
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	411 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	XXX Xtreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	462
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	511 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW	DoQ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	FilmMuzeum	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	661 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	712 Ang
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	L´Equipe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Planète No Limit	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 Ang
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	National Geographic France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Cinecinema Famiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 Ang
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 **DD** Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Comédie !	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	13ème Rue	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Discovery Real Time France	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Jetix France	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
>	12421	H	Astra 1H	FTA	Radio Bremen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	
	12421	H	Astra 1H	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	MDR Sachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2801	2802 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Bielefeld	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Dortmund	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Düsseldorf	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Essen	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Münster	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Siegen	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	History Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	2011 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	National Geographic Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2020	2021 All,2022 Ang
	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 All
	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Cartoon Network Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2040	2041 All,2042 Ang
	12441	V	Astra 1F	CTW	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2050	2051 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2060	2061 All
	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	RTL Living	27500	3/4	DVB-S QPSK	2070	2071 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Biography Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2080	2081 All
>	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2111 All,2112 Ang
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2120	2121 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2130	2134 **DD** All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2140	2141 All,2142 All

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2150	2151 All,2152 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2161 All,2162 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2170	2171 All,2172
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	2180	2181 All,2182
	12460	H	Astra 1H	FTA	Giga TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Deutsches Gesundheitsfernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Blucom Demokanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Das Vierte	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Jamba! TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Uprom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	TV Gusto	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Anixe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Lastminute.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3567	3568 Ang
	12460	H	Astra 1H	FTA	iMusic 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	495	496 All
>	12460	H	Astra 1H	FTA	ERF	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All,513 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	DSF	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Home Shopping Eur Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Tele 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Glück TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	DAF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Sonnenklar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
>	12480	V	Astra 1H	FTA	XXHome	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Astro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	MeinTVshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Spirit on TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Tele2 2e kanaal	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	100 Né
	12515	H	Astra 1G	MDG2	Man-X	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	102 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.2	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	104 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	CNBC Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	116 Ang
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	National Geographic NL	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	116 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.1	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	80 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Sport1 Netherlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	84 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nederland 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	88 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nederland 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	92 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nederland 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	96 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Comedy Central Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	98 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nickelodeon Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	98 Né
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Canal+	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160 **MPEG4HD**	82 **DD** Fra,83 **DD** vo
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	National Geographic HD France	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4HD**	86 **DD** Fra
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	TF 1	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4HD**	94 **DD** Fra
	12544	H	Astra 1L	FTA	N24	22000	5/6	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Neun Live	22000	5/6	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12544	H	Astra 1L	BTC CTW NGV2 NGV3	Sat 1 Comedy	22000	5/6	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12544	H	Astra 1L	BTC CTW NGV2 NGV3	Kabel Eins Classics	22000	5/6	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Sat 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	255	256 All,259 **DD** All
	12544	H	Astra 1L	FTA	ProSieben	22000	5/6	DVB-S QPSK	511	512 All,515 **DD** All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Kabel 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	767	768 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Ang,146 Fra, 151 Lux
	12551	V	Astra 1G	FTA	Nordlicht TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux
	12551	V	Astra 1G	FTA	Astra Vision	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	Russian Hour TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	QVC Germany	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	166 All
>	12551	V	Astra 1G	FTA	Medi 1 Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	2050	2051 Fra,2052 Ara
	12551	V	Astra 1G	FTA	Kanal Telemedial	22000	5/6	DVB-S QPSK	305	306 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Tru TV - Young Television	22000	5/6	DVB-S QPSK	33	34 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Luxe TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	98	4451 All,4453 Fra, 4459 Esp
	12551	V	Astra 1G	FTA	Eurotic TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	460	470 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Chamber TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	55	56 Lux
	12551	V	Astra 1G	FTA	Liberty TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	941	943 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	Bloomberg TV Deutschland	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	99 All
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Net 5	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	100 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Het Gesprek	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	104 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Tele2 Voetbal	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	104 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Hallmark Benelux	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	106 Né Ang
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Body In Balance	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	108 All
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	SBS 6	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	80 Né

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.3	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	86 Né
12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	TMF Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	88 Né
12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Jetix Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	92 Né
12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Veronica	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	92 Né
12574	H	Astra 1G	FTA	BVN	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	96 Né
12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	M6 HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	170**MPEG4HD**	122 **DD** Fra
12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Cinecinema Premier HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160**MPEG4HD**	82**DD** Fra,83**DD** vo
12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	13ème Rue HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161**MPEG4HD**	86 **DD** Fra
12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Disney Cinemagic HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	162**MPEG4HD**	90 **DD** Fra, 91 **DD** Ang
12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Fernsehen Köln	22000	5/6	DVB-S QPSK	3301	3302 All
12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Aachen	22000	5/6	DVB-S QPSK	3401	3402 All
12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Wuppertal	22000	5/6	DVB-S QPSK	3501	3502 All
12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Bonn	22000	5/6	DVB-S QPSK	3601	3602 All
12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Duisburg	22000	5/6	DVB-S QPSK	3701	3702 All
12603	H	Astra 1G	FTA	TechniTipp TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	5018	6118 All
12610	V	Astra 1L	VIA25	XXL	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Animaux	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Escales	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Action	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Toute l'Histoire	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	RTL 9	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	AB 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	AB Moteurs	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Ciné FX	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
12610	V	Astra 1L	VIA25	Mangas	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
12633	H	Astra 1L	FTA	Gems TV Deutschland	22000	5/6	DVB-S QPSK	1041	1042 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Bahn TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	301 All
12633	H	Astra 1L	FTA	K-TV Fernsehen	22000	5/6	DVB-S QPSK	202	302 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Manneskraft TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	206	306 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Rheinmain TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	208	308 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Nie mehr einsam TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	212	312 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Tabu 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	215	315 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Dreamgirls.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	218	318 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Erotik Sat TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	219	319 All
12633	H	Astra 1L	FTA	123 Damenwahl	22000	5/6	DVB-S QPSK	220	320
12633	H	Astra 1L	FTA	Sexysat 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	221	321 Ang
12633	H	Astra 1L	FTA	Paradise	22000	5/6	DVB-S QPSK	222	322 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Date Line TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	223	323 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Fotohandy.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	224	324 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Mobile Sex	22000	5/6	DVB-S QPSK	225	325 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Jeden Tag TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	226	326 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Tabu 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	227	327 All
12633	H	Astra 1L	FTA	EroticDome	22000	5/6	DVB-S QPSK	228	328 All
12633	H	Astra 1L	FTA	SexyGirls.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	229	329 All
12633	H	Astra 1L	FTA	ParadiesErotik.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	230	330 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Peep TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	232	332 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Volksmusik TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	233	333 All
12633	H	Astra 1L	FTA	Supreme Master TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	234	334 Ang
12633	H	Astra 1L	FTA	Männersache	22000	5/6	DVB-S QPSK	235	335 All
12633	H	Astra 1L	FTA	dhd24.tv	22000	5/6	DVB-S QPSK	53	54 All
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Disney Channel France +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 Ang
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Playhouse Disney France	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Disney Cinemagic France	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 Ang
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Disney Cinemagic +1 France	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 Ang
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	E! Entertainment TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Fra Ang
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Ciné Polar	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Gulli	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Bloomberg TV France	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Téva	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
12662	H	Astra 1H	FTA	ORF Sport Plus	22000	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 All
12662	H	Astra 1H	FTA	TW1	22000	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 All

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12662	H	Astra 1H	FTA	GoTV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1020	1021 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	All Fun TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1030	1031 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Innsat.tv	22000	5/6	DVB-S QPSK	1040	1041 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Aktiv Direkt TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1050	1051 All
	12662	H	Astra 1H	CTW	Austria 9 TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1060	1061 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Visit-X TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1070	1071 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Manneskraft TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1080	1081 All
>	12662	H	Astra 1H	BTC CTW MDG2 MDG3 NGV2 NGV3	NASN Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091 Ang
	12662	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 9	22000	5/6	DVB-S QPSK	1110	1111 All,1112 Ang
	12662	H	Astra 1H	FTA	Kuren und Wellness	22000	5/6	DVB-S QPSK	2130	2131 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2140	2141 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi´s Schwestern	22000	5/6	DVB-S QPSK	2150	2151 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	DVB-S QPSK	2160	2161 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Weiber TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2170	2171 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebesrundfunk	22000	5/6	DVB-S QPSK	2180	2181 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Kurven-Reich	22000	5/6	DVB-S QPSK	2190	2191 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	DVB-S QPSK	2200	2201 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2500	2501 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Flirtrepublik	22000	5/6	DVB-S QPSK	2520	2521 All
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VTM	22000	5/6	DVB-S QPSK	941	921 Né
>	12669	V	Astra 1G	MDG2	2BE	22000	5/6	DVB-S QPSK	942	922 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VT 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	943	923 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Action Now !	22000	5/6	DVB-S QPSK	944	924 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	één	22000	5/6	DVB-S QPSK	945	925 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Canvas	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Ketnet	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Vitaya	22000	5/6	DVB-S QPSK	947	927 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Jim	22000	5/6	DVB-S QPSK	948	933 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VIJF TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	949	934 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Kanaal Z	22000	5/6	DVB-S QPSK	950	935 Né
	12692	H	Astra 1H	FTA	Hitradio OE3	22000	5/6	DVB-S QPSK	130	131 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	163 **DD** All 161 All,162 vo
	12692	H	Astra 1H	FTA	ORF 2 Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	171 All
	12692	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 5	22000	5/6	DVB-S QPSK	190	191 All,192 Ang
	12692	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 6	22000	5/6	DVB-S QPSK	195	196 All,197 Ang
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	500	501 All,503 **DD** All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ATV+	22000	5/6	DVB-S QPSK	506	507 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Wien	22000	5/6	DVB-S QPSK	510	511 All
>	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 NiederÖsterreich	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	521 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Burgenland	22000	5/6	DVB-S QPSK	530	531 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 OberÖsterreich	22000	5/6	DVB-S QPSK	540	541 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Salzburg	22000	5/6	DVB-S QPSK	550	551 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Tirol	22000	5/6	DVB-S QPSK	560	561 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Vorarlberg	22000	5/6	DVB-S QPSK	570	571 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Steiermark	22000	5/6	DVB-S QPSK	580	581 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Kärnten	22000	5/6	DVB-S QPSK	590	591 All
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Paris Ile-de-France	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Rennes	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Rouen	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Limoges	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Lyon	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Marseille	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Fra

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Toulouse	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Amiens	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Besançon	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Bordeaux	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Nancy	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Clermont Ferrand	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	VTM	22000	5/6	DVB-S QPSK	941	921 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	2BE	22000	5/6	DVB-S QPSK	942	922 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	VT 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	943	923 Né
>	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG2	Action Now !	22000	5/6	DVB-S QPSK	944	924 Né
>	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG2	één	22000	5/6	DVB-S QPSK	945	925 Né
>	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG2	Canvas	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
>	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG2	Ketnet	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	Vitaya	22000	5/6	DVB-S QPSK	947	927 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	Jim	22000	5/6	DVB-S QPSK	948	933 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	VIJF TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	949	934 Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG2	Kanaal Z	22000	5/6	DVB-S QPSK	950	935 Né
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Poitiers	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Reims	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Grenoble	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Lille	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Strasbourg	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Montpellier	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Via Stella	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Caen	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Nantes	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Nice	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Orléans	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12728	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Dijon	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra

Eutelsat W2 (16.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10957	H	Europe	FTA	RTV Alsat	2821	2/3	DVB-S QPSK	308	256 Alb,257 rad
	10972	V	Europe	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	405 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	TV 1000 Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	303	409 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	Free XTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	304	413
	10972	V	Europe	CTW VDG	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	417
	10972	V	Europe	CTW VDG	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	306	421
	10972	V	Europe	VDG	MTV Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	425 Ang
	10972	V	Europe	VDG	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	429 Ang
	10972	V	Europe	VDG	Kanal D (Serbia)	27500	3/4	DVB-S QPSK	309	433 Ser
>	10972	V	Europe	VDG	B92 Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	437 Ser
	10972	V	Europe	VDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	311	441 Ser Ang
	10972	V	Europe	VDG	Kopernikus	27500	3/4	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	10972	V	Europe	VDG	Most TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	313	449 Ser
>	11012	V	Europe	FTA	TV Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	34	35 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	39
	11012	V	Europe	CTW	HBO Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	40	41 Ang
	11012	V	Europe	CTW	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	43 Ang
	11012	V	Europe	CTW VDG	Discovery Ch Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang Bul
	11012	V	Europe	CTW VDG	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ser,651 Ang, 671 Bul

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11012	V	Europe	CTW	Hustler TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11012	V	Europe	CTW VDG	National Geographic UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang,711 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema +	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Bul
	11012	V	Europe	CTW	TV 7 Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Bul
	11012	V	Europe	CTW	TV2 Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	73	74 Bul
	11012	V	Europe	CTW	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Ang Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	530	786 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	787 Bul
	11045	H	Europe	CDI	National TV	10555	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Rou
	11045	H	Europe	FTA	N 24 Romania	10555	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Rou
	11045	H	Europe	FTA	Favorit TV	10555	3/4	DVB-S QPSK	772	770 Rou,773 rad
	11055	V	Europe	CNX	Top Channel	27900	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Alb
	11055	V	Europe	CNX	Top News	27900	3/4	DVB-S QPSK	1711	1712 Alb,1713
	11055	V	Europe	FTA	My Music	27900	3/4	DVB-S QPSK	1721	1722 Alb,1723
	11055	V	Europe	CNX	Bang Bang	27900	3/4	DVB-S QPSK	1741	1742 Alb,1743
	11055	V	Europe	CNX	Cufo TV	27900	3/4	DVB-S QPSK	1751	1752 Alb,1753
	11055	V	Europe	CNX	Junior TV Albania	27900	3/4	DVB-S QPSK	1761	1762 Alb,1763
	11055	V	Europe	CNX	1-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1781	1782 Alb,1783
	11055	V	Europe	CNX	2-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1801	1802 Alb,1803
	11055	V	Europe	CNX	3-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1821	1822 Alb,1823
	11055	V	Europe	CNX	Digi +	27900	3/4	DVB-S QPSK	1841	1842 Alb,1843
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Autor	27900	3/4	DVB-S QPSK	1861	1862 Alb,1863
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Premiere	27900	3/4	DVB-S QPSK	1881	1882 Alb,1883 vo
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm 5	27900	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 Alb,1903 vo
>	11061	H	Europe	FTA	NatGeo Music	5722	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Ang
>	11061	H	Europe	FTA	National Geographic Germany	5722	5/6	DVB-S QPSK	768	769 All,770 Ang
>	11078	H	Europe	FTA	NatGeo Music	5209	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Ang
	11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 6	27900	3/4	DVB-S QPSK	1941	1942 Alb,1943 vo
	11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 7	27900	3/4	DVB-S QPSK	1961	1962 Alb,1963 vo
	11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 8	27900	3/4	DVB-S QPSK	1981	1982 Alb,1983 vo
	11094	V	Europe	CNX	DigitAlb HD-1	27900	3/4	DVB-S QPSK	2001 MPEG4HD	2002
	11094	V	Europe	CNX	DigitAlb HD-2	27900	3/4	DVB-S QPSK	2021 MPEG4HD	2022 Alb
	11094	V	Europe	CNX	Channel X Albania	27900	3/4	DVB-S QPSK	2051	2052 Alb,2053
	11094	V	Europe	CNX	XX	27900	3/4	DVB-S QPSK	2061	2062,2063
	11094	V	Europe	CNX	XXX	27900	3/4	DVB-S QPSK	2071	2072
	11094	V	Europe	CNX	4-X	27900	3/4	DVB-S QPSK	2081	2082
>	11132	V	Europe	PWU	Antena 1	14815	3/4	DVB-S QPSK	1110	1211 Rou,1213
>	11132	V	Europe	FTA	Antena 2	14815	3/4	DVB-S QPSK	2110	2211 Rou
>	11132	V	Europe	FTA	Antena 3 Romania	14815	3/4	DVB-S QPSK	3110	3211 Rou
>	11132	V	Europe	FTA	Euforia Lifestyle TV	14815	3/4	DVB-S QPSK	4110	4211 Rou
>	11132	V	Europe	FTA	Antena International	14815	3/4	DVB-S QPSK	5110	5211 Rou
>	11140	H	Europe	CNX CTW	BTV Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Nova TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Kanal 1 Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Bul
>	11140	H	Europe	FTA	EBF - Economica TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Evrokom Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Balkanika	27700	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	BBT	27700	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Bul
>	11140	H	Europe	CTW	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Bul
>	11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	517	701 Ang
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Ring TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	520	702 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Evrokom	27700	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Bul
>	11140	H	Europe	FTA	TV Evropa	27700	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Bul
>	11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Life Regional	27700	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Bul
>	11140	H	Europe	CNX CTW	Fox Life Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Fan TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Bul
	11148	V	Europe	FTA	Viara	8900	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Bul
>	11148	V	Europe	FTA	Eurofootball	8900	3/4	DVB-S QPSK	34	35 Bul
	11148	V	Europe	FTA	7 dni TV	8900	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Bul
>	11148	V	Europe	FTA	DKTE	8900	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Bul
>	11148	V	Europe	CTW	Super 7	8900	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Bul
>	11166	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2001	3001 Ang
>	11166	H	Europe	FTA	GOD U.K. & Ireland	11850	5/6	DVB-S QPSK	2002	3002 Ang
>	11166	H	Europe	IDT2	Footschool TV	11850	5/6	DVB-S QPSK	2003	3003 Ang,4003 Fra
>	11166	H	Europe	FTA	God´s Learning	11850	5/6	DVB-S QPSK	2008	3008 Ang
>	11166	H	Europe	IDT2	Karaoke Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2009	3009 Ang,4009
>	11166	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2014 MPEG4	3014 Ang
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ser,661
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Bosnia Herzegovina	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	642 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Montenegro	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	643 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Srbija	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	644 Ser

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11178	V	Europe	IDT2VDG	Pink Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	645 Ser
	11178	V	Europe	IDT2VDG	Pink Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	646 Ser
	11178	V	Europe	IDT2VDG	Pink Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	647 Ser
	11178	V	Europe	IDT2VDG	Pink Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	648 Ser
	11178	V	Europe	IDT2VDG	Pink Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	649 Ser
	11178	V	Europe	FTA	U2TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	650 Ser
	11192	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	2667	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Kur
	11283	H	Europe	FTA	Guysen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	268	269 Fra
	11304	V	Europe	PWU	Royal Bank of Scotland TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2574	2575,2576
	11304	V	Europe	PWU	National Westminster bank TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2600	2601,2602
	11304	V	Europe	CTW	Premium Digital	30000	3/4	DVB-S QPSK	3511	3512 Ang
	11304	V	Europe	FTA	Folklor TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Bul
	11304	V	Europe	CTW	Planeta TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3531	3532 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Kanal 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	3541	3542 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Sk Folk	30000	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Zdrave	30000	3/4	DVB-S QPSK	3561	3562 Bul
>	11304	V	Europe	FTA	Hip Hop TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3571	3572 Bul
	11304	V	Europe	CTW	Jetix Eastern Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	3571	3572 Bul
	11304	V	Europe	CTWVDG	Animal Planet	30000	3/4	DVB-S QPSK	3591	3592 Ang
	11304	V	Europe	CTW	GTV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Bul
	11325	H	Europe	PWU	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon,102 Bul, 103 Pol,104 Rou
	11325	H	Europe	PWU	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Hon,202 Bul, 203 Pol,204 Rou
	11325	H	Europe	VIA26	AXN Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 All,402 Ang
	11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	501 Hon,502 Tch, 503 Bul,504 Ang
	11325	H	Europe	PWU	AXN Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	509	511 Pol,512 Ang
	11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	517 Rou Ang, 518 Hon,519 Tch
	11325	H	Europe	PWU	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	526 All,527 Ang
	11325	H	Europe	VIA26	SET Africa	27500	3/4	DVB-S QPSK	540	541 Ang
	11428	V	Europe	VDG	Panonija	30000	5/6	DVB-S QPSK	301	401 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Palma Plus	30000	5/6	DVB-S QPSK	302	405 Ser
	11428	V	Europe	FTA	Spectrum (Serbia)	30000	5/6	DVB-S QPSK	303	409 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Avala	30000	5/6	DVB-S QPSK	304	413 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Fox TV Serbia	30000	5/6	DVB-S QPSK	305	417 Ang Ser
	11428	V	Europe	VDG	HBO Comedy Adria	30000	5/6	DVB-S QPSK	306	421 Ser
	11428	V	Europe	VDG	MTS	30000	5/6	DVB-S QPSK	307	425 Ser
>	11428	V	Europe	VDG	Sport Klub + Serbia	30000	5/6	DVB-S QPSK	308	429 Ser,430 Slo
	11428	V	Europe	VDG	Travel Channel	30000	5/6	DVB-S QPSK	309	433 Ang
	11428	V	Europe	VDG	Metropolis TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	310	437 Ser
	11428	V	Europe	VDG	OBN - Open Broadcast Net	30000	5/6	DVB-S QPSK	311	441 Bos
	11428	V	Europe	VDG	RTRS	30000	5/6	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Alternativna TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	313	449 Ser
	11428	V	Europe	VDG	FTV - Federalna Televizija	30000	5/6	DVB-S QPSK	314	453 Bos
	11449	H	Europe	CNX	Big Brother Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2101	2102 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 1 (Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2121	2122 Alb,2123 Ang
>	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 2 (Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2141	2142 Alb,2143 Ang
>	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 3 (Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2161	2162 Alb,2163 Ang
>	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 4 (Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2181	2182 Alb,2183 Ang
>	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 5 (Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2201	2202 Alb,2203 Ang
	11449	H	Europe	CNX	TV Klan Sat	27500	7/8	DVB-S QPSK	2221	2222 Alb
	11449	H	Europe	CNX	News 24 Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2241	2242 Alb
	11449	H	Europe	CNX	Big Brother Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2261	2262 Alb
	11449	H	Europe	CNX	Folk Plus	27500	7/8	DVB-S QPSK	2281	2282 Alb
	11449	H	Europe	CNX	Koha TV Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2301	2302 Alb
	11449	H	Europe	CNX	TV Shqiptar	27500	7/8	DVB-S QPSK	2321	2322 Alb
	11449	H	Europe	CNX	Vizion Plus	27500	7/8	DVB-S QPSK	2341	2342 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	Kohavision	27500	7/8	DVB-S QPSK	2361	2362 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	RTV 21 Sat	27500	7/8	DVB-S QPSK	2381	2382 Alb
	11471	V	Europe	PWU	TVR 1	29950	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Timisoara	29950	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Rou
	11471	V	Europe	PWU	TVR 2	29950	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TV Romania International	29950	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Cultural	29950	3/4	DVB-S QPSK	410	400 Rou
	11471	V	Europe	VIA26	TVR 1	29950	3/4	DVB-S QPSK	510	500 Rou
	11471	V	Europe	VIA26	TVR 2	29950	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Cluj	29950	3/4	DVB-S QPSK	710	700 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Craiova	29950	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Iasi	29950	3/4	DVB-S QPSK	910	900 Rou
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	Extreme Sports	29950	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Ang

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11513	V	Europe	FTA	Credo TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	DDTV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Rou
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	ZoneReality	29950	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Rou Ang
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	Trinitas TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
>	11513	V	Europe	FTA	Pro TV International	29950	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402 Rou
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	CNN International Europe	29950	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Ang
>	11513	V	Europe	FTA	Alfa Omega TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Rou,1603
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	AXN Crime	29950	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery Travel & Living UK	29950	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Ang
>	11513	V	Europe	CNX VIA25-26	HBO Comedy Romania	29950	3/4	DVB-S QPSK	2801	2802 Rou Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery Civilisation	29950	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery Science Channel	29950	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	TV 1000	29950	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26 VDG	Viasat History	29950	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ang,603
>	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	Viasat Explorer	29950	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Good Life Channel	29950	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	VH-1	29950	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Ang
	11554	V	Europe	VDG	Ultra	30000	7/8	DVB-S QPSK	301	401 Ser
	11554	V	Europe	VDG	B92	30000	7/8	DVB-S QPSK	302	405 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Studio B	30000	7/8	DVB-S QPSK	303	409 Ser
	11554	V	Europe	VDG	SOS Kanal	30000	7/8	DVB-S QPSK	304	413 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Cinemania TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	305	417 Ser
	11554	V	Europe	VDG	DoQ Klub	30000	7/8	DVB-S QPSK	306	421 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Enter (Serbia)	30000	7/8	DVB-S QPSK	307	425 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Sport Klub Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	308	429 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Film+ Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	309	433 Ser
	11554	V	Europe	IDT2VDG	Happy TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	437 Ser
	11554	V	Europe	IDT2VDG	TV Ko_ava	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	437 Ser
	11554	V	Europe	VDG	RTS 1 Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	311	441 Ser
>	11554	V	Europe	VDG	RTS 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Super TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	313	449 Ser
	11554	V	Europe	VDG	HBO Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	314	453 Ser
	11680	V	Europe	PWU	Five	14466	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Ang
	11680	V	Europe	PWU	Five	14466	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Ang
	11680	V	Europe	PWU	Five	14466	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Ang
	11680	V	Europe	PWU	Five	14466	3/4	DVB-S QPSK	410	400 Ang
	12513	V	Europe	FTA	Melos TV	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
	12521	V	Europe	FTA	Top Music (Serbia)	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
>	12538	V	Europe	FTA	BN TV	4340	1/2	DVB-S QPSK	33	36 Ser,37 rad
	12557	V	Europe	FTA	DM Sat	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
	12568	H	Europe	TCT VIA23-26	SIC International	3703	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Por
	12592	V	Europe	FTA	Vizion Plus	2934	2/3	DVB-S QPSK	512	4112 Alb
	12600	V	Europe	FTA	Atlas TV (Montenegro)	6771	1/2	DVB-S QPSK	133	134 Ser
	12600	V	Europe	FTA	RTCG Sat	6771	1/2	DVB-S QPSK	33	34 Ser
	12625	V	Europe	CDI	B92	4444	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Ser,4197 rad
	12633	V	Europe	FTA	RTK 1 Sat (Kosovo)	4883	1/2	DVB-S QPSK	308	256 Alb,301 rad
>	12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	DVB-S QPSK	3585	3601 Arm
	12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	DVB-S QPSK	3617 **MPEG4**	3633 Arm
>	12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	DVB-S QPSK	3649 **MPEG4**	3665 Arm
	12648	V	Europe	FTA VIA25	BHT 1	5200	1/2	DVB-S QPSK	101	102 Bos
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	110	100 Ita,102
	12650	H	Europe	PWU	Unire 2	15000	2/3	DVB-S QPSK	210	200 Ita,202
>	12650	H	Europe	FTA	Tele Ippica	15000	2/3	DVB-S QPSK	310	300 Ita,302
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	410	400 Ita,402
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	510	500 Ita,502
	12656	V	Europe	FTA	TV Shqiptar	4883	1/2	DVB-S QPSK	100	110 Alb
	12682	H	Europe	FTA	Tunis 7	2894	3/4	DVB-S QPSK	333	800 Ara
	12703	H	Europe	FTA	TV Moldova International	2749	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Mol,4197
	12719	H	Europe	FTA	STS	9000	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Mol
	12719	H	Europe	FTA	EuTV Chisinau	9000	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Mol
	12719	H	Europe	CDI	TNT Moldova	9000	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Rus
	12727	H	Europe	FTA	Pro VSE	3333	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 66

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12728	V	Europe	FTA	TV Pika	26050	2/3	DVB-S QPSK	101	102 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Estate TV	26050	2/3	DVB-S QPSK	201	202 Bul
	12728	V	Europe	VDG	Pop TV Slovenia	26050	2/3	DVB-S QPSK	2101	2102 Slo
	12728	V	Europe	VDG	Kanal A Slovenia	26050	2/3	DVB-S QPSK	2201	2202 Slo
	12728	V	Europe	VDG	TV 3 Slovenija	26050	2/3	DVB-S QPSK	2301	2302 Slo
	12728	V	Europe	VDG	Sport Klub Slovenija	26050	2/3	DVB-S QPSK	2401	2402 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Duga TV	26050	2/3	DVB-S QPSK	301	302 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Svet Plus	26050	2/3	DVB-S QPSK	401	402 Ser
	12728	V	Europe	FTA	MM	26050	2/3	DVB-S QPSK	501	502 Bul
>	12728	V	Europe	FTA	RRokum	26050	2/3	DVB-S QPSK	601	602 Alb
	12728	V	Europe	FTA	Art Channel Bulgaria	26050	2/3	DVB-S QPSK	701	702
>	12728	V	Europe	FTA	TV Jasmin	26050	2/3	DVB-S QPSK	801	802 Bos

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10719	V	Europe	MDG2	Planète	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
	10719	V	Europe	MDG2	Mini Mini	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol
>	10719	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,130
>	10719	V	Europe	MDG2	Cyfra+ Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,130
	10719	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport HD Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	250**MPEG4HD**	251 Pol,252 **DD** Pol
>	10719	V	Europe	MDG2	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	367	308 Ang
>	10719	V	Europe	MDG2	HBO Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	312 Pol,313 Ang
>	10719	V	Europe	MDG2	Hallmark Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	316 Pol,317 Ang
>	10719	V	Europe	MDG2	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	320 Pol,321 Ang
>	10719	V	Europe	FTA	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	371	324 Pol,325 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	Movies 24 Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol,85 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	TV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol
	10719	V	Europe	FTA	4 Fun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	10719	V	Europe	MDG2	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol
	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Antl Europe	29900	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Gre
	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +1	29900	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara
	10723	H	Europe	FTA	RTP International	29900	3/4	DVB-S QPSK	1003	1203 Por
	10723	H	Europe	FTA	MTA International	29900	3/4	DVB-S QPSK	1004	1204 Urd,1304 Ang, 1404 Fra,1504 All
	10723	H	Europe	CTW	Jetix Russia & Balkan	29900	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Rus,1305 Rou, 1405 Ang,1505 Bul
	10723	H	Europe	VIA24-25-26	Deepam TV	29900	3/4	DVB-S QPSK	1006	1206 Tam
	10723	H	Europe	CNX	Discovery Historia Polska	29900	3/4	DVB-S QPSK	1071**MPEG4**	1271 Pol
	10723	H	Europe	CNX	AXN Polska	29900	3/4	DVB-S QPSK	1072**MPEG4**	1272 Pol
	10723	H	Europe	CNX	AXN Crime	29900	3/4	DVB-S QPSK	1073**MPEG4**	1273 Ang
	10723	H	Europe	CNX	Religia.TV	29900	3/4	DVB-S QPSK	1075**MPEG4**	1275 Pol
>	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +2	29900	3/4	DVB-S QPSK	1008	1308 Ara
	10723	H	Europe	CNX	AXN Sci Fi	29900	3/4	DVB-S QPSK	1312**MPEG4**	1568 Ang
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Frisson	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Premier	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 vo
	10758	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TPS Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra,531 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Culte	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Émotion	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Famiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra,831 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Premier 16/9	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra,931 vo
	10775	H	Europe	PWU	AFN Sports	28000	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Atlantic	28000	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220,1222,1230
	10775	H	Europe	PWU	AFN Spectrum	28000	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Pacific	28000	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Benelux	28000	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ang,2122,2130
	10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Eifel	28000	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220,2222,2230
	10775	H	Europe	PWU	AFN Guide	28000	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320,2322,2330
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
>	10796	V	Europe	VIA25	Canal+ Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra,1231 Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	InfoSport	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	10796	V	Europe	VIA25	Teletoon Africa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1430 Fra,1431 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Planète Juniors	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Série Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 vo
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Fun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Têva	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Télétoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	10796	V	Europe	VIA23 VIA25	Paris Première	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Piwi	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TPS Foot	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	10829	H	Europe	FTA	Duna II Autonómia Televízió	3333	3/4	DVB-S QPSK	80	81 Hon
	10834	V	Europe	VIA23 VIA25	i-Télé	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
>	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
>	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+ Décalé	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Eurosport 2 France	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
>	10834	V	Europe	VIA25	Canal+ Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
>	10834	V	Europe	VIA25	Canal+ High-Tech	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
>	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra,831 vo
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	OLTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
>	10853	H	Europe	FTA	Sexy Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102
>	10853	H	Europe	FTA	Fatayat7 armanat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2104
>	10853	H	Europe	FTA	Ta3arees	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2106
>	10853	H	Europe	FTA	Arab Sex Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2108
>	10853	H	Europe	FTA	ALO TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2109	2110
>	10853	H	Europe	FTA	Arab Girls TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112
>	10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2982	2983 Ang
>	10853	H	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free X Delight	27500	3/4	DVB-S QPSK	2984	2985 Ang
>	10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2988	2989 Ita
>	10853	H	Europe	FTA	Supreme Master TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	34 Ang
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23-25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Rock	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Black	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Equidia	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	10873	V	Europe	VIA23 VIA25	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 Ang
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ushuaia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TV Breizh	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 Bre
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	10892	H	Europe	MDG2	Hyper	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
	10892	H	Europe	MDG2	ZigZap	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
	10892	H	Europe	MDG2	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol,105 **DD** Pol
	10892	H	Europe	MDG2	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Pol,109 **DD** Pol
	10892	H	Europe	MDG2	Canal+ Sport Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Pol,113 vo, 114 **DD** Pol
	10892	H	Europe	MDG2	Zone Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	316 Pol,317 Ang
	10892	H	Europe	FTA MDG2	Canal+ Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol,81 vo
	10892	H	Europe	FTA MDG2	Canal+ Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol,85 Ang, 86 **DD** Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10892	H	Europe	MDG2	Jetix Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol
	10892	H	Europe	MDG2	Kuchnia.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	10892	H	Europe	MDG2	Ale Kino!	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Planète Thalassa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Eurosport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 Ang
	10911	V	Europe	FTA	Météo Expres	27500	3/4	DVB-S QPSK	5820	5830
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Odyssée	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TF 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	LCI - La Chaîne Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Télétoon +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre,651 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	National Geographic Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang,661 Rus
	10930	H	Europe	IDT2	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	MGM Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang,691 Gre
	10930	H	Europe	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	FilmNet 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
	10930	H	Europe	IDT2	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Gre,731 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	Sigma Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
	10930	H	Europe	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ang
	10949	V	Europe	FTA	NourSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	5101	5111 Ara
	10949	V	Europe	FTA	Rete Capri	27500	3/4	DVB-S QPSK	5201	5211 Ita
	10949	V	Europe	VIA25	Sun KTV	27500	3/4	DVB-S QPSK		5911 Tam
	10949	V	Europe	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6111 Ara
	10949	V	Europe	FTA VIA25	Sun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK		6411 Tam
	10949	V	Europe	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6501	6511 Ara
	10949	V	Europe	FTA	DMC - Dhammakaya Media Ch	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6811 Tha
	10949	V	Europe	FTA	Al Forat	27500	3/4	DVB-S QPSK	7201	7211 Ara
	10949	V	Europe	MDG2 NGV2 NGV3	Disney Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	7401	7411 Pol,7412 Ang
	10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	7501	7513 Rou,7514 Ang 7511 Pol,7512 Hon
	10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	7501	7513 Rou,7514 Ang 7511 Pol,7512 Hon
	10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	7613 Rou,7614 Ang 7611 Pol,7612 Hon
	10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	7613 Rou,7614 Ang 7611 Pol,7612 Hon
	10949	V	Europe	FTA	All Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	7701	7711 Ita
>	10971	H	Europe	CNX VIA23 VIA25 VIA26	Baby TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	263	1544 Tur,1545 Pol 1031 Fra,1543 Né
	10971	H	Europe	FTA	TRT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	513 Tur
	10971	H	Europe	FTA	Suroyo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	514
	10971	H	Europe	FTA	Music Box Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Rus
	10971	H	Europe	VIA25 VIA26	The Israeli Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Hé
	10971	H	Europe	FTA	The Word Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	517 Ang
	10971	H	Europe	FTA	MRTV-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ang
	10971	H	Europe	FTA	Univ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 som
	10971	H	Europe	FTA	Al Anwar	27500	3/4	DVB-S QPSK	265	521 Ara
	10971	H	Europe	FTA	VenetoSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	528 Ita
	10971	H	Europe	FTA	Tre Venezie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	273	529 Ita
	10971	H	Europe	FTA	Telenova	27500	3/4	DVB-S QPSK	274	530 Ita
	10971	H	Europe	FTA	NTD TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	275	531 Chi
	10971	H	Europe	FTA	Russia Today	27500	3/4	DVB-S QPSK	276	532 Ang
	10971	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	277	533 Ang
	10971	H	Europe	FTA	Wind Int. TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	278	534
	10971	H	Europe	FTA	Suryoyo Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	290	546
	10971	H	Europe	VIA25 VIA26	Asianet Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK		548 Mal
>	10992	V	Europe	BIS	Raitalia 3 Africa	27500	2/3	DVB-S QPSK	100	36 Ita
	10992	V	Europe	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	604 Ita

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10992	V	Europe	MDG	Rai Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	649 Ita
>	10992	V	Europe	FTA	Raitalia 3 Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	200	650 Ita
	10992	V	Europe	MDG	Rai Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
	10992	V	Europe	MDG	Rai Tre	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
	11013	H	Europe	FTA	Feyz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	545	289 Tur
	11013	H	Europe	FTA	CGN TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	513 Cor
	11013	H	Europe	FTA	Marine Biz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	514 Ang
	11013	H	Europe	FTA	Telecolore	27500	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Ita
	11013	H	Europe	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Ara
	11013	H	Europe	FTA	Gali Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	517
	11013	H	Europe	FTA	La 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	262	518 Ita
	11013	H	Europe	FTA	Sarafan	27500	3/4	DVB-S QPSK	263	519 Rus
	11013	H	Europe	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ara
	11013	H	Europe	FTA	Canale 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	274	530 Ita
	11013	H	Europe	FTA	Music One - Ru TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	275	531 Rus
	11013	H	Europe	FTA	Number One Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	278	534 Ita,790 rad
	11013	H	Europe	FTA	Eco TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	279	535 Ita
	11013	H	Europe	FTA	TBM	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	537 Ita
	11013	H	Europe	FTA	AIT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	624 Ang
	11013	H	Europe	FTA	Bridge TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	625 Rus
	11013	H	Europe	FTA	MTA International	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	626 Ara
	11034	V	Europe	FTA	Vesti	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Rus
	11034	V	Europe	MDG2 TCT VIA25	BRTV - La chaîne Berbère	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	11034	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Pink TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra
>	11034	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	W9	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 Ang
	11034	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1430 Ang
	11034	V	Europe	FTA	M6 Boutique la Chaine	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
>	11034	V	Europe	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3211	3212 Fra
	11034	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Boomerang France	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 Ang
	11034	V	Europe	FTA	Demain !	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
	11034	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Télé Mélody	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	11034	V	Europe	FTA	CCTV 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Ang
	11034	V	Europe	FTA	CLP TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Por
	11034	V	Europe	FTA	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Rus
	11054	H	Europe	PWU	Bundeswehr TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	210	200 All
	11054	H	Europe	FTA	TV SRI	27500	5/6	DVB-S QPSK	2610	2620 Sin
	11054	H	Europe	FTA	Venere TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2810	2820 Ita
	11054	H	Europe	FTA	Sport Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2910	2920 Ita
>	11054	H	Europe	FTA	Iran Beauty	27500	5/6	DVB-S QPSK	3010	3020 Far
	11054	H	Europe	FTA	Coptic TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3110	3120 Ara
	11054	H	Europe	FTA	TV Persia	27500	5/6	DVB-S QPSK	3210	3220 Far
	11054	H	Europe	CNX	Daimler Chrysler TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	4352	4865,4866,4867
	11054	H	Europe	CTW	RTL Schweiz	27500	5/6	DVB-S QPSK	510	514 All
	11054	H	Europe	FTA	ZDF	27500	5/6	DVB-S QPSK	570	559 **DD** All,571 All
	11054	H	Europe	FTA	Mohajer International TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	57	58 Far
	11075	V	Europe	CTW	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Ang
	11075	V	Europe	CTW	Nickelodeon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ang,1002 Hon, 1003 Rus,1004 Por
	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Ang
>	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25 VIA30	MTV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Ang,33 **DD**
>	11075	V	Europe	CNX CTW MDG2	Comedy Central Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Pol
	11075	V	Europe	CTW	MTV Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Por
	11075	V	Europe	CNX CTW MDG2 NGV2-3	MTV Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol
>	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25 VIA30	Game One	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	11075	V	Europe	CNX CTW MDG2 NGV2-3	VH-1 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	11075	V	Europe	FTA	Viva Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol
	11096	H	Europe	PWU	AFN Movie Channel	28000	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang
	11096	H	Europe	PWU	AFN Freedom	28000	3/4	DVB-S QPSK	1310	1300 Ang,1306
	11096	H	Europe	PWU	AFN News	28000	3/4	DVB-S QPSK	510	502,504,506,509
	11096	H	Europe	PWU	AFN Xtra	28000	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Ang,602
	11096	H	Europe	FTA	Pentagon Channel	28000	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Ang,802,804

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11096	H	Europe	PWU	AFN Family	28000	3/4	DVB-S QPSK	910	900,902,904
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3	Wedding TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2201	2211 Pol,2212 Ang
	11117	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301 MPEG4HD	2311 DD Pol
	11117	V	Europe	VIA23 VIA25	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	6001	6011 Ang
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Entertainment Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6111 Pol,6112 Ang
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Knowledge Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6201	6211 Pol,6212 Ang
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Lifestyle Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6301	6311 Pol,6312 Ang
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC CBeebies Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6411 Pol,6412 Ang
>	11117	V	Europe	MDG2	Discovery Travel & Living Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6811 Pol,6812 Ang
>	11117	V	Europe	MDG2	Discovery Civilisation Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	6901	6911 Pol,6912 Ang
	11137	H	Europe	FTA	TV 5 Monde FBS	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3641 Fra
	11137	H	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3522	3642 Fra
	11137	H	Europe	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3524	3644 Ara,3664
	11137	H	Europe	FTA	Videolook Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3525	3645 Ita
	11137	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3526	3646 Kur
	11137	H	Europe	FTA	Live Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3527	3647 Far
	11137	H	Europe	FTA	Videolina	27500	3/4	DVB-S QPSK	3528	3648 Ita,3668 rad
>	11137	H	Europe	FTA	RTB International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3530	3650 Ita
	11137	H	Europe	FTA	Telestar	27500	3/4	DVB-S QPSK	3531	3651 Ita
	11137	H	Europe	FTA	GEM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3533	3653 Far
>	11137	H	Europe	VIA23 VIA25 VIA26 VIA30	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	681 All,701 Gre 641 Fra,661 Ang
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	PolSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Pol
	11158	V	Europe	FTA	Polsat 2 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	TV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	289	290 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polsat Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	306 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polsat Sport Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	321	322 Pol
	11158	V	Europe	FTA	Zdrowie i Uroda	27500	3/4	DVB-S QPSK	337	338 Pol
	11158	V	Europe	FTA	TV Biznes	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	354 Pol
	11158	V	Europe	MDG2 NGV2-3	SuperStacja	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	370 Pol
	11179	H	Europe	FTA	Diva Futura	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	206
	11179	H	Europe	FTA	TV Sei	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	221 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Studio Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	231	232 Ita
	11179	H	Europe	FTA	TeleStudio Modena	27500	3/4	DVB-S QPSK	235	236 Ita
>	11179	H	Europe	PWU	Sisal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4403 Ita
>	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5302	5304 Ara,5305 Ang
>	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5702	5704 Ara,5705 Ang
	11179	H	Europe	FTA	TV Moda	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	640 Ita
	11179	H	Europe	FTA	New Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	700	701 Ita
	11179	H	Europe	FTA	GBR	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	711 Ita
	11179	H	Europe	CTW	BTV INPS	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721
	11179	H	Europe	FTA	Canale Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	730	731 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Sensuality	27500	3/4	DVB-S QPSK	750	751 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Sixty Nine	27500	3/4	DVB-S QPSK	760	761 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Elefante Telemarket	27500	3/4	DVB-S QPSK	770	771 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Puntoshop	27500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Hot Point	27500	5/6	DVB-S QPSK	266	268
	11200	V	Europe	FTA	Telenord	27500	5/6	DVB-S QPSK	271	272 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Sat 9	27500	5/6	DVB-S QPSK	278	279 Ita
>	11200	V	Europe	FTA	Heaven TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	301	300 Ang
	11200	V	Europe	FTA	Elite Shopping TV Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	366	367 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Trentino TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	370	371 Ita
	11200	V	Europe	FTA	EBC.1	27500	5/6	DVB-S QPSK	373	374 Far
	11200	V	Europe	FTA	Motori TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	378	376 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Lolita	27500	5/6	DVB-S QPSK	368	381
	11200	V	Europe	FTA	All Sex	27500	5/6	DVB-S QPSK	386	387 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Play TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	394	395 Ita
	11200	V	Europe	FTA	StarSat	27500	5/6	DVB-S QPSK	397	398 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Piemonte Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	400	404 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Roma Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	405	406 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Magic TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	408	409 Ita
	11200	V	Europe	FTA	TeleCampione	27500	5/6	DVB-S QPSK	421	422 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Odeon (ProSat)	27500	5/6	DVB-S QPSK	424	425 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Sat 8	27500	5/6	DVB-S QPSK	411	447 Ita
>	11200	V	Europe	FTA	Betting Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	450	451 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Eros Live	27500	5/6	DVB-S QPSK	910	908 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Hot Week	27500	5/6	DVB-S QPSK	916	917
	11219	H	Europe	VDG	JimJam	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	400 Ita,401 Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	404 Ita,405 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita,413 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita,425 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita,437 Ang
	11219	H	Europe	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	440 Ang
	11240	V	Europe	FTA	France 24 (en Français)	27500	3/4	DVB-S QPSK	245	246 Fra
	11240	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	DVB-S QPSK	248	249 Ang
	11240	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2577	2564 Né,2565 Pol, 2566 Rus,2568 Por, 2569 Rou,2582 Tch, 2562 Ang,2563 Gre
	11240	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2825	2826 All,2828 Rus, 2833 Gre,2844 Ser, 2850 Rou,2860 Tur 2823 Ang,2818 Pol
	11240	V	Europe	CNX	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 MPEG4	302 Pol
	11240	V	Europe	CNX	Movies 24 Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	311 MPEG4	312 Pol
	11240	V	Europe	CNX	Nonstop Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	321 MPEG4	322 DD Pol
	11240	V	Europe	CNX	HBO Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	331	332 Pol,334 DD Ang
	11240	V	Europe	CNX	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	341	342 Pol,343 Ang
	11240	V	Europe	CNX	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	352 Pol,353 Ang
>	11258	H	Europe	CNX	HBO HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	536 MPEG4HD	636 DD Ang, 736 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP 1	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	512 MPEG4	712 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	513 MPEG4	713 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP Info	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	514 MPEG4	714 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP Sport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	517 MPEG4	717 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Sport Klub +	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	519 MPEG4	719 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cartoon Network Eastern Eur	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	520 MPEG4	720 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TCM Eastern Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	520 MPEG4	720 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Sport Klub Poland	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	521 MPEG4	721 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVN Med	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	522 MPEG4	722 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	MTV2 Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	523 MPEG4	723 DD Ang
	11258	H	Europe	CNX	NASN Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	524 MPEG4	724 Ang
>	11258	H	Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	525 MPEG4	725 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Boomerang	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	526 MPEG4	726 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cinemax East Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	527 MPEG4	727 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cinemax 2 Central Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	528 MPEG4	728 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	KidsCo	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	529 MPEG4	729 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Da Vinci Learning	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530 MPEG4	730 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	OTV Poland	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531 MPEG4	731 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Jetix Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	532 MPEG4	732 DD Pol
>	11278	V	Europe	MDG2	Canal+ Film HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	360 MPEG4HD	380 Pol,381 DD
>	11278	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	361 MPEG4HD	384 Pol,385 DD
>	11278	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	362 MPEG4HD	388 DD Pol
	11296	H	Europe	FTA	Pet TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
	11296	H	Europe	BIS	Sat 2000	27500	3/4	DVB-S QPSK	330	331 Ita,332 Ang
	11296	H	Europe	FTA	Lazio Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	360	361 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Laurenti Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	371 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Holiday Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	380	381 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Punto Sat Mantova	27500	3/4	DVB-S QPSK	390	391 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Napoli Mia	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ita
	11296	H	Europe	FTA	PuntoSat 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	411 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Julie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	440	441 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Challenger TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	490	491 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Ulisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536
	11296	H	Europe	FTA	One (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	630	631 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Radio Italia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	640 Ita
>	11296	H	Europe	FTA	AB Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	660	641 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Libera	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	651 Ita
	11296	H	Europe	FTA	S24	27500	3/4	DVB-S QPSK	670	671 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Poker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	690	691 Ita
	11296	H	Europe	FTA	S Neu Jerusalem	27500	3/4	DVB-S QPSK	695	696 All
	11296	H	Europe	FTA	Rolsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	711 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Italy Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Denaro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	940	941 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Italiani Nel Mondo Ch - IMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	950	951 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Grande Fratello 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2200	2201 Ita,2203 Ita

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11355	V	Europe	VDG	Grande Fratello 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2202	2201 Ita,2203 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Grande Fratello 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2204	2201 Ita,2203 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Grande Fratello 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2206	2201 Ita,2203 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Music Box Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2565	2564 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Sky Italia Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2573	2574 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2615	2612 Ita,2617 Ang
	11355	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2619	2620 Ita,2621 Ang
	11355	V	Europe	VDG	Fox Life +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2625	2626 Ita,2627 Ang
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Pol,651 **DD** Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Siedem	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Pol,671 **DD** Pol
>	11393	V	Europe	CNX	FilmBox Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Pol
>	11393	V	Europe	CNX	FilmBox Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Pol
	11393	V	Europe	FTA	Mango 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Meteo	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Turbo	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Style	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Pol
	11393	V	Europe	FTA	TVN Gra	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2	TVN CNBC Biznes	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Pol
	11411	H	Europe	FTA	RTA Afghanistan	27500	5/6	DVB-S QPSK	2091	2092 Afg
	11411	H	Europe	MDG2 TCT VIA25 VIA26	Dorcel TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2141	2142 Fra,2143 All
	11411	H	Europe	FTA	Sexxx	27500	5/6	DVB-S QPSK	2191	2192 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Mondo Arte	27500	5/6	DVB-S QPSK	2271	2272 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Galaxy TV Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	2281	2282 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Casa Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	2292	2291 Ita
	11411	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Pulse	27500	5/6	DVB-S QPSK	2311	2312 Fra
	11411	H	Europe	VIA25	MTV Idol	27500	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Fra
>	11411	H	Europe	FTA	TV2DAY	27500	5/6	DVB-S QPSK	2991	2900 Gre
	11411	H	Europe	FTA	Hot Chili	27500	5/6	DVB-S QPSK	2909	2910 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Extra 3 Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2936	2917 Gre
	11411	H	Europe	FTA	Napoli Nova	27500	5/6	DVB-S QPSK	2914	2919 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Tapesh 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	2921	2922 Far
	11411	H	Europe	FTA	Ajara TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2924	2925 Gé,2933 rad
	11411	H	Europe	FTA	TizianaSat	27500	5/6	DVB-S QPSK	2926	2927 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Canção Nova	27500	5/6	DVB-S QPSK	2912	2929 Por
	11411	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	5/6	DVB-S QPSK	2931	2932 Esp
	11411	H	Europe	FTA	Calabria Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2935	2940 Ita
	11411	H	Europe	FTA	IPN	27500	5/6	DVB-S QPSK	2942	2947 Far
	11411	H	Europe	FTA	ECTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2952	2953 Tur
	11411	H	Europe	FTA	Apostolic Oneness	27500	5/6	DVB-S QPSK	2971	2972 Ang
	11411	H	Europe	FTA	One Minute TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3301	3302 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Sport Italia	27500	1/2	DVB-S QPSK	515	680 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Sport Italia Live 24	27500	1/2	DVB-S QPSK	516	690 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Canale 5	27500	1/2	DVB-S QPSK	710	711 Ita,712 vo
	11431	V	Europe	MDG2	Italia Uno	27500	1/2	DVB-S QPSK	720	721 Ita,722 vo
	11431	V	Europe	MDG2	Rete 4	27500	1/2	DVB-S QPSK	730	731 Ita,732
	11431	V	Europe	MDG2	Iris	27500	1/2	DVB-S QPSK	740	741 Ita
	11449	H	Europe	FTA	Initial	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	519	
	11449	H	Europe	CNX	Wojna i Pokoj	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4**	612 **DD** Pol, 712 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	nTalk	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4**	613 **DD** Pol,713**DD**
	11449	H	Europe	CNX	MGM HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	528**MPEG4HD**	628 **DD** Ang,728Pol
>	11449	H	Europe	CNX	Filmbox HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531**MPEG4HD**	631 **DD** Tch, 731 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	TVN Lingua	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4**	714 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	Discovery HD UK	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	529**MPEG4HD**	729 **DD** Ang Pol
	11449	H	Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530**MPEG4HD**	730 Pol
	11470	V	Europe	FTA	Channel 6 - Sana TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	97	100 Far
	11470	V	Europe	FTA	Salaam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	113	116 Ara
	11470	V	Europe	VIA24 VIA25	Tharisanam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	129	132 Tam
	11470	V	Europe	FTA	Andisheh TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	145	148 Far
	11470	V	Europe	FTA	Omid-E-Iran	27500	5/6	DVB-S QPSK	257	260 Far
	11470	V	Europe	FTA	BET Nahrain	27500	5/6	DVB-S QPSK	273	276 Far
	11470	V	Europe	FTA	Jaam-e-Jam International	27500	5/6	DVB-S QPSK	289	292 Far
	11470	V	Europe	FTA	Prophetic World	27500	5/6	DVB-S QPSK	305	308 Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11470	V	Europe	FTA	Iran TV Network	27500	5/6	DVB-S QPSK	321	324 Far
	11470	V	Europe	MDG2	Canal+ Film HD Polska	27500	5/6	DVB-S QPSK	331**MPEG4HD**	332,333 **DD**
	11470	V	Europe	FTA	PBC Tapesh TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	337	340 Far
	11470	V	Europe	FTA	Ariana Television Network Inter	27500	5/6	DVB-S QPSK	353	356 Far
	11470	V	Europe	FTA	MKTV Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Mac
	11470	V	Europe	FTA	Iran.MNTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	369	372 Far
	11470	V	Europe	FTA	AFN Farsi Netlink	27500	5/6	DVB-S QPSK	385	388 Far
	11470	V	Europe	FTA	Mohabat TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	401	404 Far
	11470	V	Europe	FTA	RIK Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Gre
	11470	V	Europe	FTA	Iranian Cinema Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	65	68 Far
	11470	V	Europe	FTA	PEN TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	81	84 Far
	11487	H	Europe	FTA	ITV Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	TVP Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Pol
	11487	H	Europe	MDG2 NGV2-3	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Pol,121 vo
	11487	H	Europe	FTA	TV Puls	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Pol
	11487	H	Europe	FTA	TVP Kultura	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,129 **DD** Pol
>	11487	H	Europe	MDG2	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Pol,133 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	361	384 Pol,385 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	362	388 Pol,389 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	364	396 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2	Zone Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	365	400 Pol,401 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	366	404 Pol,405 Ang
>	11487	H	Europe	MDG2	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	367	408 Pol
	11487	H	Europe	FTA	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	11522	V	Europe	CNX	TVN HD	4998	7/8	DVB-S QPSK	512**MPEG4HD**	650 Pol,651 **DD** Pol
>	11526	H	Europe	VIA26	TSI 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	100 Ita,101 Ang
>	11526	H	Europe	VIA26	TSR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
>	11526	H	Europe	VIA26	TSI 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Ita,89 Ang
>	11526	H	Europe	VIA26	TSR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	11541	V	Europe	FTA	TV7 Lombardia	22000	5/6	DVB-S QPSK	202	203 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Umbria Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	207	208 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Roma Uno	22000	5/6	DVB-S QPSK	209	210 Ita
	11541	V	Europe	FTA VDG	La 7	22000	5/6	DVB-S QPSK	213	214 Ita
>	11541	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	22000	5/6	DVB-S QPSK	221	222 Pol,223 Ang
	11541	V	Europe	FTA	Sardegna Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	230	231 Ita
	11541	V	Europe	FTA	BergamoSat	22000	5/6	DVB-S QPSK	232	233 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Thou TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	234	235 Ita
	11541	V	Europe	VIA25-26-30	Eurosport 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	322	323 Rou,333 Hon
	11541	V	Europe	FTA	TeleTirreno	22000	5/6	DVB-S QPSK	328	329 Ita
	11541	V	Europe	FTA	La Nuova TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	330	331 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Toscana Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	522 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Canale 50	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	524 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Arcoiris TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	525	526 Esp
	11541	V	Europe	FTA	Telesur	22000	5/6	DVB-S QPSK	525	526 Esp
	11566	H	Europe	FTA	TBN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	8001	8101 Ang
	11566	H	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	DVB-S QPSK	8002	8102 Esp
	11566	H	Europe	FTA	TBNE Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	8003	8103 Ita
	11566	H	Europe	FTA	Church Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	8004	8104 Ang
	11566	H	Europe	FTA	JCTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8005	8105 Ang
	11566	H	Europe	FTA	TBN Arabic - Healing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	8006	8106 Ara
	11566	H	Europe	FTA	TBN Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	8007	8107 Rus
	11566	H	Europe	FTA	Smile Of A Child	27500	3/4	DVB-S QPSK	8008	8108 Ang
	11566	H	Europe	FTA	Nejat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8009	8109 Far
	11566	H	Europe	FTA	Inspiration Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	8011	8111 Ang
	11566	H	Europe	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	8012	8112 Ang
	11585	V	Europe	FTA	RTS Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1311	1312 Ser,1313 rad
	11585	V	Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1315	1316 Ita
	11585	V	Europe	FTA	Maharishi Open University	27500	3/4	DVB-S QPSK	1341	1342 Ang
	11585	V	Europe	FTA VIA25	Walf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1334	1344
	11585	V	Europe	FTA	Holy God 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1335	1345 Fra
	11585	V	Europe	FTA	Viva l´Italia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1336	1346 Ita
	11585	V	Europe	FTA	Islam Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1351	1352 Ang
	11585	V	Europe	FTA	Ariana Television Network Inter	27500	3/4	DVB-S QPSK	1361	1362 Afg
	11585	V	Europe	FTA	BFM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1421 Fra
>	11585	V	Europe	FTA	EWTN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1441	1442 Ang
	11585	V	Europe	FTA	Spirit Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1481	1482 Ang
	11585	V	Europe	FTA VIA23 VIA25	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	1491	1493 **DD** Fra 1492 Fra
	11585	V	Europe	FTA	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	1491	1492 Fra, 1493 **DD** Fra

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11585	V	Europe	FTA	ETV Emilia Romagna	27500	3/4	DVB-S QPSK	1403	1494 Ita
	11585	V	Europe	NGV2 VIA25	TV Globo	27500	3/4	DVB-S QPSK	1523	1524 Por
>	11604	H	Europe	FTA	DW-TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 All,1002
	11604	H	Europe	FTA	DW-TV Arabic	27500	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara Ang All
	11604	H	Europe	FTA	TLA	27500	5/6	DVB-S QPSK	1056	1057 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Iran Music	27500	5/6	DVB-S QPSK	1065	1066 Far
	11604	H	Europe	FTA	Arab 69 TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1075	1076
	11604	H	Europe	FTA	Hot Arab TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1080	1081
	11604	H	Europe	FTA	69ArabDreams.tv	27500	5/6	DVB-S QPSK	1086	1087
	11604	H	Europe	FTA	Al Arab Erotica	27500	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091
	11604	H	Europe	FTA	Hot Sex Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	1093	1094
	11604	H	Europe	FTA	Lebnaniat TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1097	1098
	11604	H	Europe	FTA	7 armanat Nar	27500	5/6	DVB-S QPSK	1210	1220
	11604	H	Europe	FTA	Das Erste	27500	5/6	DVB-S QPSK	172	173 All
>	11604	H	Europe	FTA	RTL 2 Schweiz	27500	5/6	DVB-S QPSK	175	176 All
	11604	H	Europe	FTA	Arab XXX	27500	5/6	DVB-S QPSK	1910	1920
	11604	H	Europe	FTA	Erotica Arabia TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2210	2220
	11604	H	Europe	FTA	Top Porn Stars	27500	5/6	DVB-S QPSK	2310	2320
	11604	H	Europe	FTA	Arab Babes	27500	5/6	DVB-S QPSK	2410	2420
	11604	H	Europe	FTA	Erde & Mensch	27500	5/6	DVB-S QPSK	2610	2620 All
	11604	H	Europe	FTA	PDF TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2910	2920
	11604	H	Europe	FTA	Sexy Sexy TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3110	3120 Ara
	11604	H	Europe	FTA	xxx Action TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3210	3220 All
	11604	H	Europe	FTA	Tele A +	27500	5/6	DVB-S QPSK	3310	3320 Ita
>	11604	H	Europe	FTA	Cool TV (English)	27500	5/6	DVB-S QPSK	3510	3520 Ang
	11604	H	Europe	FTA	Free channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	515	516 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Wala3 Arab TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	51	52
	11604	H	Europe	FTA	Arabgharam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	53	54
	11623	V	Europe	FTA	Arte & Arte Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	213	2113 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Arte (France)	27500	3/4	DVB-S QPSK	223	233 Fra,243 All
>	11623	V	Europe	FTA	Nostradamus	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	240 Ita
>	11623	V	Europe	FTA	Telepiù Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	221	241 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Cartomanzia Lotto Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	222	242 Ita
>	11623	V	Europe	FTA	102.5 Hit Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	224	244 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Best Of Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	225	245 Fra
	11623	V	Europe	FTA	Italia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	226	246 Ita
>	11623	V	Europe	FTA	TV Romania International	27500	3/4	DVB-S QPSK	227	247 Rou
	11623	V	Europe	FTA	Carisma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	228	248 Ita
	11623	V	Europe	FTA MDG2 VIA25	KBS World	27500	3/4	DVB-S QPSK	229	249 Cor
	11623	V	Europe	FTA	123sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	230	250 Fra
>	11623	V	Europe	FTA	K+	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	271 Rus,272
>	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Fra
>	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Ita
>	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang
>	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 All
	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Ang
	11642	H	Europe	FTA	Sat-7 Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Far
>	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	1760	1720 Esp
	11642	H	Europe	FTA	Miracle Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1860	1820 Ara,1821 Ara
	11642	H	Europe	FTA	Sat 7 Pars	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Far
	11642	H	Europe	FTA	Türk 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Tur
>	11642	H	Europe	FTA	ERT World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Gre
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	Comédie !	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	Sport +	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	13ème Rue	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra,531 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
	11662	V	Europe	FTA VIA23-25	Multivision 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	OMTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	11662	V	Europe	FTA	Multivision promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	11681	H	Europe	VIA25	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
>	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Escales	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA25	Toute l'Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	11681	H	Europe	FTA	NT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Mangas	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
>	11681	H	Europe	MDG TCT VIA25	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
>	11681	H	Europe	CTW MDG2 VIA23 TCT VIA25	RTL 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Fra
>	11681	H	Europe	MDG VIA25	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	144 Fra
	11681	H	Europe	MDG VIA25	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	176	148 Fra
	11681	H	Europe	MDG VIA25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	177	152 Fra
	11681	H	Europe	FTA	Tishk TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	276
>	11681	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	AB 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA25	Animaux	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Chasse et Pêche	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	XXL	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Zagros	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 Kur
	11727	V	HB8 Eur	FTA	TelefortuneSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2721	2722 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2731	2732 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2731	2732 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	SET (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2741	2742 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Sardegna Uno Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2751	2752 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Sicilia International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2791	2792 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA VIA26	Nepali Television	27500	3/4	DVB-S QPSK		2852
	11727	V	HB8 Eur	FTA	TRSP	27500	3/4	DVB-S QPSK	2903	2904 Ita
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Travel & Living Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011 **MPEG4**	3012 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Science Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021 **MPEG4**	3022 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3031 **MPEG4**	3032 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Civilisation Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041 **MPEG4**	3042 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051 **MPEG4**	3052 Pol
>	11727	V	HB8 Eur	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6781	6782 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	77	113 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Infinity	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4130	4131 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4386	4387 Ang,4388 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Persian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	67	46 Far
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4642	4643 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	ME Shop	27500	3/4	DVB-S QPSK	52	53 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	643 Ara,671 rad
	11747	H	HB8 Eur	FTA	MBC Maghreb Al Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	682 Ara
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	604 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Tre	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Med	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	653 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Edu 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	656 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Senato italiano	27500	2/3	DVB-S QPSK	8190	660 Ang,92 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	KICC TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
>	11785	H	HB8 Eur	FTA	Gay TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Subacquea	27500	3/4	DVB-S QPSK	2570	2571 Ang
	11785	H	HB8 Eur	FTA	VIP.TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2832	2833 Ita
>	11785	H	HB8 Eur	FTA	Payam e Afghan	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	3002 Afg
	11785	H	HB8 Eur	FTA	JJI Channel One	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3003 Far
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Didar Global TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	3013 Far
	11785	H	HB8 Eur	FTA	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	TVE Internacional Asia/Africa	27500	3/4	DVB-S QPSK	3553	3554 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Canal 24 Horas	27500	3/4	DVB-S QPSK	3569	3570 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	ctimai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Az
>	11785	H	HB8 Eur	FTA	Exotica	27500	3/4	DVB-S QPSK	4394	4395 Tur
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	44 Ara
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Mare TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Sat Erotica	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	515
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ighra	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	517
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ero 24/7	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	519
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ero 24/7	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	521

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Arab Live Sex	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	523
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Kontakt Chance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	525 Rus
	11785	H	HB8 Eur	FTA	R1	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	528 Rus
>	11785	H	HB8 Eur	FTA	PTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	529	530 Ara
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Sport Satellite	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Nettuno Sat Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Edu 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai News 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	654 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Camera dei Deputati	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	655 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Sat 2000	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	656 Ita,666 Ang
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Nettuno Sat Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	657 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	663 Ita
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Gre,661 Ang
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Mega Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	ANT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Star Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Alter Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Jetix Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Caccia e Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	2434	2441 Ita
	11843	V	HB8 Eur	FTA	Sky Inside	27500	3/4	DVB-S QPSK	2433	2442 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Jimmy Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2435	2443 Ita,2444 Ang
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Yacht & Sail	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2445 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Moto TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2449	2450 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Fox Crime +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2451	2452 Ita,2453 Ang
	11843	V	HB8 Eur	FTA	Sky Play IT	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Rock TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Channel Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Animal Planet Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Class CNBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Real Time Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Video Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Yoyo	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	434 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Comedy Central Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	438 Ita,439 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Nickelodeon Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	442 Ita,443 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Gambero Rosso	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	446 Ita
>	11862	H	HB8 Eur	VDG	NASN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	482 Ang
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Alice	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Leonardo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2563	2564 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Nuvolari	27500	3/4	DVB-S QPSK	2566	2567 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Marco Polo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2569	2570 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Fantasy Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Fox +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2583	2584 Ita,2585 Ang
	11881	V	HB8 Eur	VDG	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	2587	2588 Ita,2589 Ang
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Inter Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	AXN Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Juventus Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	MTV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Esp
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Match Music TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita
>	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Smash	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Disney Channel +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Toon Disney Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Playhouse Disney Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita,441 Ang
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Italia Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita,651 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Canale 5	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	660 Ita,661 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Rete 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	670 Ita,671 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA	Mediashopping	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	690 Ita
	11938	H	HB8 Eur	FTA	Nova Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2308 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Lumiere TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang,5645 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang,671
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	FilmNet 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Gre,691 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Gre,701 Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Chasse et Pêche	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Fra
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Cyprus	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ang,761 Gre
	11958	V	HB8 Eur	FTA	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	
	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 Ang
>	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 2 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 vo
>	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky SuperCalcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita
	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	409 Ita
>	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412,413,416,417
	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	437,438,439,440
	11977	H	HB8 Eur	VDG	National Geographic Adventure	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2433 Ita,2434 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	History Channel Italia +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2439	2440 Ita,2441 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	National Geographic Italy +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2442	2443 Ita,2444 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Sky News	27500	3/4	DVB-S QPSK	2445	2446 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2447	2448 Ita,2449 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Jetix Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2450	2451 Ita
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox Life	27500	3/4	DVB-S QPSK	2452	2453 Ita,2454 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cult Network Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2457	2458 Ita,2459 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	2461	2462 Ita,2463 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	2464	2465 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cultoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	2466	2467 Ita,2468 Ang
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Next HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	160 **MPEG4HD**	400 **DD** Ita, 401 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4HD**	404 **DD** Ita, 405 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	National Geographic Italy	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4HD**	412 **DD** Ita, 413 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 1 Italia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	164 **MPEG4HD**	416 **DD** Ita, 417 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	165 **MPEG4HD**	420 **DD** Ang, 421 **DD** Ita
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ara,5635 Ang
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ara,5645 Ang
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ara,5655 Ang
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Hekayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	5664 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Aflam 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Teenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Aflam 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara,671 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	Nile Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	LBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12015	H	HB8 Eur	FTA	Future News	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara,721 Ang
	12015	H	HB8 Eur	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara,731 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ara,751 Ang
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ara,761 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 Ang, 402 **DD** Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Mania	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 vo
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang, 410 **DD** Ang
>	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang,418
	12034	V	HB8 Eur	VDG	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 Ang, 430 **DD** Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Show	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita,441 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Disney Channel Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	444 Ita,445 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sport Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 3 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	ESPN Classic Sport Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sky Vivo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport 2 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport News Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita
	12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita,413 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita,425 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita,433 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita,437 vo
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	444 Ita
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	448 Ita
12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	452 Ita
12092	H	HB8 Eur	VDG	TeleItalia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	SCT - Satisfaction Channel Tele	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Ita
12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight Mixx	27500	3/4	DVB-S QPSK	4368	4369
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4432	4433
12092	H	HB8 Eur	FTA	MCT Lux-Best	27500	3/4	DVB-S QPSK	4520	4521 Ita
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Sex TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4600	4601
12092	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight USA	27500	3/4	DVB-S QPSK	4630	4631
12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA26	Redlight Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	4690	4691
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Gay-Trans	27500	3/4	DVB-S QPSK	4720	4721
12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Fantasy-Free	27500	3/4	DVB-S QPSK	4730	4731
12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Reality-Full	27500	3/4	DVB-S QPSK	4736	4737
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Plus / Glamour	27500	3/4	DVB-S QPSK	4740	4741
12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4750	4751
12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Elegance-Amateur	27500	3/4	DVB-S QPSK	4752	4753
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Super-Dream	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4761
12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Asian / Ultra	27500	3/4	DVB-S QPSK	4770	4771
12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4894	4895
12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	240	241 Ara
12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	250	251 Ara
12111	V	HB8 Eur	FTA	Archit. & Construction Materials	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	261 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Ara
12111	V	HB8 Eur	FTA	Radio Radio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	311 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	TV Unosat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3200	3203 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	MediterraneoSat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	Telemarket 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	329	328 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	TeleFoggia	27500	3/4	DVB-S QPSK	340	341 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	TV della famiglia	27500	3/4	DVB-S QPSK	360	361 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	Sicilia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	280	401 Ita
12111	V	HB8 Eur	FTA	Puglia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	413 Ita
12144	H	HB8 Eur	FTA	Magyar TV 2	3333	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon
12149	V	HB8 Eur	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	112	113 Ara
12149	V	HB8 Eur	FTA	Salento Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	144	145 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	Caspionet (Khaber TV)	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	161 Kaz
12149	V	HB8 Eur	FTA	Telelombardia	27500	3/4	DVB-S QPSK	176	177 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	Lider TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	192	193 Az,194 rad
12149	V	HB8 Eur	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	209 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	CCTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	224	225 Chi
12149	V	HB8 Eur	FTA	Promocja TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	240	241 Pol
12149	V	HB8 Eur	FTA	Studio 100	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Ita

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12149	V	HB8 Eur	FTA	Fuego	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	289 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	BLU	27500	3/4	DVB-S QPSK	304	305 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	Tele Roma 2 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	BLU 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	336	337 Ita
12149	V	HB8 Eur	FTA	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	96	97 Hon
12169	H	HB8 Eur	IDT2	Discovery Channel Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	Skai	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Gre,671 Ang
12169	H	HB8 Eur	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 vo
12169	H	HB8 Eur	FTA	Kanali Voulis	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	Mad TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	ET 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	NET	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Gre
12169	H	HB8 Eur	FTA IDT2	Macedonia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	ET 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Gre
12169	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Gre,761 Ang
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2-3	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	1537	1538 Pol
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2-3	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1539	1540 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	1541	1542 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2305 Pol
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2-3	Fox Life Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Pol,274 Ang
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	321	322 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Jetix Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	337	338 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	341	342 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	344	345 Pol
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2-3	AXN Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	356 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	545	546 Pol,547 Ang
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2-3	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	548	549 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Play TV (Poland)	27500	3/4	DVB-S QPSK	806	807 Pol
12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	817	818 Pol
12207	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142
12207	H	HB8 Eur	FTA	Kurdsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Kur
12207	H	HB8 Eur	FTA	Newroz	27500	3/4	DVB-S QPSK	1169	1170 Kur
12207	H	HB8 Eur	FTA	Thai TV Global Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Tha
12207	H	HB8 Eur	FTA	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1297	1298
12207	H	HB8 Eur	FTA	F Men	27500	3/4	DVB-S QPSK	1313	1314
12207	H	HB8 Eur	FTA VIA25-26	Asianet	27500	3/4	DVB-S QPSK		1538 Mal
12207	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL VIA25-26	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Fra
12207	H	HB8 Eur	FTA	VTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2817	2818 Vie
12207	H	HB8 Eur	FTA	CNL Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3329	3330 Rus
12207	H	HB8 Eur	FTA	3ABN	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ang
12207	H	HB8 Eur	FTA	TCT	27500	3/4	DVB-S QPSK	3585	3586 Ang
12207	H	HB8 Eur	FTA	Arirang TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3841	3842 Cor
12207	H	HB8 Eur	FTA	Sama FM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4113	4114 Far
12207	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL VIA25-26	Free XTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4609	4610
12207	H	HB8 Eur	FTA	Rojhelat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5021	5034
12207	H	HB8 Eur	FTA	Pars TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Far
12225	V	HB8 Eur	FTA	Worldnet	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ang
12225	V	HB8 Eur	FTA	Worldnet	27500	3/4	DVB-S QPSK	4560	4520 Ang
12225	V	HB8 Eur	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4720 Far Ang
12225	V	HB8 Eur	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	5060	5020 Ara
12225	V	HB8 Eur	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	DVB-S QPSK	5160!525	5120 Ang
12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Gulli	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	131 Fra
12245	H	HB8 Eur	FTA	Az TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	122	132 Az,292 rad
12245	H	HB8 Eur	FTA	Coming Soon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	123	133 Ita,140 Ang
12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Filles TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	134 Fra
> 12245	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA23-23-25	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	125	135 Fra
12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Canal J	27500	3/4	DVB-S QPSK	126	136 Fra
12245	H	HB8 Eur	FTA	Holy God	27500	3/4	DVB-S QPSK	129	139 Tam
> 12245	H	HB8 Eur	FTA	Subacquea	27500	3/4	DVB-S QPSK	188	198
12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Tiji	27500	3/4	DVB-S QPSK	1114	2114 Fra
12245	H	HB8 Eur	FTA	Rainbow TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	202	212 Ang
12245	H	HB8 Eur	FTA	Lords / Blessing TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	213 Tam
12245	H	HB8 Eur	IDT2 VIA25	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	218 Ang,228 Fra
12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Virgin 17	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	220 Fra

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	333	100 Pol,102 Ang
	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	200 Pol,202 Ang
	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	303	300 Pol,35 Ang
	12265	V	HB8 Eur	NGV3	Polsat Sport HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 **MPEG4HD**	311 Pol
>	12265	V	HB8 Eur	NGV3	HBO HD Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	401 **MPEG4HD**	411 Pol,412 **DD** Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TV 1000 Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	E! Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	354 Pol,355
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	370 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Jetix Play	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Pol,515 Ang
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Polsat 2 Cyfrowy promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	532	533 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	545 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery Civilisation	27500	3/4	DVB-S QPSK	561	562 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	566	567 Pol,569 Ang, 570 Rus
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	868	869 Ang
	12303	V	HB8 Eur	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1232	1233 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1237	1238 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	TV Sljeme	27500	3/4	DVB-S QPSK	1248	1249 Cro
>	12303	V	HB8 Eur	FTA	Croatian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1261 Cro
	12303	V	HB8 Eur	FTA	New Channel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1270	1271 Far
	12303	V	HB8 Eur	FTA	LoveWorld Christian network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Ang
>	12303	V	HB8 Eur	FTA	TVS - TV Silesia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1292	1293 Pol
	12303	V	HB8 Eur	FTA VIA30	TV Slovenija 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA VIA30	TV Slovenija 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	204 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	TV Koper-Capodistria	27500	3/4	DVB-S QPSK	206	207 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	BVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	209	210 Né
	12303	V	HB8 Eur	FTA	RTVSLO DZRS	27500	3/4	DVB-S QPSK	218	219 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Pleasure TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	225	226 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	XL TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	235	236 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Blu Line TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	242	243 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Diva Futura Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	245	246 Ita
	12303	V	HB8 Eur	VIA24 VIA25	NTV Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Bos
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA26	Universal Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	312	313 Pol,314 Rou
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA26	Sci-Fi Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	322	323 Pol,324 Rou
	12322	H	HB8 Eur	FTA	RIT TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Por
	12322	H	HB8 Eur	MDG2 VIA26	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Fra,38
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25-26	RTV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	42 Rus,43
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25-26	Detski Mir	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25-26	Teleklub	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25-26	Nashe Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	48	49 Rus,50
	12322	H	HB8 Eur	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	522 Ara Fra
	12322	H	HB8 Eur	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	532 Ita
>	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25-26	RTVi Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	58	59 Rus
	12322	H	HB8 Eur	FTA	World Fashion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	72	71 Ang
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita,413 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita,437 Ang
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	444 Ita,445 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 16/9	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	448 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	460 Ita,461 vo
	12360	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 VIA25	Sex View	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View 247	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View DPTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Special	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Hot	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Climax	27500	3/4	DVB-S QPSK	4081	4082
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Inter	27500	3/4	DVB-S QPSK	4091	4092
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Extreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25	Sex View Gay	27500	3/4	DVB-S QPSK	4121	4122
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Pianeta TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4161	4162 Ita
	12360	H	HB8 Eur	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4171	4172 Ita
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Allove	27500	3/4	DVB-S QPSK	4181	4182
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexworld	27500	3/4	DVB-S QPSK	4191	4192
	12360	H	HB8 Eur	FTA	House Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4201	4202 Ita
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexysat 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4311	4312 Ang
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexysat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4321	4322 Ang
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexysat 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4331	4332
	12360	H	HB8 Eur	NEO	Sex View 264	27500	3/4	DVB-S QPSK	6045	6010
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3022	3032 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Sat 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3023	3033 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3024	3034 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3025	3035 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	RTCG Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3026	3036 Ser
	12380	V	HB8 Eur	FTA	TelePace	27500	3/4	DVB-S QPSK	3027	3037 Ita,3097 rad
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Yemen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3028	3038 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Al Zahra	27500	3/4	DVB-S QPSK	3029	3039 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Living God	27500	3/4	DVB-S QPSK	3048	3058
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3120	3130 Ara
	12380	V	HB8 Eur	MDG2	Equidia International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321	3331,3341,3351
>	12399	H	HB8 Eur	FTA VIA26	SFi	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	102 All,103 vo
>	12399	H	HB8 Eur	VIA26	HD Suisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	180 **MPEG4HD**	131 **DD** All,132 **DD** Fra,133 **DD** Ita
>	12399	H	HB8 Eur	VIA26	SF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 All,81 vo
>	12399	H	HB8 Eur	VIA26	SF 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 All,93 vo
	12418	V	HB8 Eur	VDG	La 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Discovery Civilization	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Classica Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita,425 Ang, 426 **DD** Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Classics	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita,433 Ang, 434 **DD** Ita
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Milan Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	442 Ita
	12437	H	HB8 Eur	FTA	IRIB Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	100 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	311	103 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	309	260 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Jaam-e-Jaam TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Far,81 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Jaam-e-Jaam TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	82 Far,83 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Sahar Universal Network 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	86 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Iranian News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	88 Far
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	90 Ara
	12466	V	HB8 Eur	VDG	Sky Assist	27500	3/4	DVB-S QPSK	2330	2331 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Brand New	27500	3/4	DVB-S QPSK	2343	2344 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Gold	27500	3/4	DVB-S QPSK	2571	2572 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Pulse Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2573	2574 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2575	2576 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	Deejay TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Ita
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Live 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	201 Tur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Newroz	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Xstream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	552
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Komala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	556	557
	12476	H	HB8 Eur	FTA	2M Monde	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ara Fra
	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Ary Digital	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	651 Urd
	12476	H	HB8 Eur	IDT2	B4U Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Hin
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Tele A	27500	3/4	DVB-S QPSK	663	664 Ita
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Finest TV Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	669	670 Tur

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Podróze TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Pol
	12476	H	HB8 Eur	FTA	CTV Kurdistan	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Roj TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	MMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	711	712 Kur
>	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Punjabi	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Pun
>	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Zee TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	911 Hin
>	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Zee Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	915	916 Hin
	12520	V	Europe	FTA VIA25-30	HRT TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	103	104 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	105	106 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	105	106 Cro
	12520	V	Europe	FTA	Ishtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4056	4057 Ara
	12520	V	Europe	FTA	Italia 8 Prestige	27500	3/4	DVB-S QPSK	4098	4099 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4100	4101 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4102	4103 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4104	4105 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Health & Beauty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4106	4107 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Oasi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4110	4111 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Noello	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Taxi Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4115	4116 Ita
	12520	V	Europe	FTA	RBC TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	603	604 Rus
>	12539	H	Europe	FTA	Mediolanum	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Ita,1133 Ang
	12539	H	Europe	FTA	Nile TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1181	1182 Ang
	12539	H	Europe	FTA	Nile News	27500	3/4	DVB-S QPSK	1185	1186 Ara
	12539	H	Europe	FTA	Canal Algérie	27500	3/4	DVB-S QPSK	4437	4438 Ara Fra
>	12539	H	Europe	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4440	4441 Ara Fra
	12539	H	Europe	FTA	TVA Vicenza	27500	3/4	DVB-S QPSK	4612	4613 Ita
	12539	H	Europe	FTA	Carpe Diem	27500	3/4	DVB-S QPSK	4615	4616 Ita
	12539	H	Europe	FTA	Genius TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4618	4619 Ita
	12539	H	Europe	FTA	La 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	4621	4622 Ita
	12539	H	Europe	FTA	TV8 Mont Blanc	27500	3/4	DVB-S QPSK	5126	5127 Fra
	12539	H	Europe	FTA	Direct 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	5129	5130 Fra
>	12539	H	Europe	FTA	BLUTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5636	5637 Ita
>	12539	H	Europe	FTA	Rete Oro	27500	3/4	DVB-S QPSK	6916	6917 Ita,6918
>	12558	V	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2611	2612 Pol
>	12558	V	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2622 Pol
>	12558	V	Europe	FTA	Edusat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2631	2632 Pol
	12558	V	Europe	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2821	2822 Ara
	12558	V	Europe	FTA	Tele Padre Pio	27500	3/4	DVB-S QPSK	6404	6405 Ita
	12558	V	Europe	FTA	Administra.it	27500	3/4	DVB-S QPSK	6660	6661 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Liberty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1209	1309 Fra
>	12577	H	Europe	FTA	Payam TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1213	1313
>	12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1207	1317 Ang
	12577	H	Europe	FTA	Public TV of Armenia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1235	1335 Arm
	12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1207	1337 Ang
	12577	H	Europe	FTA	Etruria Ch / Cortona Notizie	27500	3/4	DVB-S QPSK	1238	1338 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Liberty TV Vlaandren	27500	3/4	DVB-S QPSK	1239	1339 Né
>	12577	H	Europe	FTA	Telesud	27500	3/4	DVB-S QPSK	1204	134 Fra
>	12577	H	Europe	FTA	Conto TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1241	1341 Ita
	12577	H	Europe	CNX IDT2 VDG	Conto TV Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	1242	1342 Ita
>	12577	H	Europe	CNX VDG	Conto TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1243	1343 Ita
>	12577	H	Europe	FTA	Conto TV 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1244	1344 Ita
>	12577	H	Europe	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1205	135 Ara
	12577	H	Europe	IDT2	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ser
	12577	H	Europe	IDT2	Pink Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ser
	12597	V	Europe	FTA	ORT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Rus
	12597	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2-3 VIA23 VIA25	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Ang,113 rad
	12597	V	Europe	FTA CTW	JSTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ang,2002 Jap
	12597	V	Europe	CTW	JSTV Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Jap,2013 Ang
	12597	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2221	2231 Fra,2232 Ang, 2235 Esp,2236 Por
	12597	V	Europe	FTA	Sport Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	80	81 Rus
	12597	V	Europe	FTA	KTO	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12597	V	Europe	FTA	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Ang
	12616	H	Europe	FTA	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2688	2689 Ita
	12616	H	Europe	FTA	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2688	2689 Ita
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2690	2691 Ita,2692 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2694	2695 Ita,2696 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2698	2699 Ita,2700 vo

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 Ita,2703 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2705	2706 Ita,2707 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2709	2710 Ita,2711 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2713	2714 Ita,2715 vo
	12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	2717	2718 Ita,2719 vo
	12616	H	Europe	VDG	FX Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2726	2727 Ita,2728 Ang
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3072	3073 Ita,3074 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3075	3076 Ita,3077 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3078	3079 Ita,3080 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3081	3082 Ita,3083 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3084	3085 Ita,3086 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3087	3088 Ita,3089 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3090	3091 Ita,3092 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3093	3094 Ita,3095 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3096	3097 Ita,3098 vo
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila	27500	3/4	DVB-S QPSK	3112	3113 Ita,3114 Ang
	12654	H	Europe	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1760	1720 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1860	1820 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4060	4020 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ara
	12673	V	Europe	FTA	TVM Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1027 Ara Fra
	12673	V	Europe	FTA	Assadissa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1041	1042 Ara,1043
>	12673	V	Europe	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2050	2051 Fra,2052 rad
	12673	V	Europe	FTA	Arriadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2562	2563 Ara Fra,2565
	12673	V	Europe	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	309 Fra,310
	12673	V	Europe	FTA	TVM Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	36 Ara Fra,38 rad
>	12673	V	Europe	FTA	Arriadia 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3842	3843 Ara
	12673	V	Europe	BIS	TVM Maroc	27500	3/4	DVB-S QPSK	40	42 Fra Ara,43
	12673	V	Europe	FTA	Arrabiaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	46	47 Ara Fra
	12692	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ciné Polar	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12692	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ciné FX	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	Videoclick	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Beur TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Fra
	12692	H	Europe	FTA	AB Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	176	144 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	177	148 Fra,150 Ang, 151 Ita,153 Rus
	12692	H	Europe	VIA25	Ciné Pop	27500	3/4	DVB-S QPSK	178	152 Fra
	12692	H	Europe	VIA25	Orange Sport TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	180	186 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	182	196 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	183	198 Fra
	12692	H	Europe	VIA25	Ciné First	27500	3/4	DVB-S QPSK	184	206 Fra
>	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA23-25	TMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12713	V	Europe	FTA	Sky Meteo24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2566	2562 Ita,2570,2573
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2569	2570 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2572	2573 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2575	2576 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2579	2580 Ita
	12713	V	Europe	VDG	Sky Focus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2578	2586 Ita,2592 Ang
	12713	V	Europe	VDG	Unire TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2589	2590 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2585	2591 Ita
	12713	V	Europe	VDG	Amici int.	27500	3/4	DVB-S QPSK	2593	2594 Ita
	12713	V	Europe	VDG	NatGeo Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2595	2596 Ita,2597 Ang
	12731	H	Europe	VDG	National Geographic Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2304	2305 Ita,2306 Ang
	12731	H	Europe	VDG	History Channel Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2308 Ita,2309 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ita,2312 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Hallmark Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2313	2314 Ita,2315 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Fox Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2316	2317 Ita,2318 Ang

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12731	H	Europe	VDG	Jetix +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2319	2320 Ita
	12731	H	Europe	VDG	Cartoon Network +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Ita,2323 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Studio Universal (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2324	2325 Ita,2326 Ang
	12731	H	Europe	FTA VDG	Roma Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2327	2328 Ita
	12731	H	Europe	VDG	GXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	2329	2330 Ita,2335 Ang

Eutelsat W1 (10.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11070	H	Europe	FTA	NBA TV	6111	3/4	DVB-S QPSK	512	4112 Ang,4128
	11126	H	Europe	FTA	Al Jazeera English	4340	1/2	DVB-S QPSK	1001	1011 Ang
	11144	H	Europe	FTA	Arabic News Broadcast	2442	2/3	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	11148	H	Europe	FTA	Syria Satellite Channel	2893	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257 rad
	11156	H	Europe	BIS	Al Jazeera Satellite Channel	3978	3/4	DVB-S QPSK	101	201 Ara
	11160	H	Europe	FTA	Ajara TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Gé,4197 rad
	11163	H	Europe	FTA	NourSat	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara,37
	11175	H	Europe	FTA	Al Forat	2532	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257 rad
	11178	H	Europe	FTA	Beladi Satellite Channel	2532	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257
	11181	H	Europe	FTA	Sat 7	1707	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara
	11189	V	Europe	FTA	Eurotic TV 2	5208	5/6	DVB-S QPSK	1023	1024 Ang
	11189	V	Europe	FTA	Eurotic TV	5208	5/6	DVB-S QPSK	255	256 Ang
	11189	V	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free X Delight	5208	5/6	DVB-S QPSK	511	512 Ang
	12568	V	Europe	BIS	Disney Channel Middle-East	3617	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara,741 Ang, 742 Su,743 Tur
	12611	H	Europe	BIS	MGM Europe	9260	5/6	DVB-S QPSK	2100	2101 Ang
	12611	H	Europe	IDT2	MGM Multi c	9260	5/6	DVB-S QPSK	3100	3101 Ang,3102 Rus
	12611	H	Europe	BIS	MGM Middle-East	9260	5/6	DVB-S QPSK	4100	4101 Ang
	12629	V	Europe	FTA RAS	APTN London	5632	3/4	DVB-S QPSK	200	280

Eurobird 9 (9.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	V	EB9	CNX	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	166	105 Por
	11727	V	EB9	CNX	People and Arts	27500	5/6	DVB-S QPSK	1660	1632 Ang,1633 Ang
	11727	V	EB9	CNX	SIC	27500	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Por
	11727	V	EB9	CNX	Canal Panda	27500	5/6	DVB-S QPSK	260	261 Por
	11727	V	EB9	CNX	Canal de Historia	27500	5/6	DVB-S QPSK	262	263 Por
	11727	V	EB9	CNX	Odisseia	27500	5/6	DVB-S QPSK	266	267 Por,269 Gre
	11727	V	EB9	CNX	RTP 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	34	35 Por
	11727	V	EB9	CNX	RTPN	27500	5/6	DVB-S QPSK	37	39 Por
	11727	V	EB9	CNX	TVI	27500	5/6	DVB-S QPSK	40	42 Por
	11727	V	EB9	CNX	RTP 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	513	514 Por
	11747	H	EB9	FTA	Automotive Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1631	1632 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Tre Venezie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1641	1642 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	BLU	27500	3/4	DVB-S QPSK	1651	1652 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Regione Del Veneto	27500	3/4	DVB-S QPSK	1661	1662 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Italia 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1681	1682 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Bet Vision	27500	3/4	DVB-S QPSK	1691	1692 All
	11747	H	EB9	FTA	Piemonte Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1711	1712 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Studio 100	27500	3/4	DVB-S QPSK	1721	1722 Ita
	11747	H	EB9	FTA	Salento Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1731	1732 Ita
	11747	H	EB9	FTA	TVA Vicenza	27500	3/4	DVB-S QPSK	1741	1742 Ita
	11766	V	EB9	CNX CTW VIA23 VIA25	VH-1	27500	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Ang
>	11766	V	EB9	BTC CNX CTW MDG2 MDG3 NGV2-3	NASN Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091 Ang
	11766	V	EB9	CNX	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang
	11766	V	EB9	CNX	Canal Hollywood Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	258	259 Por,268 Gre
	11766	V	EB9	CNX	Biography Ch Spain & Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	264	265 Por,266 Gre
>	11766	V	EB9	CNX	MVMTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Por
>	11766	V	EB9	CNX	RBTI	27500	5/6	DVB-S QPSK	33	35 Por
>	11766	V	EB9	FTA	Região Norte TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	308	44 Por
	11766	V	EB9	CNX	MGM Spain	27500	5/6	DVB-S QPSK	39	49 Esp
>	11766	V	EB9	CNX CTW	MTV Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Por
	11785	H	EB9	FTA	NETH Sri Lanka	27500	3/4	DVB-S QPSK	1060	1061
	11785	H	EB9	FTA	CCTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	106	107 Chi
	11785	H	EB9	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	109	110 Ita
	11785	H	EB9	FTA	M-Three	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	125 Ita
	11785	H	EB9	FTA	Telelombardia	27500	3/4	DVB-S QPSK	157	158 Ita

Eurobird 9 (9.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011 **MPEG4HD**	3013 Fra,3014 Ang, 3015 All,3016 Ita
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3023 Fra,3025 Ang, 3026 Ita,3027 Rus
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041 **MPEG4HD**	3043 **DD** Esp, 3044 Ang
	11823	H	EB9	FTA	TVBS Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4609	4610 Chi,4611 Ang
	11823	H	EB9	FTA	TVBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	4865	4866 Chi,4867
	11823	H	EB9	FTA	TVB Entertainment News	27500	3/4	DVB-S QPSK	5121	5122 Chi,5123
	11823	H	EB9	FTA	TVB Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	5377	5378 Chi,5379
	11823	H	EB9	FTA	TVB Lifestyle	27500	3/4	DVB-S QPSK	5633	5634 Chi,5635
	11843	V	EB9	FTA	B4U Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	3401 Hin,4401
	11843	V	EB9	FTA	TV Lanka Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2402	3402 Sin
	11843	V	EB9	FTA	Dan Lanka	27500	3/4	DVB-S QPSK	2403	3403 Sin
	11843	V	EB9	FTA	The Musik	27500	3/4	DVB-S QPSK	2404	3404 Ang
	11843	V	EB9	VIA26	SVT Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	2405	3405 Su
>	11843	V	EB9	FTA	Al Bashara	27500	3/4	DVB-S QPSK	2408	3408 Ara
	11843	V	EB9	FTA	Ary One World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2409	3409 Urd Ang
	11843	V	EB9	FTA	Q TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2410	3410 Urd Ang
	11843	V	EB9	FTA	Zee Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2411	3411 Hin
	11843	V	EB9	FTA	Zee Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2412	3412 Ang Hin
>	11843	V	EB9	FTA	Nepali Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	2413	3413 Né
	11897	H	EB9	VDG	G Prime	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1001	2001 Ang
	11897	H	EB9	VDG	G Prime +3	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1002	2002 Ang
	11897	H	EB9	VDG	G Sports 1	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1003	2003 Ang
	11897	H	EB9	VDG	G Sports 2	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1004	2004 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Fox Sports Africa	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1005	2005 Ang
	11897	H	EB9	VDG	G Extra	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1006	2006 Ang
	11897	H	EB9	VDG	MTV Base Africa	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1007	2007 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Nickelodeon	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1008	2008 Ang
	11897	H	EB9	VDG	E! Entertainment TV	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1009	2009 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Kiss TV (UK)	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1010	2010 Ang
	11897	H	EB9	VDG	BBC World	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1011	2011 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Sky News International	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1012	2012 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Al Jazeera English	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1013	2013 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Zee Cinema	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1014	2014 Hin
>	11897	H	EB9	VDG	TV 5 Monde Afrique	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1015	2015 Fra
	11897	H	EB9	VDG	MGM Channel Africa	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1016	2016 Ang
	11897	H	EB9	VDG	GOD - The Christian Channel	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1017	2017 Ang
	11897	H	EB9	VDG	Setanta Africa	18613	3/4	DVB-S2 8PSK	1018	2018 Ang
	11958	V	EB9	FTA	Poker Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	309 Ang
	11958	V	EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 Ang,3313,3314
	11958	V	EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321 **MPEG4HD**	3322 Ang,3323 Ang
	11958	V	EB9	FTA	C-Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	6203	6202 All
>	11958	V	EB9	VIA26	Boomerang Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	900	901 All,902 Ang
>	11958	V	EB9	VIA26	Cartoon Network Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	903	904 All,905 Ang
>	11958	V	EB9	VIA26	TCM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	906	907 All,908 Ang

Eutelsat W3A (7.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10880	V	Europe B	MDG2	HD 1	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	308 **HDMPEG4**	256 Ang
	10880	V	Europe B	MDG2	EXQI Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	34 **HDMPEG4**	35 Né
>	10880	V	Europe B	MDG2	EXQI Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	801	901 Ang
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Sports HD Turkey	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	201 **MPEG4HD**	301 Tur
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	202 **MPEG4HD**	302 Tur
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Turk	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	204 **MPEG4HD**	304 **DD** Tur,314 **DD**
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	MMAX HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	205 **MPEG4HD**	305 Tur,306 vo
	11175	V	Europe A	VDG	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	11175	V	Europe A	FTA	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Pol
	11283	V	Europe A	VIA23	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	2523	2533 Fra
	11283	V	Europe A	FTA	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2641 Fra
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3121 Ang,3122 All(l) Fra(r),3131
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3123 Ang
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3127 Ang
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3129 vo Ang
>	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport News	27500	3/4	DVB-S QPSK	3103	3132 Ang,3133,3134
>	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	101	401 Ang,411 All

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 76

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	102	402 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 3 (The Hits)	27500	2/3	DVB-S QPSK	103	403 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 4 (Sky News)	27500	2/3	DVB-S QPSK	104	404 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 5 (Sky Sports 1)	27500	2/3	DVB-S QPSK	105	405 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 6 (Sky Sports 2)	27500	2/3	DVB-S QPSK	106	406 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	107	407 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	109	409 Ang
	11346	H	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2 Germany	27500	2/3	DVB-S QPSK	2101	2102 All
	11346	H	Europe A	FTA	Extra 3 Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2501	2502 Gre
>	11346	H	Europe A	FTA	2STV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2504	2505
	11346	H	Europe A	VIA30	Eurosport 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	5701	5702,5704,5705
	11346	H	Europe A	FTA	Africable	27500	2/3	DVB-S QPSK	5752	5753 Fra,5754
	11346	H	Europe A	FTA	ORTM	27500	2/3	DVB-S QPSK	5802	5803 Fra
	11346	H	Europe A	FTA	RTS 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	6102	6103 Fra
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Halk TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Shopping TV Turkey	25066	2/3	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Ata TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	ORT International	25066	2/3	DVB-S QPSK	2107	2207 Rus
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	SES TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Kanal B	25066	2/3	DVB-S QPSK	2109	2209 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	E! Entertainment TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2110	2210 Tur,2211
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Seyredecek ne var?	25066	2/3	DVB-S QPSK	2601	2602 cmx,2603, 2604,2605 dzx
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Salonda ne var?	25066	2/3	DVB-S QPSK	2105	2702,2703,2704
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Life Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur,2202 vo
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Mezzo	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2203 Fra
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	BBC Prime	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2205 Ang
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur,2219
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Extreme Sports	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2207 Ang
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Akilli TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2209 Tur
>	11471	H	Europe B	CTW IDT2	NTV Spor	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	24	30000	3/4	DVB-S QPSK	2115	2215 Tur
>	11471	H	Europe B	CTW IDT2	MTV Türkiye	30000	3/4	DVB-S QPSK	2119	2229 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Olay TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2211	2312 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	E2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2210	2322 Tur,2323
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	EuroNews	30000	3/4	DVB-S QPSK	2500	2501 Ang,2924 All, 2925 Fra,2926 Esp
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Dizi Max	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Samanyolu TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Türkmax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2210 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Lig TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2211 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Hallmark Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2213 Tur,2215
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	ZoneReality	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2216,2217 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Memleketim TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2115	2219 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Wedding TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2155	2255 Tur,2256
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Show Plus	30000	3/4	DVB-S QPSK	2162	2262 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Baby TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur,2201
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	iZ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Flash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2113	2213 Tur,2215 Ang
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Crime & Investigation Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2115	2216 Tur,2217
>	11513	H	Europe A	CTW IDT2	BabyFirst	27500	3/4	DVB-S QPSK	2119	2219 Tur,2220 Ang
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Power Turk TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2226 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Samanyolu Haber	27500	3/4	DVB-S QPSK	2117	2227 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	NTV Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	CNBC-e	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	CNN Türk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	BBC World	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ang
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Business Channel	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2206 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 1 International	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Tur,2208
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	TV 8 Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2211 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Bloomberg Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Kral TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2214 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Cartoon Network Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2220 Tur,2221 Ang
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	KanalTürk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2251 Tur
>	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal A	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Tur
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Intimacy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2100	2600 Tur,2700
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2601 Ara

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	ZDF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2602 All
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Digitürk Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2604 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Show TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Kanal D Turkiye	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur,2209
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2210 Tur,2211
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Russia & Balkan	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2212 Tur,2213
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Showmax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2214 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Sailing Channel	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2219 Ang,2220 Fra
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Play	30000	3/4	DVB-S QPSK	2121	2221 Tur,2222 Ang, 2225 Rus,2226 Pol
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	VIP (Turkey)	30000	3/4	DVB-S QPSK	2128	2228 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	MyMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2162 Tur,2163
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Sports Middle East	30000	3/4	DVB-S QPSK	2161	2176 Ang,2261 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	CNN International Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Ang
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Rai Uno	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Ita
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Haber Turk TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11596	H	Europe B	FTA	TJK TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Goldmax 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2206 Tur,2274
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV Ticarti	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fenerbahçe TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2111	2211 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Al Jazeera English	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Ang
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	TGRT Haber	30000	3/4	DVB-S QPSK	2120	2220 Tur
	11617	V	Europe B	FTA	Aquavision	30000	3/4	DVB-S QPSK	2176	
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	S'NEK	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2120 Tur
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Star TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	MCM Top	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Fra
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Karadeniz TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
>	11617	V	Europe B	CTW IDT2	VH-1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ang
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic UK	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur,2208
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Wild	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2210 Tur,2211
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Nickelodeon Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2215 Tur,2216
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Home TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2121	2221 Tur,2222
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	History Channel Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2160	2260 Tur,2261 Ang
	11637	H	Europe B	CTW	Birlik TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Actionmax (Turkey)	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2204 Tur,2205
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	GoldMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2206 Tur,2207 vo
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	MGM Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2208 Tur,2209
	11637	H	Europe B	CTW	Touch TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2213 Tur,2215
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	ART Avrasya	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2214 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	EStore TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2218 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	ProSieben Schweiz	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2220 All
	11637	H	Europe B	CTW	Intimacy	30000	3/4	DVB-S QPSK	2136	2236 Tur,2237
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Jojo	30000	3/4	DVB-S QPSK	2138	2238 Tur,2239
	11637	H	Europe B	FTA	Digioyun	30000	3/4	DVB-S QPSK	2517	2518 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Turk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	ATV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 7	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Dream TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur,2205
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Disney Channel Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur,2207 Ang
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Number One TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2208 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Salon 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	2127	2209 Tur,2210 vo
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Haber 7	30000	3/4	DVB-S QPSK	2117	2217 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 2 International	30000	3/4	DVB-S QPSK	2118	2218 Tur,2219 vo
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	ComedyMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2120	2220 Tur,2221 vo
	11678	H	Europe B	FTA	SkyTürk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2140	2240 Tur

Sirius 4 (4.8E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	H	Europe	FTA	Europe by Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201,202 Ang, 203 Fra,204 All
	11727	H	Europe	FTA	Europe by Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401,402 Ang, 403 Fra,404 All
	11747	V	BSSNord	VDG	Viasat Xtra 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	8001	8002
	11747	V	BSSNord	VDG	Viasat Xtra 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	8011	8012
	11747	V	BSSNord	VDG	Viasat Xtra 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	8021	8022
	11747	V	BSSNord	VDG	Viasat Xtra 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	8031	8032
	11747	V	BSSNord	VDG	Viasat Xtra 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	8041	8042
>	11747	V	BSSNord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8051	8052 Su

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11747	V	BSSNord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8061	8062 Su
	11747	V	BSSNord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8071	8072 Su
	11747	V	BSSNord	VDG	TV 4 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	8091	8092 Su
	11747	V	BSSNord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8161	8162 Su
	11747	V	BSSNord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8171	8172 Su
	11766	H	Europe	BIS	TET	27500	3/4	DVB-S QPSK	6111	6112 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Novy Kanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6121	6122 Ukr,6123
	11766	H	Europe	FTA	Glas	27500	3/4	DVB-S QPSK	6131	6132 Ukr,6133 Rus
	11766	H	Europe	VIA26	TRK Ukrainia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6141	6142 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	KRT	27500	3/4	DVB-S QPSK	6151	6152 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Star TV Ukraine	27500	3/4	DVB-S QPSK	6161	6162 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	RADA	27500	3/4	DVB-S QPSK	6171	6172 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Kanal 5 Ukraine	27500	3/4	DVB-S QPSK	6191	6192 Ukr,6193 rad
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Nordytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2302 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Västerbottensnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2311	2312 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Mittnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Gävledala	27500	3/4	DVB-S QPSK	2331	2332 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Värmlandsnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2341	2342 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Tvärsnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2351	2352 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT ABC-nytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2361	2362 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Östnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2371	2372 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Västnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2381	2382 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Smålandsnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2391	2392 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT Sydnytt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2402 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2411	2412 Su
	11785	V	BSSNord	VDG	SVT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Su
	11804	H	BSSNord	VDG	TV 400	27500	3/4	DVB-S QPSK	6001	6002 Su
>	11804	H	BSSNord	VDG	TV 2 Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6011	6012 Dan
>	11804	H	BSSNord	VDG	Ticket 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	6021	6022
	11804	H	BSSNord	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6041	6042 Ang
	11804	H	BSSNord	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	6051	6052 Su,6053 Nor, 6054 Dan,6055 Tch
	11804	H	BSSNord	VDG	Viasat Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6061	6062 Su,6063 Nor, 6064 Dan,6065 Rus
	11804	H	BSSNord	VDG	Viasat Sport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	6071	6072 Su,6073 Nor, 6074 Dan,6075 Rus
	11804	H	BSSNord	VDG	TV 4 Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	6081	6082 Su
	11804	H	BSSNord	VDG	TV 4 Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6091	6092 Su
	11823	V	BSSNord	VDG	DR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	7011	7012 Dan
	11823	V	BSSNord	VDG	DR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	7021	7022 Dan
	11823	V	BSSNord	VDG	TV 8 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	7031	7032 Su
	11823	V	BSSNord	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	7041	7042 Ang
	11823	V	BSSNord	VDG	Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	7051	7052 Ang
	11823	V	BSSNord	VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	7051	7052 Su,7053 Nor, 7054 Dan,7055 Tch
	11823	V	BSSNord	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	7061	7062 Dan
	11823	V	BSSNord	VDG	MTV Denmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	7071	7072 Dan
	11823	V	BSSNord	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	7081	7082 Rus
	11843	H	BSSNord	VIA26 VDG	Perviy kanal Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6201	6202 Rus
	11843	H	BSSNord	VIA26 VDG	Perviy kanal Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6211	6212 Rus,6213 Fin
	11843	H	BSSNord	VIA26 VDG	Perviy kanal Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6221	6222 Rus
	11843	H	BSSNord	FTA	Perviy Baltijskyi Muzykalnyi Kanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6231	6232 Rus Let
	11843	H	BSSNord	VIA26 VDG	REN TV Baltic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6241	6242 Rus
	11843	H	BSSNord	VDG	LNK	27500	3/4	DVB-S QPSK	6246	6247 Lit
	11843	H	BSSNord	VDG	TV 1 Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6281	6282 Lit
	11843	H	BSSNord	FTA	TV5 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6291	6292 Let
	11843	H	BSSNord	VDG	LTV 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	6296	6297 Let
	11862	V	BSSNord	VDG	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3451	3452 Ang
	11862	V	BSSNord	VDG	Z TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3461	3462 Su
	11881	H	BSSNord	VDG	SVT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5001	5002 Su,5003 **DD** Su
	11881	H	BSSNord	VDG	SVT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5011	5012 Su,5013 **DD** Su
	11881	H	BSSNord	VDG	SVT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	5021	5022 Su
	11881	H	BSSNord	VDG	Barnkanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	5031	5032 Su
	11881	H	BSSNord	VDG	Kunskapskanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	5031	5032 Su
>	11881	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Plus One	27500	3/4	DVB-S QPSK	5051	5052 Su,5053 Nor, 5054 Dan,5055 Fin
	11881	H	BSSNord	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	5061	5062 Ang
	11881	H	BSSNord	FTA	Kanal 10 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	5071	5072 Su
	11881	H	BSSNord	FTA	Sirius Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	5081	5082
	11900	V	BSSNord	VDG	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6802 Rus,6803 Ang
	11900	V	BSSNord	VDG	Kanal 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6811	6812 Est
	11900	V	BSSNord	VDG	TV 6 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6831	6832 Let

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11900	V	BSSNord	VIA26 VDG	MTV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6861	6862 Est
	11900	V	BSSNord	VIA26 VDG	MTV Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6871	6872 Let
	11900	V	BSSNord	VIA26 VDG	MTV Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6881	6882 Lit
	11900	V	BSSNord	FTA	REN TV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6891	6892 Est
	11919	H	BSSNord	VDG	Viasat Golf	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4402 Su,4403 Nor, 4404 Dan,4405 Ang
	11919	H	BSSNord	VDG	MTV 3 Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	4411	4412 Fin
	11919	H	BSSNord	VDG	MTV 3 Leffa	27500	3/4	DVB-S QPSK	4421	4422 Fin
	11919	H	BSSNord	VDG	MTV 3 Fakta	27500	3/4	DVB-S QPSK	4431	4432 Fin
	11919	H	BSSNord	VDG	Sub TV Juniori	27500	3/4	DVB-S QPSK	4441	4442 Fin
>	11919	H	BSSNord	VDG	TV 2 Nyhetskanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	4451	4452 Nor
>	11919	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4461	4462 Lit,4463 Let, 4464 Est,4465 Rus
	11919	H	BSSNord	VDG	Sport Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	4471	4472 Rus
	11919	H	BSSNord	FTA	Russia Today	27500	3/4	DVB-S QPSK	4491	4492 Ang
	11938	V	BSSNord	VDG	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Rus
	11938	V	BSSNord	VDG	Cartoon Network Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	3611	3612 Ang,3613 Rus
	11938	V	BSSNord	VDG	TCM Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3611	3612 Ang,3613 Rus
	11938	V	BSSNord	VDG	Discovery Channel Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	3631	3632 Rus,3633 Ang
	11938	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3641	3642 Su
	11938	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3651	3652 Su
	11938	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3661	3662 Su
	11938	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3671	3672 Su
	11938	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3681	3682 Su
	11938	V	BSSNord	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3691	3692 Ang
	11938	V	BSSNord	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3691	3692 Su,3693 Nor, 3694 Dan,3695 Fin
	11958	H	BSSNord	VDG	TV 3 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6301	6302 Let
	11958	H	BSSNord	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	6311	6312 Let
	11958	H	BSSNord	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	6321	6322 Est
	11958	H	BSSNord	VDG	TV 3 Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6331	6332 Est
	11958	H	BSSNord	VDG	TV 3 Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6341	6342 Lit
	11958	H	BSSNord	VDG	Tango TV Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6351	6352 Lit
	11958	H	BSSNord	VDG	LNT	27500	3/4	DVB-S QPSK	6361	6362 Let
	11958	H	BSSNord	VIA26 VDG	LTV - Lietuvos TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6371	6372 Lit
	11958	H	BSSNord	VDG	ETV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6381	6382 Est
	11958	H	BSSNord	VIA26 VDG	LTV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	6391	6392 Let
	11977	V	BSSNord	VDG	Viasat Sport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Su,2103 Fin
	11977	V	BSSNord	VDG	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor, 2114 Dan,2115 Fin
	11977	V	BSSNord	VDG	Viasat Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor, 2114 Dan,2115 Fin
	11977	V	BSSNord	VDG	Viasat Nature Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor, 2114 Dan,2115 Fin
	11977	V	BSSNord	VDG	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2121	2122 Ang
	11977	V	BSSNord	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	2131	2132 Dan
	11977	V	BSSNord	VDG	Hallmark Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Ang
	11977	V	BSSNord	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ang
	11977	V	BSSNord	VDG	Viasat 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2161	2162 Nor
	11977	V	BSSNord	VDG	TV 1000 East	27500	3/4	DVB-S QPSK	2171	2172 Ang
	11977	V	BSSNord	VDG	TV 4 Fakta	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Su
	11996	H	BSSNord	VDG	TV Chile	27500	3/4	DVB-S QPSK	4001	4002 Esp
	11996	H	BSSNord	VDG	FEM	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Nor
	11996	H	BSSNord	FTA	Spelkanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 Su
	11996	H	BSSNord	VDG	Kanal 5 Sweden (Femman)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Su
	11996	H	BSSNord	VDG	Sport N	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Nordnytt	27500	5/6	DVB-S QPSK	513	644 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Nordland	27500	5/6	DVB-S QPSK	514	648 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Midtnytt	27500	5/6	DVB-S QPSK	515	652 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Møre Og Romsdal	27500	5/6	DVB-S QPSK	516	656 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Vestlandsrevyen	27500	5/6	DVB-S QPSK	517	660 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Rogaland	27500	5/6	DVB-S QPSK	518	664 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Sørlandet	27500	5/6	DVB-S QPSK	519	668 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Østnytt	27500	5/6	DVB-S QPSK	520	672 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 3	27500	5/6	DVB-S QPSK	521	676 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK Super	27500	5/6	DVB-S QPSK	521	676 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Østafjells	27500	5/6	DVB-S QPSK	522	680 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Østfold	27500	5/6	DVB-S QPSK	523	684 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 1 Tegnsprak	27500	5/6	DVB-S QPSK	524	688 Nor
	12015	V	BSSNord	VDG	NRK 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	525	692 Nor
	12034	H	BSSNord	VDG	E! Entertainment TV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 Ang

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12034	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	3111	3112 Su,3113 Nor, 3114 Dan,3115 Fin
	12034	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3121	3122 Su,3123 Nor, 3124 Dan,3125 Fin
>	12034	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3131	3132 Su,3133 Nor, 3137 **DD** Ang
	12034	H	BSSNord	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Ang
>	12034	H	BSSNord	VDG	Nickelodeon Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Su,3163 Nor, 3164 Dan,3165 Fin
	12034	H	BSSNord	VDG	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	3171	3172 Ang
	12034	H	BSSNord	VDG	Disney Channel Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3181	3182 Su,3183 Nor, 3186 Ang
	12034	H	BSSNord	VDG	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	3191	3192 Su,3193 Nor, 3194 Dan,3195 Fin
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Su
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 3 Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1112 Nor
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 3 Danmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	1121	1122 Dan
	12054	V	BSSNord	VDG	Jetix - Fox Kids Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Su,1133 Nor, 1134 Dan,1135 Ang
	12054	V	BSSNord	VDG	Travel Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Su,1133 Nor, 1134 Dan,1135 Ang
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 1000	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142 Su,1143 Nor, 1146 **DD** Fin
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 1000 Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Su,1153 Nor, 1156 **DD** Fin
	12054	V	BSSNord	VDG	TV 6 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	1161	1162 Su
	12054	V	BSSNord	VDG	Cartoon Network Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 Ang,1173 Dan, 1174 Su,1175 Nor
	12054	V	BSSNord	VDG	TCM Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 Ang,1173 Dan, 1174 Su,1175 Nor
	12073	H	Europe	FTA	Enter Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6511	6512 Rus,6513 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	Inter +	27500	3/4	DVB-S QPSK	6521	6522 Ukr,6523
	12073	H	Europe	FTA	Enter	27500	3/4	DVB-S QPSK	6531	6532 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	OCK Telekanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6571	6572 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	UBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	6581	6582 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	Univermag	27500	3/4	DVB-S QPSK	6591	6592 Rus,6593
	12092	V	BSSNord	VDG	TV Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3801	3802 Nor
	12092	V	BSSNord	VDG	TV 2 Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3811	3812 Nor
	12092	V	BSSNord	FTA	Visjon Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3831	3832 Nor
	12092	V	BSSNord	VDG	TV 4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3841	3842 Su
	12092	V	BSSNord	VDG	Playhouse Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	3851	3852 Su,3853 Nor, 3856 Ang
	12092	V	BSSNord	VDG	TV4 Science Fiction	27500	3/4	DVB-S QPSK	3861	3862
	12092	V	BSSNord	VDG	TV 2 News	27500	3/4	DVB-S QPSK	3871	3872 Dan
	12092	V	BSSNord	VDG	Aftonbladet TV 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3881	3882 Su
	12111	H	Europe	FTA	Global Draw Greyhounds	27500	5/6	DVB-S QPSK	1018	1019 Ang
	12111	H	Europe	CNX	AXN Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	1056	1057 Ita
	12111	H	Europe	CTW	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	520	1120 Ang,1121 All, 1122 Pol
	12111	H	Europe	CTW	Zone Romantica	27500	5/6	DVB-S QPSK	133	135 Pol,136 Hon, 137 Esp,138 Tch
	12111	H	Europe	CTW	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang,2003 Pol, 2004 Hon(l)cze(r)
	12111	H	Europe	CTW	Zone Romantica	27500	5/6	DVB-S QPSK	311	312 Pol,313 Tur, 314 Tch,315 Rus
	12111	H	Europe	CTW	Hustler TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	331	332 Ang
	12111	H	Europe	CTW	Blue Hustler	27500	5/6	DVB-S QPSK	351	352 Ang
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	TVRM	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Kanal D Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Antena 3 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Rou
>	12149	H	Europe	FTA	Max Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 Rou,2503
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Prima TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	TVR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	TVR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	National Geographic Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	OTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Realitatea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5701	5702 Rou
	12149	H	Europe	FTA	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6102 Rou

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6402 Ang
>	12149	H	Europe	CNX VIA25-26	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
>	12169	V	BSSNord	VDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2501	**MPEG4** 2502 Rus,2503 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Cartoon Network Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2511	**MPEG4** 2512 Rus,2513 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	KidsCo	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2521	**MPEG4** 2522 Rus,2523 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Discovery Channel Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2531	**MPEG4** 2532 Rus,2533 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	TRK Ukrainia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2541	**MPEG4** 2542 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	TCM Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2551	**MPEG4** 2553 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Discovery Civilisation	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2561	**MPEG4** 2562 Rus,2563 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2571	**MPEG4** 2572 Rus,2573 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2581	**MPEG4** 2582 Rus,2583 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2591	**MPEG4** 2592 Rus,2593 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Spice	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2601	**MPEG4** 2603 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Russkij Illusion	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2611	**MPEG4** 2612 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	National Geographic Russia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2621	**MPEG4** 2622 Rus,2623 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Detski	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2631	**MPEG4** 2632 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	Fishing & Hunting	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2641	**MPEG4** 2642 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	Footschool TV	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2651	**MPEG4** 2652 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	Drive	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2661	**MPEG4** 2662 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	Usabda Telekanal	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2671	**MPEG4** 2672 Rus
>	12169	V	BSSNord	VDG	TV 1000 Night	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2681	**MPEG4** 2682 Rus,2683 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2691	**MPEG4** 2692 Rus
>	12169	V	BSSNord	FTA	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2701	**MPEG4** 2703 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2711	**MPEG4** 2713 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Zone Club	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2721	**MPEG4** 2722 Rus,2723 Ang
>	12169	V	BSSNord	VDG	Nickelodeon	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2731	**MPEG4** 2732 Rus,2733 Ang
	12188	H	Europe	PWU	KidsCo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang,1002 Pol, 1004 Hon,1006 Rou
	12188	H	Europe	PWU	Movies 24 Eastern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1110	1100 Rou,1102 Tur, 1104 Pol,1106 Hon
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Pol,1122 Hon
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Central Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Pol,1222 Hon
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Polska	27500	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Pol,1322 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Turkey	27500	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Tur,1422 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Benelux	27500	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520,1522
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Scandinavia	27500	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620,1622
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Middle-East	27500	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Rus,1722 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Ang,1822 vo
>	12207	V	BSSNord	VDG	TV 1000 East	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2761	**MPEG4** 2762 Rus,2763 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	Fox Crime Russia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2771	**MPEG4** 2772 Rus,2773 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	Jetix Russia & Balkan	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2781	**MPEG4** 2782 Rus,2783 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2811	**MPEG4** 2812 Rus,2813 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	TV XXI	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2821	**MPEG4** 2822 Rus
>	12207	V	BSSNord	VDG	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2831	**MPEG4** 2832 Rus
>	12207	V	BSSNord	VDG	MI	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2841	**MPEG4** 2842 Ukr,2843
>	12207	V	BSSNord	VDG	M2 Ukrainia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2851	**MPEG4** 2852 Ukr,2853 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2861	**MPEG4** 2863 Ang
>	12207	V	BSSNord	VDG	Ukraina Telekanal	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2871	**MPEG4** 2873 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Civilisation	25540	7/8	DVB-S QPSK	1060	1020 Ang,1021 Pol, 1022 Rus,1023 Bul
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang,1122 Rus, 1123 Hon
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Ang,1221, 1222 Hon,1223
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet Turkey	25540	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang,1321 Tur, 1322,1323 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Ang Né
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Middle-East	25540	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520 vo,1521 Hon
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Nederland	25540	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Né
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Polska	25540	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang,1722 Pol
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Travel & Living Europe	25540	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Ang,1821 Pol, 1822 Rus,1823 Bul
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Science Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1960	1920 Ang,1921 Hon, 1922 Pol,1923 Bul
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	501	540 Ang,541 Pol
>	12265	H	Europe	FTA	Taraf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou Ang
>	12265	H	Europe	FTA	Meteo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Canal Teleshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Jetix Play	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Movies 24 Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Ang
>	12265	H	Europe	FTA	U (Romania)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Rou

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	TVR Cultural	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Jetix Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Romantica Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ang
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Cartoon Network Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25-26	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Ang
>	12265	H	Europe	FTA	Etno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
	12284	V	Europe	PWU	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Rou
	12284	V	Europe	PWU	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Rou
	12284	V	Europe	FTA	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Rou
	12284	V	Europe	PWU	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Rou
	12284	V	Europe	CNX	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Rou,1522
	12284	V	Europe	CNX	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Rou
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Hungary	25547	7/8	DVB-S QPSK	1160	1122 Tch,1123 Hon
	12303	H	Europe	PWU	B4U Movies	25547	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Hin
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Romania	25547	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520 Rou,1522 Ang
	12303	H	Europe	PWU	Cartoon Network	25547	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Ang
	12303	H	Europe	PWU	TCM - Turner Classic Movies	25547	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Ang
	12303	H	Europe	PWU	CNBC Europe	25547	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang
	12303	H	Europe	PWU	National Geographic NL	25547	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang,1721 Né, 1722 Hon
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Science Polska	25547	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Pol,1822 Ang
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Civilisation Polska	25547	7/8	DVB-S QPSK	1960	1920 Pol
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	National TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Ang
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Discovery Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Ang Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Antena 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	502	503 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5701	5702 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6102 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25-26	Telesport	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
	12380	H	Europe	FTA	TV Centr International	27500	3/4	DVB-S QPSK	221	222 Rus
	12380	H	Europe	VDG	TV 6 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	271	272 Hon
>	12380	H	Europe	FTA VIA26	Thoroughbred Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	282 Ang
	12380	H	Europe	VIA26	Harness Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292
	12380	H	Europe	VIA25-26 VDG	NTV Mir	27500	3/4	DVB-S QPSK	50	51 Rus
	12380	H	Europe	VIA26 VDG	Viasat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	80	85 Hon
	12399	V	BSSNord	VDG	Viasat Sport HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1701 MPEG4HD	1702 DD Su, 1703 DD Nor
	12399	V	BSSNord	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1711 MPEG4HD	1712 DD Su, 1713 DD Nor, 1714 DD Dan
	12399	V	BSSNord	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1721 MPEG4HD	1728 DD Dan
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Ang
	12418	H	Europe	PWU	AtTheRaces	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Ang
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Ang
>	12418	H	Europe	PWU	SIS Irish Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	500
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	502 Ang
	12418	H	Europe	PWU	LadBrokes Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Ang,802
	12437	V	BSSNord	VDG	TV 1000 HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1601 MPEG4HD	1602 Su,1603 Nor, 1608 DD Ang
	12456	H	Europe	PWU	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Rou
	12456	H	Europe	PWU	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Rou
	12456	H	Europe	FTA	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Rou
	12456	H	Europe	PWU	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Rou
	12456	H	Europe	CNX	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Rou,1522
	12456	H	Europe	CNX	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Rou
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Nord	27500	3/4	DVB-S QPSK	4601	4602,4605 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Midt-Vest	27500	3/4	DVB-S QPSK	4611	4612,4615 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Østjylland	27500	3/4	DVB-S QPSK	4621	4622,4625 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Syd	27500	3/4	DVB-S QPSK	4631	4632,4635 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Fyn	27500	3/4	DVB-S QPSK	4641	4642,4645 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Øst	27500	3/4	DVB-S QPSK	4651	4652,4655 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Lorry	27500	3/4	DVB-S QPSK	4661	4662,4665 DD Dan
	12476	V	BSSNord	VDG	TV 2 Bornholm	27500	3/4	DVB-S QPSK	4671	4672,4675 DD Dan

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12608	H	BSSNord	VDG	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 Rus,1903 Ang
	12608	H	BSSNord	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	1911	1912 Rus
	12608	H	BSSNord	VDG	TV 1000 East	27500	3/4	DVB-S QPSK	1921	1922 Ang
>	12608	H	BSSNord	VIA26 VDG	Viasat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1931	1932 Hon
>	12608	H	BSSNord	VDG	TV 6 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	1941	1942 Hon
	12637	H	Europe	VDG	TV 1000 Poland	14465	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Pol
	12637	H	Europe	VDG	Spice	14465	3/4	DVB-S QPSK	6051	6052 Ang
	12637	H	Europe	VDG	Viasat Explorer	14465	3/4	DVB-S QPSK	6051	6052 Rus,6053 Pol, 6054 Ang,6055 Tch
	12637	H	Europe	VDG	TV 1000 Balkan	14465	3/4	DVB-S QPSK	6421	6422 Ang
	12637	H	Europe	VDG	Viasat History	14465	3/4	DVB-S QPSK	6491	6492 Rus,6493 Pol, 6494 Ang,6495 Hon
	12672	H	Europe	FTA	TISA 1	3300	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ukr,257 rad
	12678	V	Europe	FTA	Realitatea TV	13333	5/6	DVB-S QPSK	101	102 Rou,104
	12678	V	Europe	CTW	Romantica Romania	13333	5/6	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou,1304
	12678	V	Europe	FTA	Flux TV	13333	5/6	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
	12678	V	Europe	FTA	Alpha TV Romania	13333	5/6	DVB-S QPSK	501	502 Rou,504 rad
	12678	V	Europe	FTA	The Money Channel Romania	13333	5/6	DVB-S QPSK	901	902 Rou,904 rad
	12680	H	Europe	FTA	Univermag	9404	3/4	DVB-S QPSK	50	51 Rus,52
>	12690	V	Europe	FTA	LTV World	2650	3/4	DVB-S QPSK	61	62 Lit
>	12697	V	Europe	FTA	2T	6150	3/4	DVB-S2 QPSK	512 MPEG4	4112 Ukr
>	12697	V	Europe	FTA	Kiko	6150	3/4	DVB-S2 QPSK	513 MPEG4	4114 Ukr
>	12697	V	Europe	FTA	Svit	6150	3/4	DVB-S2 QPSK	515 MPEG4	4118 Ukr
>	12697	V	Europe	FTA	Planeta Ukraine	6150	3/4	DVB-S2 QPSK	514 MPEG4	4152 Ukr
>	12715	H	Europe	BIS	Da Vinci Learning	3330	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Pol,257 vo

EuroBird 4 (4.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10968	H	EB4	BIS	NBA TV	5632	3/4	DVB-S QPSK	256	258 Ang,259

Thor 2/3 (0.8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11216	V	Nordic	CNX	TV 4 Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
11216	V	Nordic	CNX	TV 400	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Su
11216	V	Nordic	CNX	TV 4 Plus	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	656 Su
11216	V	Nordic	CNX	SVT 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Su,661 DD Su
11216	V	Nordic	CNX	Barnkanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	Nordic	CNX	Kunskapskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	Nordic	CNX	SVT Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	Nordic	CNX	TV 4 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Su
11216	V	Nordic	CNX	TV 4 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Su
11216	V	Nordic	CNX	TV 4 Fakta	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su
11229	H	Nordic	CNX	Animal Planet Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 Ang
11229	H	Nordic	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan Ang
11229	H	Nordic	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
11229	H	Nordic	CNX	Travel Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
11229	H	Nordic	CNX	BBC Food	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645
11229	H	Nordic	CNX	Adult Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
11229	H	Nordic	FTA	Poker Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
11229	H	Nordic	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Fin
11229	H	Nordic	CNX	CNN International Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	700	701 Ang
11229	H	Nordic	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su Ang
11229	H	Nordic	CNX	Discovery Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	901 Ang
11247	V	Nordic	FTA	Visjon Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
11247	V	Nordic	CNX	TV 2 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
11247	V	Nordic	CNX	TV 2 Nyhetskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Nor
11247	V	Nordic	FTA	Telenor Testcard	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 und
11247	V	Nordic	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	664 Nor
11247	V	Nordic	CNX	TV 2 Zebra	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	676 Nor
11261	H	Nordic	CNX	TV 2 Sport 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11261	H	Nordic	CNX	TV 2 Sport 3	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
	11261	H	Nordic	CNX	Silver	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
>	11261	H	Nordic	CNX	Canal 69	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	11261	H	Nordic	CNX	Canal+ Sport Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Su
	11261	H	Nordic	CNX	Canal+ Action	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su,665 Dan, 668 DD Ang
	11261	H	Nordic	CNX	Canal+ Sport 2 (Nordic)	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	672 Su,673 Dan, 674 Nor,675 Fin
	11261	H	Nordic	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	676 Su

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11261	H	Nordic	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	680 Su
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ First	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	650 Su,651 Ang, 654 **DD** Ang
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Sport Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	660 Su
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Sport Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	670 Fin
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Hits	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	679 **DD** Fin,688 Su, 689 Dan,691 Nor
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Comedy	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	680 Su,681 Nor, 682 Nor,683 Fin
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Drama	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	684 Su,685 Dan, 686 Nor,687 Fin
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Sport Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	690 Nor
	11278	V	Nordic	CNX	Canal+ Sport Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	694 Dan
	11293	H	Nordic	CNX	DiTV	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11293	H	Nordic	CNX	DK 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	642 Dan
	11293	H	Nordic	CNX	SBS Net	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11293	H	Nordic	CNX	24 Nordjyske	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	648 Nor
>	11293	H	Nordic	CNX	Boomerang	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	656 Ang,657 Su
	11293	H	Nordic	CNX	TV 2 Zulu	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	660 Su
	11293	H	Nordic	CNX	Dantoto Racing	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	676 Dan
	11309	V	Nordic	CNX	Hallmark Scandinavia	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 vo
	11309	V	Nordic	CNX	Jetix - Fox Kids Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1100	1101 Su,1102 Dan
	11309	V	Nordic	CNX	Kanal 5 (TV Danmark 1)	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan
	11309	V	Nordic	CNX	CNBC Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Ang
	11309	V	Nordic	CNX	National Geographic UK	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Su,402 Dan
	11309	V	Nordic	CNX	Cartoon Network Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
	11309	V	Nordic	CNX	TCM Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
	11309	V	Nordic	CNX	VH-1 (Video Hits One)	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
	11309	V	Nordic	CNX	Kanal 5 Sweden (Femman)	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su
	11309	V	Nordic	CNX	CNBC Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	901 Ang
	11325	H	Nordic	CNX	BBC Prime	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11325	H	Nordic	FTA	BBC World	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang
	11325	H	Nordic	FTA	Gospel Channel Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
	11325	H	Nordic	CNX	FEM	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	652 Nor
	11325	H	Nordic	CNX	Viasat 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	656 Nor
	11325	H	Nordic	CNX	Bloomberg Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	664 Ang
	11325	H	Nordic	CNX	Star!	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Ang
	11325	H	Nordic	CNX	Showtime Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Ang
	11325	H	Nordic	CNX	The History Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	680 Ang
	11341	V	Nordic	CNX	TV4 HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4HD**	641 **DD** Su
	11341	V	Nordic	CNX	Silver HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4HD**	644 Su,645 **DD**
	11341	V	Nordic	CNX	History Channel HD Nordic	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4HD**	648 Ang
	11357	H	Nordic	CNX	Voice Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11357	H	Nordic	CNX	Voice Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11357	H	Nordic	CNX	Voice Norway	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Nor
	11357	H	Nordic	CNX	Blue Hustler	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	11357	H	Nordic	CNX	MTV Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Fin
	11357	H	Nordic	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	660 Ang
	11357	H	Nordic	CNX	Kanal 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	664 Dan
	11357	H	Nordic	CNX	MTV Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Dan
	11357	H	Nordic	CNX	Disney Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	671 Ang,672 Su, 673 Nor,674 Dan
	11357	H	Nordic	CNX	Toon Disney	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su,677 Nor, 678 Dan,679 Fin
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Nordnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Nordland	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Midtnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Møre Og Romsdal	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Vestlandsrevyen	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Rogaland	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Sørlandet	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Østnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 3	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK Super	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Østafjells	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	680 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 1 Østfold	24500	7/8	DVB-S QPSK	523	684 Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK 1 Tegnsprak	24500	7/8	DVB-S QPSK	524	688 Nor
>	11372	V	Nordic	CNX	NRK 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	525	692 Nor
	11389	H	Nordic	CNX	TV 3 Sverige	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11389	H	Nordic	CNX	TV 2 Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11389	H	Nordic	CNX	Aftonbladet TV 7	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Su

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11389	H	Nordic	CNX	Kanal 9	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Su
	11403	V	Nordic	CNX	DR 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Dan
	11403	V	Nordic	CNX	DR 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	641 Dan
	11403	V	Nordic	CNX	Event Kanal Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	644 Ang
	11403	V	Nordic	CNX	TV2 Charlie	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Dan
	11403	V	Nordic	CNX	DR Update	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Dan
	11403	V	Nordic	FTA	Lifestyle TV	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	676 Ang
	11403	V	Nordic	CNX	Sjónvarpi	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	680 Isl
	11403	V	Nordic	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	688 Dan
	11421	H	Nordic	CNX	SVT HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4HD**	640 Su,641 **DD** Su
	11421	H	Nordic	CNX	Canal+ HD (Nordic)	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4HD**	644 Su,645 **DD** Su
	11421	H	Nordic	CNX	Canal+ Sport HD Skandinavien	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4HD**	648 Su,649 Nor
	11434	V	Nordic	CNX	National Geographic UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4HD**	640 Ang
	11434	V	Nordic	CNX	Discovery HD UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4HD**	645 **DD** Su
	11434	V	Nordic	CNX	Voom HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4HD**	648 Fra,649 **DD** Su
	11823	H	Nordic	FTA	BG TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Tiankov TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	519	644 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Party TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	521	652 Rou
>	11823	H	Nordic	FTA	Pro TV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	522	660 Mol
>	11823	H	Nordic	FTA	NiT TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	523	664 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	Perviy Kanal Moldova	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	668 Mol
>	11823	H	Nordic	FTA	Moldova 1	28000	7/8	DVB-S QPSK	525	672 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	Rodina TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	515	676 Bul
>	11823	H	Nordic	FTA	Speranta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	680 Rou
	11823	H	Nordic	FTA	Travel TV International	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	684 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Evrochans	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	688 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	NTV Russia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	692 Rus
	11823	H	Nordic	FTA	EuroTV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	527	696 Mol
>	11823	H	Nordic	FTA	N4	28000	7/8	DVB-S QPSK	528	700 Mol
	12054	H	Nordic	CNX	TV Finland	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	Nelonen	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	YLE TV 1	28000	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	MTV 3	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	YLE TV 2	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	668 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	YLE FST	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	672 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	YLE TVI +	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	688 Fin
	12054	H	Nordic	CNX	YLE Teema	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	692 Fin
	12149	V	Nordic	CNX	Sport 1 Hungary	28000	5/6	DVB-S QPSK	1074	1075 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Sport Klub Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1330	1331 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Blue Hustler	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	ZoneReality	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Kanal D Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1842	1843 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	MGM Eastern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2098	2099 Ang,2100 Hon
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Channel Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Science Channel	28000	5/6	DVB-S QPSK	2610	2611 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Travel & Living UK	28000	5/6	DVB-S QPSK	2866	2867 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Bucuresti 1 TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	306	307 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Zone Club	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123
	12149	V	Nordic	CNX	Viasat Explorer	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Viasat History	28000	5/6	DVB-S QPSK	3378	3379 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Extreme Sports	28000	5/6	DVB-S QPSK	3634	3635 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Antena 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	3890	3891 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Euforia Lifestyle TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	562	563 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	N 24 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	818	819 Rou
	12169	H	Nordic	FTA	City TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	12169	H	Nordic	CNX	M Sat	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Bul
	12169	H	Nordic	CNX	Planeta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Telestar TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Skat TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Heros TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	728 Bul
	12169	H	Nordic	CNX	TV2 Bulgaria	28000	7/8	DVB-S QPSK	525	732 Bul
>	12169	H	Nordic	FTA	Music Box Slovakia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	744 Slo
	12226	V	Nordic	CNX	TV 3 Norge	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	12226	V	Nordic	CNX	TV 2 Sport 4	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Nor
>	12226	V	Nordic	CNX	TV 2 Sport 5	28000	3/4	DVB-S QPSK	514	654 Nor
	12226	V	Nordic	CNX	TV 8 Sweden	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12226	V	Nordic	CNX	Kino TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	664 Fin
	12226	V	Nordic	CNX	Hustler TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	684 Ang
	12226	V	Nordic	CNX	ESPN Classic Sport Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	521	694 Ang
	12226	V	Nordic	CNX	NASN UK & Ireland	28000	3/4	DVB-S QPSK	522	698 Ang
	12246	H	Nordic	CNX	TVR Cultural	28000	5/6	DVB-S QPSK	1026	1027 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Antena 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	1282	1283 Rou

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12246	H	Nordic	CNX	Prima TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1538	1539 Ang
	12246	H	Nordic	CNX	Realitatea TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1794	1795 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	National TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2050	2051 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Favorit TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2306	2307 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Hallmark Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2562	2563 Ang,2564 Hon
>	12246	H	Nordic	FTA	BeBe TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	258	259
	12246	H	Nordic	FTA	Focus Sat TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	258	259 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Romantica Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2818	2819 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	MTV Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3074	3075 Ang
	12246	H	Nordic	CNX	Anime+	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	MiniMax Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Telesport	28000	5/6	DVB-S QPSK	3586	3587 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	Hustler TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	3842	3843 Ang
	12246	H	Nordic	CNX	TVR 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	514	515 Rou
	12246	H	Nordic	CNX	TVR 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	770	771 Rou
	12303	V	Nordic	CNX	SVT 2	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 **DD** Su
	12303	V	Nordic	CNX	SVT 24	27800	3/4	DVB-S QPSK	523	684 Su
	12322	H	Nordic	CNX	Sub TV Juniori	27800	3/4	DVB-S QPSK	518	640 Fin
	12322	H	Nordic	CNX	Jim TV	27800	3/4	DVB-S QPSK	519	644 Fin
	12322	H	Nordic	CNX	Playhouse Disney	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	648 Dan,649 Fin, 650 Nor,651 Su
	12322	H	Nordic	CNX	Al Jazeera English	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	652 Ang
	12322	H	Nordic	CNX	TV 2 Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	668 Nor,669
	12322	H	Nordic	CNX	TV Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	515	672 Nor
	12322	H	Nordic	CNX	Rikstoto Direkte	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	688 Nor
	12380	V	Nordic	CNX	Sport.ro	28000	5/6	DVB-S QPSK	1042	1043 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Pro TV International	28000	5/6	DVB-S QPSK	1298	1299 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Antena 3 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1554	1555 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Kiss TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1810	1811 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	VH-1 (Video Hits One)	28000	5/6	DVB-S QPSK	2066	2067 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Animal Planet Eastern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	National Geographic Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2578	2579 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Pro TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	274	275 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	CNN International Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2834	2835 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	TCM - Turner Classic Movies	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Ang Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Cartoon Network	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Rou,3092 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	AXN Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3346	3347 Rou Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Cinemax East Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3602	3603 Ang Rou
	12380	V	Nordic	CNX	HBO Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3858	3859 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Pro Cinema	28000	5/6	DVB-S QPSK	530	531 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Acasă TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	786	787 Rou
	12399	H	Nordic	FTA	Nautik TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Slo
	12399	H	Nordic	CNX	TotoTV (MaxiSat)	28000	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Fin
	12399	H	Nordic	CNX	Kanal 5 HD	28000	7/8	DVB-S QPSK	515 **MPEG4HD**	652 Dan
	12399	H	Nordic	FTA	CCTV 9	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12399	H	Nordic	FTA	TV Patriot	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Slo
	12456	V	Nordic	CNX	Nickelodeon Scandinavia	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Dan,641 Su
	12456	V	Nordic	CNX	VH-1 Classic	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	TV 2 Danmark	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	12456	V	Nordic	CNX	Sky News	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Discovery Civilisation Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Discovery Science Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	660 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Discovery Travel & Living Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	664 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Motors TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	668 Ang
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 Nor
	12476	H	Nordic	CNX	Eurosport	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645 Dan
	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Guld	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Su
>	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Science Fiction	27800	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Komedi	27800	3/4	DVB-S QPSK	520	656 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	664 Su
	12476	H	Nordic	CNX	Eurosport 2	27800	3/4	DVB-S QPSK	518	668 Ang

Intelsat 10-02 (1.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11164	V	Spot 1	FTA	Gospel Channel Europe	1450	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11181	V	Spot 1	BIS	Sjónvarpi	3100	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Isl
	11188	V	Spot 1	FTA	Edusat	2142	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Pol
	11502	V	Spot 1	CNX	TotoTV (MaxiSat)	3200	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Fin
	12520	V	Spot 3	CNX	DR1 Sydeuropa	17500	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Dan
	12520	V	Spot 3	CNX	TV Finland	17500	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Fin

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12520	V	Spot 3	CNX	DR2 Sydeuropa	17500	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Dan
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	550	3003 Ang,700 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	550	3003 Ang,700 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	552	3101 Ang,702 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	555	556 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	505	655 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	671 Ang
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	543	693 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	SportKlub Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	701 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 3 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	553	703 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Favorit TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	554	704 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Romantica Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	558	766 Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Magyar ATV	27500	3/4	DVB-S QPSK	559	767 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	598	831 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	599	832 Rou
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	597	1830 Tch,830 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Jetix Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	587	2002 Slo,820 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	582	2003 Slo,732 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	582	2003 Slo,732 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	593	3005 Tch,826 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	M1 - Magyar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	557	765 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	588	821 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viva TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	589	822 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	590	823 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	591	824 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 2 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	825 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	4! Story TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	594	827 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	596	829 Hon
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Magyar TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	600	833 Hon
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	4009	1893 Hon,893 Ang
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	4008	1897 Hon,2897 Tch, 892 Ang
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	649	883 Fra
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	4002	886 Rou
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	4003	887 Rou
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Cosmos TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4004	888 Rou
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	B92	27500	3/4	DVB-S QPSK	4005	889 Ser
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR Cultural	27500	3/4	DVB-S QPSK	4006	890 Rou
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4007	891 Ang
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVS Craiova	27500	3/4	DVB-S QPSK	4010	894 Rou
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub +	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	895 Hon
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	DoQ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4012	896 Hon
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub Hvratska	27500	3/4	DVB-S QPSK	4013	897 Cro
	12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4014	898 Ang
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Nova TV Croatia	27500	3/4	DVB-S QPSK	631	864 Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTS 1 Serbia	27500	3/4	DVB-S QPSK	632	865 Ser
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	OBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	633	866 Bos
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTS 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	634	867 Ser
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	635	868 Ang Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTL Hrvatska	27500	3/4	DVB-S QPSK	636	869 Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Otvorena TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	637	870 Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	DM Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	638	871 Ser
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Sljeme	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	872 Cro
	12607	V	Spot 3	FTA	A1 Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	873 Mac
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Croatian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	641	874 Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	642	875 Ang Cro
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Analog TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	647	881 Rou
	12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Galaksija 32	27500	3/4	DVB-S QPSK	648	882 Ser
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	595	2004 Hon(l) Tch(r), 828 Ang
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	DigiFilm 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	2005 Ang
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	DigiFilm 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	2006 Ang
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Paprika	27500	3/4	DVB-S QPSK	504	654 Hon
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Telesport	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	663 Rou
	12608	H	Spot 3	FTA	DigiTV Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	665 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	536	686 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	694 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	615	848 Hon,8185 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	618	851 Ang
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Kanal D Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	626	859 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Taraf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	627	860 Rou
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Echo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	628	861 Hon

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	643	876 Hon,900 Ang
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	537	3002 Tch,687 Ang Rou,888 Hon
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	549	3006 Tch,699 Ang
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	681 Rou
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	534	684 Rou
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	685 Rou
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hir TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	538	688 Hon
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV 2 (Hungary)	27500	3/4	DVB-S QPSK	539	689 Hon
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	RTL Klub	27500	3/4	DVB-S QPSK	540	690 Hon
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Film +	27500	3/4	DVB-S QPSK	541	691 Hon
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cool TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	542	692 Hon
	12643	H	Spot 3	FTA	U (Romania)	27500	3/4	DVB-S QPSK	545	695 Rou
	12643	H	Spot 3	FTA	DDTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	546	696 Rou
>	12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	547	697 Hon
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	611	1000 Ang,844 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	605	2010 Ang,838 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Film + Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	834 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	602	835 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MusicBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	603	836 Slo
	12643	V	Spot 3	FTA	Pratech TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	604	837 Rou
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Markiza TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	606	839 Slo
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	J@J	27500	3/4	DVB-S QPSK	607	840 Slo
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Ring TV (Slovakia)	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	841 Slo
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TA 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	841 Slo
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	609	842 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	612	845 Tch
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Ocko	27500	3/4	DVB-S QPSK	613	846 Slo
	12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	FilmBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	614	847 Slo
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	1624 Ang,857 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	621	1854 Ang,854 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	622	1855 Ang,855 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	4015	2001 Esp,899 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	617	850 Slo
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	STV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	619	852 Slo
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	STV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	853 Slo
	12686	V	Spot 3	FTA	CT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	623	856 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	629	862 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	630	863 Tch
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	644	877 Ang
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	The Money Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	645	878 Rou
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	646	879 Rou
	12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVS Oradea	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	884 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Jetix Russia & Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	2100 Ang,667 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	2101 Ser,668 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	2101 Ser,668 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	3001 Tch,4001 Ser, 6001 Ang,666 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	651 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Prima TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	506	656 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Realitatea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	507	657 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	508	658 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	509	659 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	N 24 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	660 Rou
	12687	H	Spot 3	FTA	OTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	664 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Kiss TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	669 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	670 Rou
>	12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Etno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	672 Rou
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Fishing & Hunting	18400	3/4	DVB-S QPSK	4028	2005 Hon,4029 Ang
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Boomerang	18400	3/4	DVB-S QPSK	4030	2006 Hon,4031 Ang
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Nova Cinema (Cz)	18400	3/4	DVB-S QPSK	4016	4017 Tch
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport 2	18400	3/4	DVB-S QPSK	4018	4019 Ser
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Romania	18400	3/4	DVB-S QPSK	4020	4021 Rou
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Musicmax Adult	18400	3/4	DVB-S QPSK	4022	4023 Hon
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MusicMax Hungary	18400	3/4	DVB-S QPSK	4022	4023 Hon
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CNN International Europe	18400	3/4	DVB-S QPSK	4024	4025 Ang
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Trinitas TV	18400	3/4	DVB-S QPSK	4026	4027 Rou
	12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Neptun	18400	3/4	DVB-S QPSK	4032	4033 Rou
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	3004 Tch,673 Ang Rou,789 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	548	3005 Slo,698 Ang, 714 Hon

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	503	653 Rou
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	662 Rou
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	674 Ang,8002
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	676 Tch,716 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	677 Ang,717 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Civilisation	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	678 Ang,718 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	529	679 Ang,719 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	530	680 Ang,715 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	532	682 Ang,720 Hon
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	683 Ang,8181 Fra
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV 1000 Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	583	733 Ang
>	12735	V	Spot 3	FTA	Kohavision	8800	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Alb,259 rad
>	12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Plus	8800	5/6	DVB-S QPSK	513	514 Alb,515
>	12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Sat	8800	5/6	DVB-S QPSK	769	770 Alb,771 rad

Amos 1/2 (4°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10723	H	Europe	BIS	TV Kiev	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ukr
	10723	H	Europe	BIS	Megasport	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	K2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1537	1538 Ukr
	10723	H	Europe	BIS	1+1 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1793	1794 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	2049	2050 Ukr,2051
	10723	H	Europe	FTA	K1	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	OTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	1+1	27500	3/4	DVB-S QPSK	769	770 Ukr,771
	10759	H	Europe	FTA	M2 Ukrainia	30000	3/4	DVB-S QPSK	113	114 Ukr,115
	10759	H	Europe	FTA	MTV Ukraine	30000	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ang
	10759	H	Europe	FTA	Telekanal STB	30000	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ukr
	10759	H	Europe	FTA	News 24 (Ukraine)	30000	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ukr,4197 Ukr
	10759	H	Europe	FTA	M1	30000	3/4	DVB-S QPSK	49	50 Ukr,51
	10759	H	Europe	FTA	Tonis	30000	3/4	DVB-S QPSK	65	66 Ukr
	10759	H	Europe	VIA26	ICTV	30000	3/4	DVB-S QPSK	97	98 Ukr,99
>	10806	H	Europe	PWU	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Hon,104 Hon
>	10806	H	Europe	PWU	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Hon,1002 Tch, 1004 Pol,504 Bul
>	10806	H	Europe	PWU	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1100 Hon,1106 Ang
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Hon,202 Ang, 204 **DD** Hon
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Tch,302 Ang, 304 **DD** Tch
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	500 Hon Rou,502 Tch
>	10806	H	Europe	PWU	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Hon
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	700 Rou, 704 **DD** Rou
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Cro,802 Slo, 804 Ser
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Serbia	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	804 Ser
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	806 Bul Ang
>	10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	900 Cro,902 Slo, 904 Ser,906 Bul
	10842	H	Europe	VDG	National TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3002	3502 Rou
	10842	H	Europe	VDG	MTV Hits	27500	7/8	DVB-S QPSK	3003	3503 Ang
>	10842	H	Europe	VDG	MTV Dance	27500	7/8	DVB-S QPSK	3004	3504 Ang
	10842	H	Europe	VDG	AXN Sci Fi	27500	7/8	DVB-S QPSK	3005	3505 Ang,3605 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Animal Planet Eastern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	3006	3506 Ang,3606 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Prima TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3007	3507 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Realitatea TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3008	3508 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Civilisation	27500	7/8	DVB-S QPSK	3009	3509 Ang,3609 Hon
	10842	H	Europe	VDG	U (Romania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	3010	3510 Rou
	10842	H	Europe	VDG	VH-1	27500	7/8	DVB-S QPSK	3011	3511 Ang
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	7/8	DVB-S QPSK	3012	3512 Ang,3612 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Science Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	3013	3513 Ang,3613 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Antena 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	3014	3514 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	7/8	DVB-S QPSK	3015	3515 Ang,3615 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Channel Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	3016	3516 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Eurosport 2	27500	7/8	DVB-S QPSK	3017	3517 Rou,3617 Hon
	10889	H	Europe	VDG	TVR 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	1001	1501 Rou
	10889	H	Europe	VDG	TVR 2	27500	7/8	DVB-S QPSK	1002	1502 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Pro TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1003	1503 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Acasá TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1004	1504 Rou
	10889	H	Europe	VDG	TV 1000 Balkan	27500	7/8	DVB-S QPSK	1005	1505 Ang,1605 Hon

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10889	H	Europe	VDG	Pro Cinema	27500	7/8	DVB-S QPSK	1006	1506 Rou
	10889	H	Europe	VDG	HBO Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	1007	1507 Rou Ang, 1607 **DD** Rou Ang
	10889	H	Europe	VDG	AXN Central Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1008	1508 Ang,1608 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Cinemax East Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1009	1509 Ang,1609 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Viasat Explorer	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1510 Ang,1610 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Jetix Russia & Balkan	27500	7/8	DVB-S QPSK	1011	1511 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Cartoon Network Eastern Eur	27500	7/8	DVB-S QPSK	1012	1512 Rou,1612 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Antena 3 Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	1013	1513 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Euforia Lifestyle TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1014	1514 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Eurosport	27500	7/8	DVB-S QPSK	1015	1515 Rou,1615 Hon
	10889	H	Europe	VDG	AXN Crime	27500	7/8	DVB-S QPSK	1018	1518 Ang,1618 Hon
	10889	H	Europe	VDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	7/8	DVB-S QPSK	1112	1712 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Extreme Sports	27500	7/8	DVB-S QPSK	2001	2501 Ang,2601 Hon
	10924	H	Europe	VDG	SportKlub Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2002	2502 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Viasat History	27500	7/8	DVB-S QPSK	2003	2503 Ang,2603 Hon
	10924	H	Europe	VDG	National Geographic Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2004	2504 Ang
	10924	H	Europe	VDG	TVR Cultural	27500	7/8	DVB-S QPSK	2005	2505 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Favorit TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	2006	2506 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Kanal D Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2007	2507 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Cinema 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	2008	2508 Rou
	10924	H	Europe	VDG	MTV Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2009	2509 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Indian	27500	7/8	DVB-S QPSK	2010	2510 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Comedy	27500	7/8	DVB-S QPSK	2011	2511 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Hop!	27500	7/8	DVB-S QPSK	2012	2512 Rou,2812 Hon
	10924	H	Europe	VDG	Boom Action	27500	7/8	DVB-S QPSK	2013	2513 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Drama	27500	7/8	DVB-S QPSK	2014	2514 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Classic	27500	7/8	DVB-S QPSK	2015	2515 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Sport One	27500	7/8	DVB-S QPSK	2016	2516 Rou,2616 vo
	10924	H	Europe	VDG	Boom Secrets	27500	7/8	DVB-S QPSK	2112	2612 Rou
	11122	H	Hongrie	FTA	NTV Amna	1852	7/8	DVB-S QPSK	33	34 Bos
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Hir TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1024	1025 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	FilmMuzeum	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Pax TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	1536	1537 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	4! Story TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1792	1793 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Rou
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Rou,258 Ser
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Musicmax Adult	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Hon
	11260	H	Hongrie	FTA	MusicMax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Hon
	11304	H	Hongrie	CTW	Magyar ATV	19540	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub Poland	19540	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Pol
	11304	H	Hongrie	CTW NGV	Vitál TV	19540	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	SportKlub	19540	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub +	19540	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Pol
>	11319	H	Hongrie	VIA26	NatGeo Wild Romania	2750	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Rou
	11323	H	Hongrie	FTA	NeT TV - Nezavisna Televizija	3350	3/4	DVB-S QPSK	7440	7430 Cro
	11333	H	Hongrie	FTA	Hálózat TV	3500	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Hon
	11338	H	Hongrie	FTA	Ötös csatorna	2600	5/6	DVB-S QPSK	256	257 Hon
	11347	H	Hongrie	FTA	TMT	2800	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Pol
	11352	H	Hongrie	FTA	OBN	3350	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Bos
	11359	H	Hongrie	FTA PWU	Nova TV Croatia	3350	3/4	DVB-S QPSK	2240	2230 Cro
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO Comedy	7925	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Pol,102 vo
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO Polska	7925	5/6	DVB-S QPSK	210	200 Pol,202 vo
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO 2 Polska	7925	5/6	DVB-S QPSK	310	300 Pol,302 vo
	11423	H	Hongrie	BIS	5 Kanalas	2894	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Lit
	11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	DVB-S QPSK	41	42 Bos
	11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	DVB-S QPSK	32	45 Bos
	11435	H	Hongrie	FTA	Oltenia TV	2089	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
	11443	H	Hongrie	FTA	TVRM	4164	2/3	DVB-S QPSK	33	34 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Taraf TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4009	4509 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Duna TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4001	4601 Hon
	11559	H	M.O.	VDG	Sky News International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4002	4602 Ang
	11559	H	M.O.	VDG	BBC World	13400	7/8	DVB-S QPSK	4003	4603 Ang
	11559	H	M.O.	VDG	CNN International Europe	13400	7/8	DVB-S QPSK	4004	4604 Ang
	11559	H	M.O.	VDG	Nickelodeon	13400	7/8	DVB-S QPSK	4005	4605 Rou,4705 Hon
	11559	H	M.O.	VDG	The Money Channel Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4006	4606 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Pro TV International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4007	4607 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	OTV Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4008	4708 Rou
	11575	H	Europe	FTA	Life TV Estonia	8888	3/4	DVB-S QPSK	258	514 Est
	11575	H	Europe	FTA	CNL Ukraine	8888	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Ukr

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11575	H	Europe	FTA	CNL Siberia	8888	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Rus
>	11575	H	Europe	FTA	Heaven TV	8888	3/4	DVB-S QPSK	261	517 Ang
	11586	H	Europe	FTA	MTV Adria	7958	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Ang Cro,275 rad
	11586	H	Europe	FTA	Carli TV	7958	3/4	DVB-S QPSK	769	770 Slo
	11586	H	Europe	FTA	Golica TV	7958	3/4	DVB-S QPSK	785	786 Slo
	11650	H	Europe	FTA	Noll TV / Ginx TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ang
	11650	H	Europe	FTA	Noll TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Rou
	11650	H	Europe	FTA	TV Neptun	21350	3/4	DVB-S QPSK	410	411 Rou
	11650	H	Europe	FTA CNX VDG	Bucuresti 1 TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	420	421 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Senso	21350	3/4	DVB-S QPSK	430	431 Rou
	11650	H	Europe	CNX VDG	Telesport	21350	3/4	DVB-S QPSK	440	441 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Good Life Channel	21350	3/4	DVB-S QPSK	470	471 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Trinitas TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	480	481 Rou
>	11690	H	Europe	FTA	MusicBox Ukraine	7200	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr
>	11690	H	Europe	FTA	Real Estate TV Ukraine	7200	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Ukr

Atlantic Bird 3 (5°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10975	V	Super	VIA25	RTL Hrvatska	2894	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Cro
	10978	V	Super	FTA	Kapital Network	1953	5/6	DVB-S QPSK	308	102 Cro
	11065	H	Ajustable	BIS	ENTV	16277	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
	11065	H	Ajustable	FTA	Algerie 3	16277	2/3	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
	11065	H	Ajustable	FTA	Canal Algérie	16277	2/3	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra
>	11065	V	Super	FTA	Europa 7 TVR Voxson	2604	3/4	DVB-S QPSK	780	781 Ita
	11070	V	Super	FTA	K-2	3214	5/6	DVB-S QPSK	3601	3606 Ita
	11139	V	Super	FTA	W9	26707	2/3	DVB Newtec	220	130 Fra
	11139	V	Super	FTA	M6	26707	2/3	DVB Newtec	120 **16/9**	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	FTA	TF 1	26707	2/3	DVB Newtec	120 **16/9**	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	FTA	NRJ 12	26707	2/3	DVB Newtec	220 **16/9**	230 Fra,231 **DD**
	11139	V	Super	VIA24	LCI - La Chaîne Info	26707	2/3	DVB Newtec	320 **MPEG4**	330 Fra
	11139	V	Super	FTA	NT 1	26707	2/3	DVB Newtec	320	330 Fra
	11139	V	Super	VIA24	Eurosport France	26707	2/3	DVB Newtec	420 **MPEG4**	430 Fra
	11139	V	Super	FTA VIA24	Paris Première	26707	2/3	DVB Newtec	420 **MPEG4**	430 Fra
	11139	V	Super	VIA24	TF 6	26707	2/3	DVB Newtec	520 **MPEG4**	530 Fra
	11139	V	Super	VIA24	AB 1	26707	2/3	DVB Newtec	620 **MPEG4**	630 Fra
	11139	V	Super	FTA	TMC	26707	2/3	DVB Newtec	620	630 Fra
	11456	V	Super	FTA	TMC	6666	1/2	DVB-S QPSK	403	404 Fra
	11512	V	Super	VIA25	TMC	29947	7/8	DVB-S QPSK	601	602 Fra
	11512	V	Super	VIA25	France 4	29947	7/8	DVB-S QPSK	611	612 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Videoclick	29947	7/8	DVB-S QPSK	621	622 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné First	29947	7/8	DVB-S QPSK	641	642 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné Pop	29947	7/8	DVB-S QPSK	651	652 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné FX	29947	7/8	DVB-S QPSK	661	662 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné Polar	29947	7/8	DVB-S QPSK	671	672 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Dorcel TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	681	682 Fra,683 All, 684 Ang
	11512	V	Super	VIA25	Direct 8	29947	7/8	DVB-S QPSK	691	692 Fra
	11512	V	Super	VIA25	NRJ 12	29947	7/8	DVB-S QPSK	701	702 Fra,703 **DD** Fra
	11512	V	Super	VIA25	BFM TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	711	712 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Virgin 17	29947	7/8	DVB-S QPSK	721	722 Fra
>	11512	V	Super	VIA25	Gulli	29947	7/8	DVB-S QPSK	731	732 Fra
	11512	V	Super	VIA25	France Ô	29947	7/8	DVB-S QPSK	741	742 Fra
	11512	V	Super	FTA	TV8 Mont Blanc	29947	7/8	DVB-S QPSK	751	752 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Orange Sport TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	761	762 Fra
	11555	V	Large	VIA25	TF 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	301	302 Fra,303 vo
	11555	V	Large	VIA25	NT 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	311	312 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	RTL 9	29947	7/8	DVB-S QPSK	321	322 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	AB Moteurs	29947	7/8	DVB-S QPSK	331	332 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	AB 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	341	342 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	Mangas	29947	7/8	DVB-S QPSK	351	352 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	Escales	29947	7/8	DVB-S QPSK	361	362 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	Toute l´Histoire	29947	7/8	DVB-S QPSK	371	372 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	Chasse et Pêche	29947	7/8	DVB-S QPSK	381	382 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	Action	29947	7/8	DVB-S QPSK	391	392 Fra
	11555	V	Large	VIA26	Arte HD	29947	7/8	DVB-S QPSK	401 **MPEG4HD**	402 Fra,403 All
>	11555	V	Large	VIA25	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	DVB-S QPSK	421	422 Fra
>	11555	V	Large	VIA25	XXL	29947	7/8	DVB-S QPSK	421	422 Fra
	11555	V	Large	FTA	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	DVB-S QPSK	481	482 Fra
	11555	V	Large	VIA25	TV 5 Monde FBS	29947	7/8	DVB-S QPSK	491	492 Fra
>	11590	V	Super	FTA	France 2	20000	2/3	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	11590	V	Super	FTA	France 3 Sat	20000	2/3	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11590	V	Super	FTA	France 5	20000	2/3	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	11590	V	Super	FTA	Arte (France)	20000	2/3	DVB-S QPSK	520	530 Fra,531 All
	11590	V	Super	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	20000	2/3	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	11609	V	Super	FTA	France 3 Grenoble	6944	1/2	DVB-S QPSK	110**MPEG4**	120 Fra
	11609	V	Super	FTA	Via Stella	6944	1/2	DVB-S QPSK	210**MPEG4**	220 Fra
	11636	V	Super	FTA	Gulli	30405	7/8	DVB Newtec	165	100 Fra
	11636	V	Super	FTA VIA24	TPS Star	30405	7/8	DVB Newtec	165**MPEG4**	100 Fra
	11636	V	Super	FTA	France 4	30405	7/8	DVB Newtec	166	104 Fra
	11636	V	Super	FTA MDG2	Canal+	30405	7/8	DVB Newtec	170**MPEG4**	120 Fra,122 **DD** Fra
	11636	V	Super	FTA	Direct 8	30405	7/8	DVB Newtec	160	80 Fra
	11636	V	Super	MDG2	Canal+ Cinema	30405	7/8	DVB Newtec	161**MPEG4**	84 Fra,85 vo
	11636	V	Super	FTA	BFM TV	30405	7/8	DVB Newtec	162	88 Fra
	11636	V	Super	MDG2	Canal+ Sport	30405	7/8	DVB Newtec	162**MPEG4**	88 Fra,89 vo
	11636	V	Super	FTA	i-Télé	30405	7/8	DVB Newtec	163	92 Fra
	11636	V	Super	MDG2	Planète	30405	7/8	DVB Newtec	163**MPEG4**	92 Fra
	11636	V	Super	MDG2	Canal J	30405	7/8	DVB Newtec	164**MPEG4**	96 Fra
	11636	V	Super	FTA	Virgin 17	30405	7/8	DVB Newtec	164	96 Fra
	11677	V	Super	NGV3	Joi	27000	1/2	DVB-S QPSK	410	411 Ita,412 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Mya	27000	1/2	DVB-S QPSK	420	421 Ita,422 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Steel	27000	1/2	DVB-S QPSK	430	431 Ita,432 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Joi +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	440	441 Ita,442 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Mya +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	450	451 Ita,452 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Steel +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	460	461 Ita,462 Ang
	11677	V	Super	MDG2	Boing	27000	1/2	DVB-S QPSK	600	601 Ita
	12543	H	Super	VIA23 VIA25	MCM Belgique	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	134 Fra
>	12543	H	Super	BIS	Fox Life France	27500	3/4	DVB-S QPSK	125	135 Fra
	12615	H	Super	FTA	Hot Chili	8789	5/6	DVB-S QPSK	225	235 Ita
	12615	H	Super	FTA	Napoli Nova	8789	5/6	DVB-S QPSK	226	236 Ita
	12615	H	Super	FTA	Tapesh 2	8789	5/6	DVB-S QPSK	227	237 Far
	12615	H	Super	FTA	One Minute TV	8789	5/6	DVB-S QPSK	228	238 Ita
	12615	H	Super	FTA	Sexxx	8789	5/6	DVB-S QPSK	2981	2982
	12615	H	Super	FTA	Galaxy TV Italia	8789	5/6	DVB-S QPSK	2983	2984 Ita
	12615	H	Super	FTA	Mondo Arte	8789	5/6	DVB-S QPSK	3310	3311 Ita
	12615	H	Super	FTA	Casa Italia	8789	5/6	DVB-S QPSK	3332	3331 Ita
	12636	H	Super	FTA	RTS Sat	2083	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Ser,257 rad
	12640	H	Super	FTA	U2 TV	2315	3/4	DVB-S QPSK	522	650 Ser
>	12672	H	Large	MDG2	Rete 4	18245	2/3	DVB-S2 QPSK	1030**MPEG4HD**	1033 **DD** Ita
>	12672	H	Large	MDG2	Rete 4	18245	2/3	DVB-S2 QPSK	770	771 Ita,772 vo
	12711	H	Large	IDT2	The Filipino Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3211	3212 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	The Filipino Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3221	3222 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	ABS-CBN News Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3231	3232 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	Cinema One	30000	1/2	DVB-S QPSK	3241	3242 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	Kapamilya Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3251	3252 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	TFC PPV	30000	1/2	DVB-S QPSK	3281	3282

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10719	V	M.O.	FTA	Hannibal Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	3901	3902 Ara
	10719	V	M.O.	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3905	3906 Ara
>	10719	V	M.O.	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3907	3908 Ang
	10723	H	M.O.	FTA	Libya Educational	38500	7/8	DVB-S QPSK	200	1010 Ara,1020
	10723	H	M.O.	FTA	Libya Education 2	38500	7/8	DVB-S QPSK	42	36,46
	10758	V	M.O.	FTA	Al Rayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Mersal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Atheer	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Omry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	DVB-S QPSK	1012	1013 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Masah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1014	1015 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	OK Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Harmony TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Falla TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Sahoor TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Majd Prophetic Hadeeth	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Sada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Ashorooq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1030	1031 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Saeedah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1033	1034 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Ara Fra
	10796	V	M.O.	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	DVB-S QPSK	3604	3605 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	i TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3606	3607
	10796	V	M.O.	FTA	Zagros	27500	3/4	DVB-S QPSK	3608	3609 Kur
	10796	V	M.O.	FTA	Addounia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3610	3611 Ara

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10796	V	M.O.	FTA	Fanoos	27500	3/4	DVB-S QPSK	3612	3613 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Mukhtalif	27500	3/4	DVB-S QPSK	3614	3615 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Kurdsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3616	3617 Kur
	10796	V	M.O.	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3618	3619 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Khalijya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3620	3621 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Amaken Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3627	3628 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Massaya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3629	3630 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Tejariah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3631	3632 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Ahd	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	111 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	DVB-S QPSK	2061	2121 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Najah 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3801	3802 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Badr	27500	3/4	DVB-S QPSK	3804	3805 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Cairo University 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3807	3808 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3819	3820 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Forqan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3828	3829 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya Mobasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	3831	3832 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3823	3851 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3826	3852 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Seha Waljamal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	799	803 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Modern TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Dream Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Rahmah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3704	3705 Ara
>	10853	H	M.O.	FTA	Al Hekmah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3707	3708 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Saah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3710	3711 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Afaq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3716	3717 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Marina TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3722	3723 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	LifeStyle TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3725	3726 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Melody Trix	27500	3/4	DVB-S QPSK	3728	3729 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Modern Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3731	3732 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Attawasul	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Toyor Al-Janah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2096	2097 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Zameen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	36 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Al Maaref	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	408 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Marhaba	27500	3/4	DVB-S QPSK	416	417 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Layalina Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	43 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Afrah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
>	10892	H	M.O.	FTA	Watani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	1284 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	1285 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	1286 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	1287 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Vin TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	1288
	10892	H	M.O.	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	1289 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	1291 Ara
>	10892	H	M.O.	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	1301 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	1568 Ara,2080
	10892	H	M.O.	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Alaqsa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2221	2231 Fra,2232 Ang, 2235 Esp,2236 Por
>	10911	V	M.O.	FTA	Shada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3106	3206 Ara
>	10911	V	M.O.	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	39 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Oscar	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	402 Ara
>	10911	V	M.O.	FTA	Al Ittihad	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
>	10911	V	M.O.	FTA	Marhaba	27500	3/4	DVB-S QPSK	416	417 Ara,418 Ang
	10911	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
	10911	V	M.O.	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ara
>	10911	V	M.O.	FTA	Mix	27500	3/4	DVB-S QPSK	762	763 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Babel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3000	3001 Ara
	10930	H	M.O.	IDT2	Indus Vision	27500	3/4	DVB-S QPSK	4000	4001 Urd
>	10930	H	M.O.	FTA	ART Monasbat	27500	3/4	DVB-S QPSK	6000	6001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Aghanina	27500	3/4	DVB-S QPSK	7000	7001 Ara
	10930	H	M.O.	IDT2	Aaj TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8000	8001 Urd
	10930	H	M.O.	FTA	Alitejah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8010	8011
>	10930	H	M.O.	FTA	Petra TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8020	8021 Ara

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10930	H	M.O.	IDT2	ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	8030	8031 Ang
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Al Wasta	27500	3/4	DVB-S QPSK	1013	1014 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Al Forat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Tamina TV Shopping Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1019	1020 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Huda TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1024 Ang
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Beladi Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1028 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1033 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Primary education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Preparatory education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Secondary education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1203 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Technical education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1004	1204 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Arab Business Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	High education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1207 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Al Manarah channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1208 Ara
>	11747	V	Egypte(V)	FTA	Al Fajr Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1009	1209 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Salah el-Din	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1210 Ara
	11747	V	Egypte(V)	FTA	Al Seha	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1311 Ara
>	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Hurra Iraq	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Monowa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Alrai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Hidayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	ERTU 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Nile TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1206 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	BBC World India	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1222 Ang
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Resalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3004 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Jaras TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3006	3007 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Selevision	27500	3/4	DVB-S QPSK	3083	3084 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Al Mishkat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3085	3086 Ara
	11766	H	Egypte(H)	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	3088	3089 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	One TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ang
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	77	113 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2210 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	2280	2281 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2300	2301 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Music Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
>	11785	V	Egypte(V)	FTA	Dubai Racing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3213	3214
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3560	3520 Ara
	11785	V	Egypte(V)	FTA	Nojoom.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Sky News	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Star News	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Fox Sports Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Ten Sports Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	B4U Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Hin
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	B4U Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Hin
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Jetix U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	National Geographic Adventure	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
>	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang
>	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Ary Digital	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Urd
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Asianet	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Hin
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Granada UK TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ang
	11804	H	Egypte(H)	IDT2	Star One	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Hin
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1007 Ara Fra
	11823	V	Egypte(V)	FTA	KTV 3 Sport Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1008 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	KTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1008 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1009 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Al Mehwer TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1004	1013 Ara
>	11823	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	1012	1014 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1015	1016 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Al Thurayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1023 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1117	1118 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1122	1123 Ara
	11823	V	Egypte(V)	FTA	Palestinian Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3092	3093 Ara,3094 rad
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Nile News	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Al Tanweer Cultural Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1222 Ara

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Al Saha 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1230	1232 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1235	1237 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Fashion TV Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1240	1242 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Sowalif	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Dream 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Sham TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3003	3004 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Fonoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	3005	3006 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Nile Family and Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	3032 Ara
	11843	H	Egypte(H)	IDT2	Nile Variety	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041	3043 Ara
	11843	H	Egypte(H)	IDT2	Nile Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3053 Ara
	11843	H	Egypte(H)	IDT2	Nile Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3061	3063 Ara
	11843	H	Egypte(H)	FTA	Nile Culture	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 Ara
	11862	V	Egypte(V)	FTA	City 7 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	301 Ang
	11862	V	Egypte(V)	FTA	Al Waha	27500	3/4	DVB-S QPSK	202	302 Ara
	11862	V	Egypte(V)	FTA	Nojoom 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	303 Ara
	11862	V	Egypte(V)	FTA	TXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	204	304 Ara
	11862	V	Egypte(V)	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	305 Ara
	11862	V	Egypte(V)	FTA	Showtime Network Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	206	306 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	207	307 Ang
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	ShowComedy Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	308 Ang,408 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	ShowShasha	27500	3/4	DVB-S QPSK	209	309 Ang,409 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	ShowShasha Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	310 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	211	311 Ang,411 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	212	312 Ang,412 Ara
	11862	V	Egypte(V)	IDT2	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	213	313 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Geo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang Urd
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	NDTV 24x7	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Jaya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Tam
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	SET Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Star Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Channel V India	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Star Gold	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Star World	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Channel V International	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	National Geographic UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Star Movies Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Zee Cinema Asia	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Zee TV Gujarati	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Guj
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Zee News	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	Zee TV Asia	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Hin
	11881	H	Egypte(H)	IDT2	SET Middle East	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Hin
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Melody	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Mazzika Zoom	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1007 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Dream 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
>	11900	V	Egypte(V)	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Thane International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Mazzika 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1119	1120 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1122	1123 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1200 Fra
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Sahm TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Al Majd Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1303	1304 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Oyoun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1305	1306 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	Arabian Shopping Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3011 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	DW-TV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 All Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Poet Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Yemen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Waseet EL-Khaar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Baghdad TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1014	1015 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	High Education Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Al Saha	27500	3/4	DVB-S QPSK	1021	1022 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1029	1030 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Al Rafiden	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1032 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Spicy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1033	1034 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Alnas	27500	3/4	DVB-S QPSK	1040	1041 Ara
	11919	H	Egypte(H)	FTA	Flash TV arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3013	3014 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	MBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	MBC 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	MBC 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	MBC 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Ara

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 86

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11938	V	Egypte(V)	FTA	Citruss TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	Hawas TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	Al Aqariya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4081	4082 Ang
	11938	V	Egypte(V)	FTA	Zee Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4151	4152 Ara
	11938	V	Egypte(V)	FTA	MBC Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	4171	4172 Ang
>	11938	V	Egypte(V)	FTA	Al Eqtisadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4176	4177 Ara
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara,661 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara,671 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara,681 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara,701 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara,711 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang,721 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	ART Sport 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ang,731 Ang
	11958	H	Egypte(H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ang
>	11958	H	Egypte(H)	IDT2	Mathuram / TBO	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Tam,751
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Home Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	202	302 Ang
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Home Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	203	303 Ang
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Home Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	204	304 Ang
>	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Home Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	205	305 Ang,405 Ara
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Fashion TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	206	306 Ang
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Bloomberg U.K.	27500	5/6	DVB-S QPSK	207	307 Ang
	11977	V	Egypte(V)	FTA	Future News	27500	5/6	DVB-S QPSK	209	309 Ara
	11977	V	Egypte(V)	FTA	Wanasah	27500	5/6	DVB-S QPSK	211	311 Ara
	11977	V	Egypte(V)	FTA	Sharjah TV 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	212	312 Ara
	11977	V	Egypte(V)	FTA	MTV Arabic	27500	5/6	DVB-S QPSK	213	313 Ara
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Open TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	214	314 Ara
	11977	V	Egypte(V)	FTA	Maktoob TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	215	315 Ara
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSeries 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	301 Ara Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSeries 1 Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	202	302 Ang,402 Ara
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSports 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	303 Ang,403 Ara
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowComedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	204	304 Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowMovies 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	305 Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowMovies 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	206	306 Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowMovies Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	207	307 Ara Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowMovies Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	308 Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowMovies Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	209	309 Ang
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSports 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	310 Ang,410 Ara
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	211	311 Ang,411 Ara
	11996	H	Egypte(H)	IDT2	ShowSports 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	212	312 Ang,412 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Smile TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Space Power	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	CCTV 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ang
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Al Shababiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Melody Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1013	1014 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	2M Monde	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1107 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	1300	1301 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Alafasy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1302	1303 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	MTC - Misr Tourist Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1305	1306 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Al Emarah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Ara
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	2113	2114 Ang
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2250	2251 Ang,2252 Fra
	12015	V	Egypte(V)	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	2290	2291 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	Blue Nile Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang
	12034	H	Egypte(H)	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ara
	12034	H	Egypte(H)	FTA	Melody Aflam	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ara
	12034	H	Egypte(H)	FTA	AEN	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Hekayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12034	H	Egypte(H)	FTA	ART Teenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Aflam 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Aflam 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	ART Movie World	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	12034	H	Egypte(H)	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara,731 Ang
	12034	H	Egypte(H)	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	Hekayat Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ara
	12034	H	Egypte(H)	IDT2	Hekayat Kaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Afaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	2003 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Alkass Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	2011 Ara

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	2012	2013 Ara
>	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Bait	27500	3/4	DVB-S QPSK	2014	2015 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Hi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2016	2017 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Mara7 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2018	2019 Ara
>	12054	V	Egypte(V)	FTA	Ashgan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2106	2107 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Anwar	27500	3/4	DVB-S QPSK	2108	2109 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Zahabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2112	2113 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Hannibal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2114	2115 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Ghinwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Bedaya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2118 Ara
	12054	V	Egypte(V)	FTA	Al Majd Holy Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3002	3003 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	3012	3013 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	Style Network EMEA	27500	3/4	DVB-S QPSK	3022	3023 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3032	3033 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	Hallmark Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	3042	3043 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	BBC Food	27500	3/4	DVB-S QPSK	3052	3053 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3062	3063 Ang
>	12073	H	Egypte(H)	IDT2	ShowKids	27500	3/4	DVB-S QPSK	3072	3073 Ang,3074 Ara
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	3082	3083 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3092	3093 Ang
	12073	H	Egypte(H)	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3103 Ang
	12073	H	Egypte(H)	IDT2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	3112	3113 Ang
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Al Sumaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	3000 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	3002 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Heya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	3004 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	New Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3006 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2004	3008 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	LBC International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3013	3014 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2008	3020 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	2009	3021 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	3022 Ara
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Mega Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	3023
	12130	V	Egypte(V)	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2012	3024 Ara
	12149	H	Egypte(H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2308	2309 Ara
	12149	H	Egypte(H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
	12149	H	Egypte(H)	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	2312	2313 Ara
	12149	H	Egypte(H)	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2314	2315 Ara
>	12149	H	Egypte(H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
>	12149	H	Egypte(H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
>	12149	H	Egypte(H)	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
>	12149	H	Egypte(H)	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
>	12149	H	Egypte(H)	FTA	Saudi TV Mosaic	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	WaW TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
>	12207	V	Egypte(V)	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1005 Ara
>	12207	V	Egypte(V)	FTA	Al Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1009	1010 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Al Zaeem	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Assadissa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1019	1020 Ara,2063
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Arriadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1023 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ang
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Al Danah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1030	1031 Ara
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1035	1036 Ara Fra
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Nessma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1038	1039 Fra
	12207	V	Egypte(V)	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1044	1045 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Ajman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	111	112 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Infinity	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	DVB-S QPSK	141	142 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Gear One	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	162 Ang Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Nojoom Alkhaleej TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	172 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Arabian Travel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	191	192 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Al Deera TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Awtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	241	242 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Fawasel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	252 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Libra TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	262 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Nojoom 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	282 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Borouz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292 Ara
	12226	H	Egypte(V)	FTA	Aghani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Ara
>	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
>	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara,661 Ang
>	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara,671 Ang

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara,681 Ang
>	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +3	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 Ang
	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	12303	H	Egypte(H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ara,5635 Ang
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Dawn News	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang,5655 Ang
	12303	H	Egypte(H)	IDT2	Sahara Manoranjan	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12303	H	Egypte(H)	IDT2	Neo Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	12303	H	Egypte(H)	IDT2	Kairali TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Mal
	12303	H	Egypte(H)	FTA	A1TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	771	680 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Aldiyar Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Nourmina Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	LBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Seven Stars	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Ishtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Future TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ara
	12303	H	Egypte(H)	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Alaan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321	3322 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Rak TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3336	3337 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Asia Business TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3346	3347 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	3351	3352 Ang
	12341	V	M.O.	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3354	3355 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	Fatafeat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3366	3367 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	i2 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3376	3377 Ara
	12341	V	M.O.	FTA	NDTV Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3386	3387 Ara,3388
>	12341	V	M.O.	FTA	NDTV Imagine	27500	3/4	DVB-S QPSK	3401	3402 Hin
	12360	H	M.O.	FTA	Al Nahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	2002 Ara
>	12360	H	M.O.	FTA	Al Mowseliyah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2004	2005 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Libya Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2006	2010 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Al Salam	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Al Badeel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2016 Ara,2039
	12360	H	M.O.	FTA	Panorama drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	2017	2018 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Scope TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2019	2020 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Smash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2024	2025 Ang
	12360	H	M.O.	FTA	Dijla	27500	3/4	DVB-S QPSK	2026	2027 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Libya Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Al Libiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2034	2032 Ara
	12360	H	M.O.	FTA	Al Hafez	27500	3/4	DVB-S QPSK	2029	2033 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Al Masar	27500	3/4	DVB-S QPSK	2005	2006 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Kur
	12399	H	M.O.	FTA	Ghinaeya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	OTV Egypt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
>	12399	H	M.O.	FTA	Al Mawadah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2016	2017 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Venus TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2018	2019 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Télé Liban	27500	3/4	DVB-S QPSK	2022	2023 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Al Adalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2024 Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Türkmeneli TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2031	2032 Tur,2033 rad
	12399	H	M.O.	FTA	Al Hurrya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2038	2039 Ara
>	12399	H	M.O.	FTA	Al Mawadah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2040	2041 Ara

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10972	V	Europe	CNX	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2051	2052 Ser
10972	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ang
10972	V	Europe	CNX	Euro Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 Tur
10972	V	Europe	CNX	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	2551	2552 Rus
10972	V	Europe	CNX	Body In Balance	27500	3/4	DVB-S QPSK	2751	2752 All
10972	V	Europe	CNX	ORT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2851	2852 Rus
10972	V	Europe	CNX	Lig TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Tur
10972	V	Europe	CNX	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2951	2952 All
10972	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 Ang
10972	V	Europe	CNX	Bundesliga 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3052 All,3053 Ang
10972	V	Europe	CNX	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	663	657 Ang,658 Fra, 659 Por,660 Rus
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ang Ara,770 Fra
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	784	785 Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Ara

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Arabic Series +4	27500	3/4	DVB-S QPSK	816	817 Ara
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	The Hollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	832	833 Ang
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	848	849 Ang
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	DVB-S QPSK	864	865 Ang Tag
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	GMA Pinoy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	880	881 Ang Tag
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Super Movies +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	896	897 Ara,898 Ang
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Al Yawm	27500	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Ara
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Al Safwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	928	929 Ara,930 Ang
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Fann	27500	3/4	DVB-S QPSK	944	945 Ara
>	10974	H	Europe	FTA	GMA Life TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961
	10974	H	Europe	IDT2 MDG2	NBA TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema City +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	529 Ara
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	545 Ang,546 Ara
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	560	561 Ang,562 Su
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	576	577 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	593 Ara
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Super Comedy +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	609 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	America Plus +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	625 Ara
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	641 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Discovery Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Ara
	11010	H	Europe	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	704	705 Ang
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Orbit News	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ara
	11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Orbit ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	736	737 Ara,738 Ang
	11012	V	Europe	CNX	Show TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1051	1052 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Fox Turk	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Kanal 7 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Euro D	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Tur
	11012	V	Europe	CNX	ATV Avrupa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1251	1252 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Rai Uno	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Ita
	11012	V	Europe	CNX	Rai Due	27500	3/4	DVB-S QPSK	1351	1352 Ita
	11012	V	Europe	CNX	Rai Tre	27500	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402 Ita
	11012	V	Europe	CNX	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Pol
	11012	V	Europe	CNX	TRT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1551	1552 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Türkmax	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Tur
	11387	H	Europe	CNX	Boomerang	24740	5/6	DVB-S QPSK	1301	1302 All,1303 Ang
	11387	H	Europe	CNX	13th Street	24740	5/6	DVB-S QPSK	301	401 All
	11387	H	Europe	CNX	Sci-Fi Deutschland	24740	5/6	DVB-S QPSK	302	402 All,432 Ang
	11387	H	Europe	BIS CNX	National Geographic Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	307	407 All,427 Ang
	11387	H	Europe	CNX	AXN Deutschland	24740	5/6	DVB-S QPSK	308	408 All,428 vo
	11387	H	Europe	FTA CNX	Silverline	24740	5/6	DVB-S QPSK	311	411 All
	11387	H	Europe	CNX	Motors TV	24740	5/6	DVB-S QPSK	313	413 All,423 Ang
	11387	H	Europe	CNX	NASN Europe	24740	5/6	DVB-S QPSK	317	417 Ang
	11387	H	Europe	CNX	History Channel Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	318	418 All
	11387	H	Europe	CNX	TCM Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	319	419 All,439 Ang
	11387	H	Europe	CNX VIA26	Cartoon Network Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	320	420 All,440 Ang
	11387	H	Europe	CNX	Biography Channel Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	321	421 All
	11428	H	Europe	CNX	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ang
	11428	H	Europe	CNX	E! Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282,1283 All,1284 Pol
>	11428	H	Europe	CNX	America Unleashed	27500	3/4	DVB-S QPSK	1793	1794 Ang
>	11428	H	Europe	CNX	It´s about Finance	27500	3/4	DVB-S QPSK	2049	2050
>	11428	H	Europe	CNX	It´s My Faith	27500	3/4	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
>	11428	H	Europe	CNX	The Rap Life	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562
	11428	H	Europe	CNX	Your Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 All
>	11428	H	Europe	CNX	Visitors Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2817	2818 Ang
>	11428	H	Europe	CNX	Comedy and Games	27500	3/4	DVB-S QPSK	3073	3074 Ang
>	11428	H	Europe	CNX	Indie Pix	27500	3/4	DVB-S QPSK	3329	3330
	11428	H	Europe	CNX	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 All
	12539	H	Europe	FTA	K3 Kulturkanal	3038	3/4	DVB-S QPSK	33	35 All
	12566	V	Europe	FTA	Huda TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1024 Ara
	12566	V	Europe	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1044	1045 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	1301 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Al Kheel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2144	2145 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	NART	27500	3/4	DVB-S QPSK	2224	2225 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	258 Ara
	12566	V	Europe	FTA	New Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3006 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
	12566	V	Europe	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
>	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 All,1013
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	1021	1022 All,1023
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1032 All,1033
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1041	1042 All,1043

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 88

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1051	1052 All,1053
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	1061	1062 All,1063
	12650	V	Europe	FTA	Xgrad.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1121	1122 All
	12650	V	Europe	CNX	Adult Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Ang
	12650	V	Europe	CNX	Blue Hustler	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142 Ang
	12650	V	Europe	CNX	Sailing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1161	1162 Ang,1164 All
	12650	V	Europe	CNX	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 All,1173 Ang
	12650	V	Europe	CNX	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1181	1184 Fra,1187 Por
	12650	V	Europe	CNX	SuperSports Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1191	1192 All
	12650	V	Europe	CNX	TVN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Pol

Express A3 (11.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11516	V	Ku	BIS	RTRS	7780	5/6	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	11516	V	Ku	BIS	Alternativna TV	7780	5/6	DVB-S QPSK	313	449 Ser
	11516	V	Ku	BIS	FTV - Federalna Televizija	7780	5/6	DVB-S QPSK	314	453 Bos
	11523	V	Ku	FTA	MediterraneoSat 1	2712	1/2	DVB-S QPSK	512	768 Ita

Atlantic Bird 1 (12.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11099	H	Europe	FTA	Al Hayat / Life Channel	2000	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
	11132	H	Europe	FTA VIA25	BHT 1	3255	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Bos
>	11136	V	Europe	FTA	RR Sat	3700	5/6	DVB-S QPSK	2002	3002 Ang
>	11136	V	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free X Delight	3700	5/6	DVB-S QPSK	2014	3014
>	11177	V	Europe	FTA	Fox Crime Russia	2857	3/4	DVB-S QPSK	7111	7112 Rus,7113 Ang
>	11177	H	Europe	BIS	Fox TV Serbia	7596	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Ser
	11177	H	Europe	FTA	Svet Plus	7596	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Ser
>	11188	H	Europe	FTA	National Geographic Turk	5722	5/6	DVB-S QPSK	3601!422	3606 Tur,3607 Ang
>	11188	H	Europe	BIS	National Geographic Germany	5722	5/6	DVB-S QPSK	768	769 All,770 Ang
	11332	H	Europe	BIS	Intimacy	6000	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4218
	11332	H	Europe	BIS	Touch TV	6000	3/4	DVB-S QPSK	4394	4395 Tur,4397
	11337	H	Europe	FTA	CCTV 4	1923	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Chi
	11340	H	Europe	FTA	Canção Nova	2279	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Por
	11355	H	Europe	MDG2	Canal+ Film HD Polska	11781	7/8	DVB-S QPSK	331 **MPEG4HD**	332 Pol,333 **DD** Pol
	11355	H	Europe	FTA	Promocja TV	11781	7/8	DVB-S QPSK	401	402 Pol
	11355	H	Europe	VIA25-26-30	Eurosport 2	11781	7/8	DVB-S QPSK	427	428 Hon,433 Rou
	11387	H	Europe	MDG2 TCT VIA25 VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Fra,2143 All
>	11387	H	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2150	2151 Pol,2152 Ang
>	11387	H	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2172	2173 Pol
>	11387	H	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Pol
>	11387	H	Europe	FTA	Edusat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2192	2193 Pol
	11387	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536 Esp
	11387	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Pulse	27500	3/4	DVB-S QPSK	571	572 Fra
	11387	H	Europe	VIA25	MTV Idol	27500	3/4	DVB-S QPSK	581	582 Fra
>	12515	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ita
	12515	H	Europe	FTA	QOOB	17455	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Ita
>	12515	H	Europe	FTA	Facile TV	17455	3/4	DVB-S QPSK	280	281 Ita
	12515	H	Europe	FTA	Puntoshop	17455	3/4	DVB-S QPSK	284	285 Ita
>	12515	H	Europe	FTA IDT2	La 7 Cartapiu	17455	3/4	DVB-S QPSK	290	291 Ita
	12529	V	Europe	FTA	Oasi TV	1550	7/8	DVB-S QPSK	512	768 Ita
>	12545	H	Europe	FTA	Sardegna Uno Sat	17455	3/4	DVB-S QPSK	157	158 Ita
	12545	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	DVB-S QPSK	162	163 Ita
	12545	H	Europe	FTA	MTV Italia	17455	3/4	DVB-S QPSK	167	168 Ita
	12545	H	Europe	FTA	La 7 Cartapiu X	17455	3/4	DVB-S QPSK	172	173 Ita
>	12576	V	Europe	CNX	Kinowelt TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	2951	2952 All
>	12576	V	Europe	CNX	SSN TV - SuperSports Network	5860	5/6	DVB-S QPSK	3001	3002 All
	12589	H	Europe	BIS FTA	2M National	2250	2/3	DVB-S QPSK	308	256 Fra Ara
	12591	H	Europe	FTA	Italy & Italy	1628	2/3	DVB-S QPSK	170	171 Ita
	12594	H	Europe	FTA	TizianaSat	2170	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Ita
	12597	H	Europe	FTA	Extra 3 Channel	1910	2/3	DVB-S QPSK	200	201 Gre
>	12609	H	Europe	FTA	Rotana Europe	2587	5/6	DVB-S2 8PSK	768	34 Ara
>	12633	V	Europe	FTA	RIT TV	2141	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Por
	12637	V	Europe	FTA	Record News	4285	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Por
	12706	H	Europe	FTA	CTV (Centro Television Vatican)	6666	5/6	DVB-S QPSK	289	274 Ita
	12720	V	Europe	FTA	Puglia Channel	1808	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Ita
>	12723	H	Europe	FTA	La 7	5787	3/4	DVB-S QPSK	310	312 Ita
>	12730	V	Europe	FTA	ETV Marche	3255	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ita
>	12733	H	Europe	FTA	MTV Italia	5787	3/4	DVB-S QPSK	2657	2658 Ita
	12744	V	Europe	VIA30	Sailing Channel	3214	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ang,259 Fra,260 All

Express A4 (14.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11514	V	Ku	FTA	Newroz	2960	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Kur,257

Telstar 12 (15.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11063	H	Eur+Af.S.	CTW	Style Network EMEA	19280	3/4	DVB-S QPSK	3621	3631 Ang,3632
	11063	H	Eur+Af.S.	CTW	E! Entertainment TV	19280	3/4	DVB-S QPSK	501	510 Ang,511 All, 512 Ita,513 Fra
	11124	H	Eur+Af.S.	CTW	National Geographic Polska	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2010 Ang,2019 Pol, 2020 Hon,2026 Rus
>	11124	H	Eur+Af.S.	FTA	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2318 Tch
>	11124	H	Eur+Af.S.	FTA	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2617 Fra,2620 Né
>	11124	H	Eur+Af.S.	FTA	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang,2913 All
>	11150	H	Eur+Af.S.	FTA	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2017 Fra
>	11150	H	Eur+Af.S.	FTA	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2319 Pol
	11150	H	Eur+Af.S.	CTW	National Geographic Romania	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2610 Ang,2612 Bul
	11150	H	Eur+Af.S.	CTW	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang,2919 Pol
>	11150	H	Eur+Af.S.	CTW	Zone Club Hungary	18386	3/4	DVB-S QPSK	3201	3220 Hon
	11150	H	Eur+Af.S.	CTW	Zone Reality Asia	18386	3/4	DVB-S QPSK	3501	3510 Ang
	11150	H	Eur+Af.S.	CTW	Playboy TV	18386	3/4	DVB-S QPSK	3801	3812 Ang
>	11150	V	Europe	CTW	The History Channel	19275	3/4	DVB-S QPSK	101	110 Ang,111 Né
	11150	V	Europe	CTW	ZoneReality	19275	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Ang,311 Pol
	11150	V	Europe	CTW	National Geographic Wild	19275	3/4	DVB-S QPSK	3201	3210 Ang,3212 Né, 3219 Pol,3220 Hon
>	11150	V	Europe	CTW	JimJam EMEA	19275	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Ang,411 Né
	11519	H	Eur+Af.S.	BIS FTA	NBC/CNBC/MSNBC Feeds	3744	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257
>	11532	H	Eur+Af.S.	FTA	MSNBC	3200	7/8	DVB-S QPSK	308!525	256 Ang
	11566	H	Eur+Af.S.	FTA	BYU TV	5625	1/2	DVB-S QPSK	4377	4385 Ang All,4386 Esp Por,4387 Fra
	11677	V	Europe	FTA	PTV	2200	1/2	DVB-S QPSK	1537	1538 Ara
	12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 clair Ang
	12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	DVB-S QPSK	1460!525	1420 clair Ang
	12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	DVB-S QPSK	1560!525	1520 clair Ang
	12525	V	Europe	PWU	ESPN 2	26470	3/4	DVB-S QPSK	1660!525	1620 clair Ang
>	12547	H	Eur+Af.S.	DVB Scramb	Fox News	11900	2/3	DVB-S QPSK	1537	1538 Ang
>	12547	H	Eur+Af.S.	DVB Scramb	Pentagon Channel	11900	2/3	DVB-S QPSK	1793	1794 Ang
>	12547	H	Eur+Af.S.	DVB Scramb	CNN USA	11900	2/3	DVB-S QPSK	2049	2050 Ang
>	12547	H	Eur+Af.S.	DVB Scramb	CNN Headline News	11900	2/3	DVB-S QPSK	257	258 Ang
	12572	V	Europe	FTA	The 700 Club	4285	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang
	12589	V	Europe	FTA	Simaye Azadi Iran National TV	4502	1/2	DVB-S QPSK	2360	2320 Far
	12608	H	Eur+Af.S.	FTA	MAC TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	33	32 Chi
	12608	H	Eur+Af.S.	FTA	Aghapy TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	35	34 Ara
	12608	H	Eur+Af.S.	IDT2	ETTV News America	19279	2/3	DVB-S QPSK	4194	4195 Chi
	12608	H	Eur+Af.S.	FTA	Da Ai TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	51	52 Chi
	12608	H	Eur+Af.S.	IDT2	Phoenix InfoNews	19279	2/3	DVB-S QPSK	278	534 Chi
	12608	H	Eur+Af.S.	FTA	Hwazan Satellite TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	75	56 Chi
	12608	H	Eur+Af.S.	FTA	Voice of America (VOA)	19279	2/3	DVB-S QPSK	77	69 Ang
	12608	H	Eur+Af.S.	IDT2	GDTV (Guang Dong TV)	19279	2/3	DVB-S QPSK	91	96 Chi
	12615	V	Europe	FTA	Gunaz TV	11939	2/3	DVB-S QPSK	32	33 Az
	12615	V	Europe	FTA	Rang-A-Rang TV	11939	2/3	DVB-S QPSK	264	520 Far
	12645	H	Eur+Af.S.	BIS	Earth TV	3255	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195

Intelsat 901 (18.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11057	H	Spot 1	FTA	Telereporter Sud	1950	5/6	DVB-S QPSK	4131	4129 Ita
	11157	H	Spot 1	FTA	Conad TV	1600	2/3	DVB-S QPSK	512	4112 Ita
	11677	H	Spot 1	FTA	NBA Action	28571	7/8	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 vo

NSS 7 (22.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11489	H	Eur+M.O.	FTA	Samanyolu TV USA	2170	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
>	11563	H	Eur+M.O.	PWU	CNN Newsource feed	6110	3/4	DVB-S QPSK	124	100 Ang,102
	11605	H	Eur+M.O.	FTA VDG	Reuters World News Service	4000	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 Ang
	11611	H	Eur+M.O.	FTA	Videolook Channel	1500	2/3	DVB-S QPSK	100	110 Ita
	11616	H	Eur+M.O.	FTA	SET (Italy)	1257	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
>	11619	H	Eur+M.O.	FTA	RTB International	2000	7/8	DVB-S QPSK	289	290 Ita
	11622	H	Eur+M.O.	FTA	Roma Uno	2000	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ita,257
	11631	H	Eur+M.O.	FTA	Telestar	3000	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita

NSS 7 (22.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11634	H	Eur+M.O.	FTA	Sicilia International	1028	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	11636	H	Eur+M.O.	FTA	Sardegna Uno Sat	1693	5/6	DVB-S QPSK	3601	3604 Ita
	12734	H	Eur+M.O.	BIS	ENTV	16635	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
	12734	H	Eur+M.O.	FTA	Algerie 3	16635	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
	12734	H	Eur+M.O.	FTA	Canal Algérie	16635	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra

Intelsat 905 (24.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11675	V	Spot 1	IDT2	SET Asia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1311 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	SET Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1401	1411 Ang Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Sahara One	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1511 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Sahara Filmy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1611 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Star Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1711 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Star One	27500	3/4	DVB-S QPSK	1801	1811 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Star Gold	27500	3/4	DVB-S QPSK	1901	1911 Hin
	11675	V	Spot 1	IDT2	Channel Punjab	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Ang Pun
	11675	V	Spot 1	FTA	PTV Global	27500	3/4	DVB-S QPSK	2201	2211 Urd
	11675	V	Spot 1	IDT2	Geo News International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2311 Urd
	11675	V	Spot 1	IDT2	Geo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2411 Ang Urd
	11675	V	Spot 1	IDT2	Aaj Tak	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2511 Hin,2512
	11675	V	Spot 1	IDT2	NDTV 24x7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2611 Ang
	11675	V	Spot 1	FTA	NTA	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3011 Ang

Intelsat 907 (27.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11517	V	Ouest	FTA	NBA TV	5632	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
	11665	V	Ouest	PWU	Five	13020	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Ang
	11665	V	Ouest	PWU	Five	13020	5/6	DVB-S QPSK	210	200 Ang
	11665	V	Ouest	PWU	Five	13020	5/6	DVB-S QPSK	310	300 Ang
	11665	V	Ouest	PWU	Five	13020	5/6	DVB-S QPSK	410	400 Ang

Hispasat 1C/1D (30°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11474	H	Europe	BIS	TV Canaria Canarias	3400	3/4	DVB-S QPSK	4096	4097 Esp
	11531	H	Europe	FTA	Ecuavisa Internacional	3000	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood	24500	5/6	DVB-S QPSK	4112	4114 Esp,4115 Ang
	11535	V	Europe	NGV	Canal Panda	24500	5/6	DVB-S QPSK	4128	4129 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Sol Música	24500	5/6	DVB-S QPSK	4144	4146 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Odisea	24500	5/6	DVB-S QPSK	4160	4162 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Canal de Historia	24500	5/6	DVB-S QPSK	4176	4178 Esp,4180
	11535	V	Europe	NGV	Biography Ch Spain & Portugal	24500	5/6	DVB-S QPSK	4192	4194 Esp,4195 Ang
	11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood Portugal	24500	5/6	DVB-S QPSK	4208	4209 vo
	11535	V	Europe	NGV	Canal Cocina	24500	5/6	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Decasa TV	24500	5/6	DVB-S QPSK	4272	4273 Esp
	11569	H	Europe	FTA	Canal 24 Horas	12960	5/6	DVB R	1001	1003 Esp
	11569	H	Europe	FTA	TVE 1	12960	5/6	DVB R	101	103 Esp,104 vo
	11569	H	Europe	FTA	Clan TVE	12960	5/6	DVB R	1501	1503 Esp
	11569	H	Europe	FTA	TVE 2	12960	5/6	DVB R	201	203 Esp,204 vo
	11577	V	Europe	NGV3	Discovery Turbo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4608	4609 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Discovery Civilization	27500	3/4	DVB-S QPSK	4624	4625 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Discovery Science Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4640	4641 Por
	11577	V	Europe	NGV3	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	4656	4657 Por
>	11577	V	Europe	NGV3	MTV Dance	27500	3/4	DVB-S QPSK	4672	4673 Ang
	11577	V	Europe	NGV3	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4688	4689 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Nickelodeon Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4736	4737 Por
	11577	V	Europe	NGV3	TCM Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4752	4753 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Gigashopping TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4800	4801 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Porto Canal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4832	4833 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	4848	4849 Ang
>	11577	V	Europe	NGV3	Caça & Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	6336	6337,6338 Esp
>	11577	V	Europe	NGV3	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	6432	6433 Fra
	11616	H	Europe	FTA	Gigashopping TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	271	272 Por
	11616	H	Europe	FTA	Fortuna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Tu Tele Local	27500	3/4	DVB-S QPSK	4202	4201 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Canal 53	27500	3/4	DVB-S QPSK	7710	7810 Esp
>	11616	H	Europe	FTA	Tele Local 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	7713	7813 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Tele Local	27500	3/4	DVB-S QPSK	773	783 Esp

Hispasat 1C/1D (30°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11616	H	Europe	FTA	VIT Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	775	785 Esp
>	11616	H	Europe	FTA VIA23	Retelsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	777	787 Esp
>	11616	H	Europe	FTA	Triple X	27500	3/4	DVB-S QPSK	777	787 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Telelinea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	779	789 Esp
	11616	V	Europe	NGV3	Sailing Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5632	5633 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5648	5649 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	5664	5665 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Baby TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	5680	5681 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	ZoneReality	27500	5/6	DVB-S QPSK	5696	5697 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	RTP Açores	27500	5/6	DVB-S QPSK	5712	5713 Por
	11616	V	Europe	NGV3	Bloomberg Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	5744	5745 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Funtastic Life Experience	27500	5/6	DVB-S QPSK	5760	5761 Por
>	11647	V	Europe	BIS	Distrivision	1667	5/6	DVB-S2 8PSK	308	256 Esp
	11655	H	Europe	FTA	La Sexta	12960	5/6	DVB R	1501	1503 Esp,1504 Cat
	11655	H	Europe	FTA	Cuatro	12960	5/6	DVB R	160	80 Esp,81 vo
	11655	H	Europe	FTA	CNN+	12960	5/6	DVB R	161	84 Esp
	11655	H	Europe	FTA	40 Latino	12960	5/6	DVB R	162	88 Esp
	11676	H	Europe	PWU	TV Canaria Canarias	16190	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Esp
	11676	H	Europe	PWU	TVE 1	16190	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Esp,1221
	11676	H	Europe	PWU	TVE 2	16190	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Esp
	11676	H	Europe	PWU	Antena 3 Canarias	16190	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Esp
	11682	V	Europe	FTA	Maná Sat 1	3800	2/3	DVB-S QPSK	1062	1063 Por,1065 Esp
	11682	V	Europe	FTA CNX	Maná Sat 2	3800	2/3	DVB-S QPSK	2062	2063 Por,2065 Ang
	11731	H	Europe	FTA	Canal Català	28126	5/6	DVB-S QPSK	1101	1102 Cat
	11731	H	Europe	FTA	Canal de Noticias Continuo	28126	5/6	DVB-S QPSK	1501	1502 Esp
	11731	H	Europe	RAS	Xarxa de Televisions Locals	28126	5/6	DVB-S QPSK	301	302 Cat
	11731	H	Europe	BIS	Canal 4 Castilla y Léon	28126	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Esp
	11731	H	Europe	NGV3	Localia	28126	5/6	DVB-S QPSK	611	612 Esp
	11731	H	Europe	NGV3	Disney Channel Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	701	702 Por
	11731	H	Europe	NGV3	Fox Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	7985	7986 Ang Por
	11731	H	Europe	NGV3	Fox Life Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8001	8002 Ang Por
>	11731	H	Europe	NGV3	Fox Crime Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8017	8018 Por
>	11731	H	Europe	NGV3	FX Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8033	8034 Por
	11771	H	Europe	NGV3	The Biography Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5888	5889 Por
	11771	H	Europe	NGV3	VH-1 Classic	27500	5/6	DVB-S QPSK	5904	5905 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	Mezzo	27500	5/6	DVB-S QPSK	5920	5921 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	Sky News International	27500	5/6	DVB-S QPSK	5936	5937 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	MCM Top	27500	5/6	DVB-S QPSK	5952	5953 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	BBC Prime	27500	5/6	DVB-S QPSK	5968	5969 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	Escolha 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	5984	5985 Por
>	11771	H	Europe	NGV3	Infinito (Argentina)	27500	5/6	DVB-S QPSK	6048	6049 Por
	11771	H	Europe	NGV3	XXL	27500	5/6	DVB-S QPSK	6064	6065 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	Canal de Historia	27500	5/6	DVB-S QPSK	6080	6081 Por
	11771	H	Europe	NGV3	PFC	27500	5/6	DVB-S QPSK	6096	6097 Por
	11771	H	Europe	NGV3	TV Globo Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	6112	6113 Por
>	11771	H	Europe	FTA	TV Cabo promo	27500	5/6	DVB-S QPSK	6352	6353 Por
>	11771	H	Europe	NGV3	RTP Madeira	27500	5/6	DVB-S QPSK	6368	6369 Por
	11771	V	Europe	NGV2	People and Arts	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Por
	11771	V	Europe	NGV2	Viajar	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
	11771	V	Europe	NGV2	Paramount Comedy Ch Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	11771	V	Europe	NGV2	Feria de Abril	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11771	V	Europe	NGV2 NGV3	Caza y Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117
	11771	V	Europe	NGV2	Cosmopolitan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	11771	V	Europe	NGV2	Real Madrid TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11771	V	Europe	NGV2	Bloomberg TV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp
	11771	V	Europe	NGV2	TVE 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
	11771	V	Europe	NGV2	Calle 13	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	11771	V	Europe	NGV2	Météo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11811	H	Europe	NGV3	RTP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5136	5137 Por
	11811	H	Europe	NGV3	RTP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5152	5153 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC	27500	3/4	DVB-S QPSK	5168	5169 Por
	11811	H	Europe	NGV3	TVI	27500	3/4	DVB-S QPSK	5184	5185 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC Radical	27500	3/4	DVB-S QPSK	5200	5201 Por
	11811	H	Europe	NGV3	Canal Panda	27500	3/4	DVB-S QPSK	5232	5233 Por
	11811	H	Europe	NGV3	Canal Acolhimento	27500	3/4	DVB-S QPSK	5280	5281 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC Noticias	27500	3/4	DVB-S QPSK	7968	7969 Por
	11811	V	Europe	NGV2	TCM Clásico	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	11811	V	Europe	FTA	Canal Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11811	V	Europe	FTA	TV Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Gal Esp
	11811	V	Europe	NGV2	Canal de las Estrellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11811	V	Europe	NGV2	CNN+	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Esp
	11811	V	Europe	NGV2	Fama 24H	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp
	11811	V	Europe	NGV2	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Rou

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:07 Page 90

Hispasat 1C/1D (30°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11811	V	Europe	FTA	TVC Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Cat
	11811	V	Europe	FTA	Andalucia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 Ang
	11811	V	Europe	FTA	ETB Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Bas Esp
	11811	V	Europe	FTA	TeleMadrid Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11851	H	Europe	NGV3	Canal Hollywood	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Odisseia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4128	4129 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145
	11851	H	Europe	NGV3	MTV Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4352	4353 Por,4354 Esp
	11851	H	Europe	NGV3	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4385 Ang
	11851	H	Europe	NGV3	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	4400	4401 Fra
	11851	H	Europe	NGV3	TVCine 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4416	4417 Por
	11851	H	Europe	NGV3	TVCine 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4432	4433 Por,4435
	11851	H	Europe	NGV3	TVCine 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4448	4449 Por
	11851	H	Europe	NGV3	SportTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4496	4497 Por
>	11851	H	Europe	NGV3	Nickelodeon Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6416	6417 Por
	11851	V	Europe	NGV2	40 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp
	11851	V	Europe	NGV2	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
	11851	V	Europe	NGV2	Canal+ 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 vo
	11851	V	Europe	NGV2	Teledeporte	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp
	11851	V	Europe	NGV2	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Fra
	11851	V	Europe	NGV2	Canal+ Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
	11851	V	Europe	NGV2	Docu TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp
	11851	V	Europe	NGV2	Disney Channel Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	11851	V	Europe	NGV2	Sportmania	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11891	H	Europe	FTA	TV Cabo promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4105	4106 Por
	11891	H	Europe	NGV3	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
	11891	H	Europe	NGV3	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 All
	11891	H	Europe	NGV3	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Fra
	11891	H	Europe	NGV3	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Ang
	11891	H	Europe	NGV3	Arte (France)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4208	4209 Fra
	11891	H	Europe	NGV3	Eurosport News	27500	3/4	DVB-S QPSK	4224	4225 Ang
	11891	H	Europe	NGV3	Rai Uno	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Ita
	11891	H	Europe	NGV3	RTP Memoria	27500	3/4	DVB-S QPSK	4272	4273 Por
	11891	H	Europe	NGV3	RTP Madeira	27500	3/4	DVB-S QPSK	4288	4289 Por
	11891	H	Europe	NGV3	TV Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4304	4305 Gal
	11891	H	Europe	NGV3	Millenium TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4320	4321 Por
>	11891	H	Europe	NGV3	TVCine 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4336	4337 Por
	11891	H	Europe	NGV3	MOV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4352	4353 Por
>	11891	H	Europe	NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6384	6385 Ang
>	11891	H	Europe	NGV3	RTPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	6400	6401 Por
	11891	V	Europe	NGV2	Playhouse Disney	30000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
>	11891	V	Europe	NGV2	Operacion Triunfo	30000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	11891	V	Europe	NGV2	Toon Disney Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 vo
	11891	V	Europe	NGV2	Canal+ D Cine	30000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	11891	V	Europe	NGV2	Intereconomia TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
	11891	V	Europe	NGV2	MTV Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
	11891	V	Europe	NGV2	Odisea	30000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Por
	11891	V	Europe	NGV2	Jetix Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
	11891	V	Europe	NGV2	Canal+ Acción	30000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
	11891	V	Europe	NGV2	Canal+ Comedia	30000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	11891	V	Europe	NGV2	Disney Channel +1	30000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 vo
	11931	H	Europe	KFL	Canal Clásico	27500	3/4	DVB-S QPSK	3529	3530 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Teledeporte	27500	3/4	DVB-S QPSK	3537	3538 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Docu TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	3545	3546 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Clan TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	3561	3562 Esp
>	11931	H	Europe	FTA	RTPA Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
>	11931	H	Europe	FTA	Cetelmon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4512	4513 Esp,4514 rad
>	11931	H	Europe	FTA	Teletrebol	27500	3/4	DVB-S QPSK	4614	4615 Esp
	11931	H	Europe	FTA	Cubo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4761 Esp
	11931	H	Europe	FTA	Canal Senado	27500	3/4	DVB-S QPSK	4800	4801 Esp,4802
>	11931	H	Europe	FTA	TSA Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4820	4821
>	11931	H	Europe	BIS	Libertad Digital TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Esp
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 Ang
	11931	V	Europe	NGV2	Barça TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 Esp
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 Ang
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125 Ang
	11931	V	Europe	FTA NGV2	Taquilla 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133 Ang
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Ang
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla XX	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp
	11931	V	Europe	NGV2	Canal+ Eventos	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89

Hispasat 1C/1D (30°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla X	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Destino Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	294	295 Gal
	11972	V	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2014MPEG4	3014 Ang
	11972	V	Europe	FTA	Aragon Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Esp
	11972	V	Europe	FTA	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Local Media	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	37 Esp
	11972	V	Europe	FTA	La Cadena del Milagro	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Balearic TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Orion AD Venir	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240!525	4241 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4810	4811 Por
	11972	V	Europe	FTA	Popular TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4820	4821 Esp
>	11972	V	Europe	FTA	Telesur	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	54 Esp
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP 1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4097MPEG4	4098 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4105MPEG4	4106 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP Africa	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4113MPEG4	4114 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP Memoria	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4121MPEG4	4122 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTPN	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4129MPEG4	4130 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP Madeira	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4137MPEG4	4138 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	RTP Açores	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4145MPEG4	4146 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	Eurosport	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4153MPEG4	4154 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	Eurosport News	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4161MPEG4	4162 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	National Geographic Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4169MPEG4HD	4170 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	National Geographic Wild	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4177MPEG4	4178 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	Canal de Historia	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4185MPEG4	4186 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	TCM Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4201MPEG4	4202 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	Canal Hollywood Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4209MPEG4	4210 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	TVCine 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4217MPEG4	4218 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	E! Entertainment TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4233MPEG4	4234 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	NatGeo Music	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4241MPEG4	4242 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	C-Music	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4249MPEG4	4250 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	Al Jazeera English	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4257MPEG4	4258 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	BBC World	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4265MPEG4	4266 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	Venus TV Argentina	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4273MPEG4	4274
>	12012	H	Europe	MDG2	Style Network EMEA	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4281MPEG4	4282 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4097	4098 Por
	12012	V	Europe	FTA	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	4107	4108 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	4113	4114 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	SIC Mulher	27500	3/4	DVB-S QPSK	4129	4130 Por
	12012	V	Europe	NGV3	People and Arts	27500	3/4	DVB-S QPSK	4145	4146 Por
	12012	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4209	4210 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	National Geographic Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4225	4226 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Sport TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4241	4242 Por
	12012	V	Europe	FTA	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4353	4354 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	AXN Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4369	4370 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Venus TV Argentina	27500	3/4	DVB-S QPSK	4385	4386 Esp
	12012	V	Europe	NGV3	RTP Africa	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4402 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	4417	4418 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	4449	4450 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	SIC	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4609MPEG4	4610 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	SIC Noticias	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4617MPEG4	4618 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	SIC Radical	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4625MPEG4	4626 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	SIC Mulher	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4633MPEG4	4634 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	Sport TV 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4641MPEG4	4642 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	Eurosport 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4649MPEG4	4650 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	NASN Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4657MPEG4	4658 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	Discovery Cha Spain & Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4673MPEG4	4674 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	Odisseia	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4681MPEG4	4682 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	Cartoon Network	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4689MPEG4	4690 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	MGM Spain	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4713MPEG4	4714
>	12052	H	Europe	MDG2	TVCine 3	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4721MPEG4	4722 Por
>	12052	H	Europe	MDG2	Fuel TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4729MPEG4	4730 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	Eurochannel	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4737MPEG4	4738 Rou
>	12052	H	Europe	MDG2	Zone Reality UK	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4745MPEG4	4746 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	Mezzo	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4753MPEG4	4754 Fra
>	12052	H	Europe	MDG2	MCM Pop	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4761MPEG4	4762 Fra
>	12052	H	Europe	MDG2	Bloomberg Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4769MPEG4	4770 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	CNBC Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4777MPEG4	4778 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	RTL Television	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4785MPEG4	4786 All
>	12052	H	Europe	MDG2	Playboy TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4793MPEG4	4794 Esp
>	12092	H	Europe	MDG2	TVI	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5121MPEG4	5122 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	SportTV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5129MPEG4	5130 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	ESPN Classic Sport Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5137MPEG4	5138 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	Motors TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5145MPEG4	5146 Ang

Hispasat 1C/1D (30°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12092	H	Europe	MDG2	National Geographic Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5161MPEG4	5162 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	Biography Ch Spain & Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5169MPEG4	5170 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	Travel Channel	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5177MPEG4	5178 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	Canal Panda	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5185MPEG4	5186 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	Tiji	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4425MPEG4	5194 Fra
>	12092	H	Europe	MDG2	TVCine 1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5209MPEG4	5210 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	TVCine 4	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5217MPEG4	5218 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	MTV Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5225MPEG4	5226 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	People and Arts	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5233MPEG4	5234 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	VH-1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5257MPEG4	5258 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	CNN International Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5265MPEG4	5266 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	Sky News International	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5281MPEG4	5282 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	BBC Prime	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5289MPEG4	5290 Ang
>	12092	H	Europe	MDG2	Fashion TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5297MPEG4	5298 Ang
	12092	V	Europe	BIS	AXN Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2202	2212 Por
	12092	V	Europe	FTA	Canal Latino TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	321	322 Esp
>	12092	V	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Esp
>	12092	V	Europe	FTA	Cubavision Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4911	4912 Esp
	12092	V	Europe	FTA	Canal Parlamentario	27500	3/4	DVB-S QPSK	4931	4932 Esp
>	12092	V	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4941	4942 Fra
	12092	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	61	62 Ang
>	12092	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	752 Rus,753 Fra
	12149	V	Europe	NGV2	Telefe Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	12149	V	Europe	FTA	Digital+ promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp
	12149	V	Europe	NGV2	TCM España	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 Ang
	12149	V	Europe	NGV2	Canal+ Spain HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	164MPEG4HD	96 Esp DD,97 DD
	12226	V	Europe	NGV2	Fox Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Ang
	12226	V	Europe	NGV2	D Cine Español	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp
	12226	V	Europe	NGV2	Canal Cocina	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	12226	V	Europe	FTA	TVV Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Cat
	12226	V	Europe	NGV2	AXN	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	12226	V	Europe	NGV2	Sci-Fi Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125
	12226	V	Europe	NGV2	TVE 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
>	12226	V	Europe	NGV2	Ecuavisa Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Esp
	12226	V	Europe	NGV2	Canal+ Comedia +30	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
	12226	V	Europe	NGV2	Canal+ Acción +30	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
>	12226	V	Europe	NGV2	Caracol Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	12303	V	Europe	NGV2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo,106 Cat
	12303	V	Europe	NGV2	Taquilla 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
	12303	V	Europe	NGV2	Taquilla 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 Ang
	12303	V	Europe	NGV2	Taquilla 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	12303	V	Europe	NGV2	Taquilla 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125
	12303	V	Europe	NGV2	Nick Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 Esp,4146 vo
	12303	V	Europe	NGV2	Taquilla XY	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp
	12303	V	Europe	NGV2	Boomerang Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo,94 Cat
	12380	V	Europe	NGV2	40 Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp
	12380	V	Europe	NGV2	Golf +	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	12380	V	Europe	NGV2	Canal+ ...30	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
	12380	V	Europe	NGV2	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	12380	V	Europe	NGV2	National Geographic Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
	12380	V	Europe	NGV2	Canal+ Deportes	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
	12380	V	Europe	NGV2	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Esp
	12380	V	Europe	NGV2	Canal+ Fútbol	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85
	12456	V	Europe	NGV2	Telenovelas	30000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
	12456	V	Europe	NGV2	Canal Hollywood	30000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
	12456	V	Europe	NGV2	Canal de Historia	30000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 Por
>	12456	V	Europe	NGV2	Eurosport	30000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 Ang
	12456	V	Europe	NGV2	TNT (Spain)	30000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 vo
	12456	V	Europe	FTA	European Home Shopping	30000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
	12456	V	Europe	NGV2	Cuatro	30000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133 qaa
	12456	V	Europe	NGV2	Clan TVE	30000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81
	12456	V	Europe	NGV2	Canal Clásico	30000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
	12456	V	Europe	NGV2	Canal 24 Horas	30000	5/6	DVB-S QPSK	172	88 Esp
	12456	V	Europe	FTA	TV Canaria Satelite	30000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 Ang
	12522	V	Europe	PWU	La Sexta	7400	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Esp,102
	12545	V	Europe	PWU	TVE 1	30000	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Esp,102
	12545	V	Europe	PWU	TVE 2	30000	5/6	DVB-S QPSK	210	200 Esp,202
	12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	DVB-S QPSK	310	300 Esp
	12545	V	Europe	PWU	Antena 3	30000	5/6	DVB-S QPSK	410	400 Esp
	12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	DVB-S QPSK	510	500 Esp
	12545	V	Europe	PWU	La Sexta	30000	5/6	DVB-S QPSK	610	600 Esp
	12545	V	Europe	PWU	Cuatro	30000	5/6	DVB-S QPSK	710	700 Esp
	12622	H	Europe	FTA	Veo	12960	5/6	DVB R	1001	1002 Esp

Hispasat 1C/1D (30°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12622	H	Europe	FTA	Teledeporte	12960	5/6	DVB R	101	103 Esp
	12622	H	Europe	FTA	SET en Veo	12960	5/6	DVB R	1401	1402 Esp,1403 vo
	12622	H	Europe	FTA	Tienda en Veo	12960	5/6	DVB R	1601	1602 Esp
	12622	H	Europe	FTA	Net TV (Spain)	12960	5/6	DVB R	2001	2002 Esp
	12622	V	Europe	FTA	Fly Music	12960	5/6	DVB R	1501	1502 Esp
	12622	V	Europe	FTA	TeleCinco Estrellas	12960	5/6	DVB R	201	301 Esp,304 vo
	12622	V	Europe	FTA	TeleCinco Sport	12960	5/6	DVB R	202	302 Esp,305 vo
	12622	V	Europe	FTA	TeleCinco	12960	5/6	DVB R	203	303 Esp,306 vo
	12640	H	Europe	FTA	Canal 24 Horas	12960	5/6	DVB R	1001	1003 Esp
	12640	H	Europe	FTA	TVE 1	12960	5/6	DVB R	101	103 Esp,104 vo
	12640	H	Europe	FTA	Clan TVE	12960	5/6	DVB R	1501	1503 Esp
	12640	H	Europe	FTA	TVE 2	12960	5/6	DVB R	201	203 Esp,204 vo
	12640	V	Europe	FTA	Antena Nova	12960	5/6	DVB R	1001	1003 Esp,1004 vo
	12640	V	Europe	FTA	Hogar 10	12960	5/6	DVB R	1501	1503 Esp
	12640	V	Europe	FTA	Antena 3	12960	5/6	DVB R	301	303 Esp
	12640	V	Europe	FTA	Antena Neox	12960	5/6	DVB R	501	503 Esp,504 vo

Intelsat 801 (31.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11493	V	Europe	FTA	Fény TV	8000	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Rou
>	11493	V	Europe	FTA	Galaxia TV	8000	5/6	DVB-S QPSK	260	261 Rou
>	11493	V	Europe	FTA	Focus TV Satu Mare	8000	5/6	DVB-S QPSK	263	264 Rou
>	11493	V	Europe	FTA	Mulatos TV	8000	5/6	DVB-S QPSK	266	267 Rou
>	11493	V	Europe	FTA	Cinemar TV	8000	5/6	DVB-S QPSK	269	270 Rou
>	11493	V	Europe	FTA	Club TV	8000	5/6	DVB-S QPSK	272	273 Rou
	11504	V	Europe	FTA	One TV Romania	1600	3/4	DVB-S QPSK	4704	4705 Rou
	11512	V	Europe	FTA	Duga TV	1434	9/10	DVB-S2 8PSK		Ser

Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12568	H	Europe	FTA	Aapna Channel	2170	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195
	12571	H	Europe	FTA	Deya Broadcasting Network	2205	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang
	12584	V	Europe	VIA25	Clásico TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp,4114 Esp
	12584	V	Europe	VIA25	RitmoSon Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	4128	4129 Esp,4130 Esp
	12584	V	Europe	VIA25	TeleHit	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 Esp,4146 Esp
	12584	V	Europe	VIA25	De Pelicula	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Esp,4162 Esp
	12584	V	Europe	VIA25	Canal de las Estrellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	4176	4177 Esp,4178 Esp
	12584	V	Europe	VIA25	Telenovelas	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Esp,4194 Esp
>	12613	V	Europe	FTA	XEW - TV2	1562	5/6	DVB-S QPSK	514	256 Esp,257 Ang
	12650	H	Europe	FTA	EWTN Europe	30800	7/8	DVB-S QPSK	2160	2120 Ang,2122 Esp
	12650	H	Europe	FTA	EWTN Africa & India	30800	7/8	DVB-S QPSK	2260	2220 Ang,2222
	12650	H	Europe	PWU	Fox News	30800	7/8	DVB-S QPSK	2560	2520 Ang
>	12650	H	Europe	FTA	Fox Sports Middle East	30800	7/8	DVB-S QPSK	2860	2820 Ang,2822
	12659	V	Europe	IDT3	Buzz	28670	2/3	DVB-S QPSK	4160	4161 Esp,4162 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Kitz	28670	2/3	DVB-S QPSK	4176	4177 Esp,4178 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Natura	28670	2/3	DVB-S QPSK	4192	4193 Esp,4194 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Dark	28670	2/3	DVB-S QPSK	4208	4209 Esp,4210 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Cinematk	28670	2/3	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp,4226 vo
	12659	V	Europe	IDT3	MGM Spain	28670	2/3	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 vo
	12659	V	Europe	IDT3	XTRM	28670	2/3	DVB-S QPSK	4352	4353 Esp,4354 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Somos	28670	2/3	DVB-S QPSK	4368	4369 Esp,4370 vo
	12659	V	Europe	IDT3	CineStar	28670	2/3	DVB-S QPSK	4384	4385 Esp,4386 vo
	12659	V	Europe	IDT3	Pacha TV	28670	2/3	DVB-S QPSK	4410	4412 Esp,4413
	12659	V	Europe	FTA	The Autism Channel	28670	2/3	DVB-S QPSK	5001	5002 Esp
	12693	V	Europe	VDG	Canal 13 Satelital	13235	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Esp

Intelsat 1R (IS-1R) (45.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11510	H	Eur+AfN	FTA	CCTV 4	26694	5/6	DVB-S QPSK	1160	1120 Chi
	11510	H	Eur+AfN	FTA	CCTV F	26694	5/6	DVB-S QPSK	1260	1220 Fra

Intelsat 9 (IS-9) (58.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11477	H	Conus/Eur	PWU	DD World	26463	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Hin
	11477	H	Conus/Eur	FTA	Aastha TV International	26463	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Hin
	11612	H	Conus/Eur	FTA	Cubavision Internacional	3670	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Esp

Intelsat 7/10 (68.5°E) - Radios Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12562	H	Europe+Afrique	FTA	CVC Africa	26657	1/2	530Ang
>	12562	H	Europe+Afrique	FTA	1Africa	26657	1/2	531Ang
	12682	H	Europe+Afrique	FTA	Divine Radio	26657	1/2	2440Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future7	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future8	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future9	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future10	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future11	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	Future12	26657	1/2	32Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	RPTA	26657	1/2	790Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	TWR	26657	1/2	802Ang
	12722	V	Europe+Afrique	FTA	ChAfr	26657	1/2	807Ang

NSS 703 (57.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12551	V	Europe	FTA	BRAVO Radio	9404	3/4	4542Bul

Express AM22 (53.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11044	V	AM22	FTA	Radio CH50	44950	3/4	640Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Love Radio	44950	3/4	65
>	11044	V	AM22	FTA	Radio CH51	44950	3/4	653Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Radio CH52	44950	3/4	654Rus
>	11044	V	AM22	FTA	Radio CH53	44950	3/4	656Rus
	11616	V	AM22	FTA	Al Libiya FM	2894	3/4	257Ara
	12664	V	AM22	FTA	HolyQuran Radio	30000	3/4	4070Ang

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11550	V	Europe	FTA	Doroznoe Radio	27500	7/8	4101Rus

Türksat 1C/2A (42°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10968	V	Ouest	FTA	Bayrak Radio	4557	3/4	257Tur
	10999	V	Ouest	FTA	Olay FM	2222	3/4	4128Tur
	11007	V	Ouest	FTA	OLAY FM	2950	5/6	35Tur
	11162	V	Ouest	FTA	MPL RADYO	2222	5/6	35Ang
	11554	H	Est	FTA	Ictimai Radio FM 90	2916	2/3	37Az
	11607	H	Est	FTA	Burç FM Azer	3750	2/3	4132Tur
	11607	H	Est	FTA	1 Respublika	3750	2/3	4133Az
	11607	H	Est	FTA	Antenn 101 FM	3750	2/3	4134Az
	11694	H	Est	FTA	Radio Dicle'nin Sesi / TSR	4444	3/4	4197Tur
	11712	V	Europe	FTA	Radyo Ses	2963	3/4	4197Tur
>	11716	V	Europe	FTA	SEYR FM	2222	3/4	111
>	11716	V	Europe	FTA	GÖZYA	2222	3/4	121
	11729	V	Europe	CTW IDT2	MASAL RADYO	15555	5/6	2207
	11729	V	Europe	CTW	TEST	15555	5/6	2208
	11729	V	Europe	CTW IDT2	canaux audios	15555	5/6	2318
	11734	H	Est	FTA	Polis Radyosu	3291	3/4	36
	11739	H	Est	FTA	RadyoTürk	3125	3/4	260Tur
	11748	H	Est	FTA	Radyo 7	4444	5/6	35Tur
	11753	H	Est	FTA	Avrasya FM	3000	7/8	257Tur
	11758	V	Europe	FTA	CEM RADYO 96.4	2962	3/4	111
	11760	H	Est	FTA	Alem FM	5925	3/4	257Tur
>	11766	V	Europe	FTA	KaradenizFM	2222	3/4	111
	11777	V	Europe	FTA	TGRT FM	3150	5/6	257Tur
>	11794	H	Est	VDG	Smart Hits	5632	3/4	6431Tur
	11800	H	Est	FTA	ANS ChM	2400	5/6	257Az
>	11804	V	Europe	FTA	CNN TÜRK RADYO	24444	5/6	651Tur
>	11804	V	Europe	FTA	SLOW TÜRK	24444	5/6	661Tur
>	11804	V	Europe	FTA	_STANBUL FM	24444	5/6	663Tur
>	11804	V	Europe	FTA	BEST FM	24444	5/6	664Tur
>	11804	V	Europe	FTA	RADYO D	24444	5/6	671Tur
>	11804	V	Europe	FTA	RADYO MODA	24444	5/6	701Tur
>	11804	V	Europe	FTA	FENOMEN	24444	5/6	751Tur

Türksat 1C/2A (42°E) - Radios Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11839	V	Europe	FTA	Türkmeneli FM	4444	3/4	4130Tur
>	11857	V	Europe	FTA	Tatlises FM	2400	7/8	598Tur
	11873	V	Europe	FTA	Meltem Radyo	3400	7/8	257Tur
	11873	V	Europe	FTA	RADYO ILAC	3400	7/8	258Tur
	11873	V	Europe	FTA	RADYO 2000	3400	7/8	259
	11873	V	Europe	FTA	Medya FM	3400	7/8	260Tur
	11877	V	Europe	FTA	Meltem Radyo-2	3750	5/6	262
	11892	H	Est	FTA	Radio N101	12800	5/6	257Tur
	11892	H	Est	FTA	NTV Radyo	12800	5/6	259Tur
	11892	H	Est	FTA	Radyo Eksen	12800	5/6	262Tur
>	11892	H	Est	FTA	Capital Radio	12800	5/6	263Tur
	11892	V	Europe	FTA	Radyo *****	2960	5/6	257Ang
	11905	H	Est	FTA	Radyo D	6666	3/4	257Tur
	11918	V	Europe	FTA	VOT World	24440	3/4	1016Tur
	11918	V	Europe	FTA	TSR Turkce	24440	3/4	1017Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 4	24440	3/4	1115Tur
	11918	V	Europe	FTA	VOT West	24440	3/4	1116Tur
	11918	V	Europe	FTA	VOT East	24440	3/4	1117Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 1	24440	3/4	815Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 3	24440	3/4	816Tur
	11918	V	Europe	FTA	Radyo GAP	24440	3/4	817Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 2 (TRT FM)	24440	3/4	915Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 4	24440	3/4	916Tur
	11918	V	Europe	FTA	Turizm Radyosu	24440	3/4	917Tur
	11951	V	Europe	FTA	BURC FM	8800	5/6	310Tur
	11951	V	Europe	FTA	DUNYA RADIO	8800	5/6	311Tur
	11951	V	Europe	BIS	INTERCOM	8800	5/6	313Tur
	11951	V	Europe	FTA	AKRA FM	8800	5/6	410Tur
	11951	V	Europe	FTA	MORAL FM	8800	5/6	411Tur
	11951	V	Europe	FTA	MARMARA FM	8800	5/6	412Tur
	11951	V	Europe	FTA	RADYO 15	8800	5/6	413Tur
	11959	V	Europe	FTA	FIRST FM	2960	3/4	111
	11959	V	Europe	BIS	CYS FEED	2960	3/4	112
	11970	H	Est	VDG	Radyo Habertürk	17900	5/6	675Tur
	11973	V	Europe	FTA	Ribat FM	2240	5/6	202Tur
	11996	V	Europe	FTA	RADYO SPOR	26000	5/6	149
	11996	V	Europe	FTA	RADYOPINK	26000	5/6	181Tur
	11996	V	Europe	FTA	Super FM	26000	5/6	37
	11996	V	Europe	FTA	RADYO TATLISES	26000	5/6	53
	11996	V	Europe	FTA	Metro FM	26000	5/6	54
	11996	V	Europe	FTA	KUPE FM	26000	5/6	771
	11996	V	Europe	FTA	RADYO TIME	26000	5/6	85
	11996	V	Europe	FTA	Ekin Radyo	26000	5/6	970
	12008	H	Est	FTA	Marmara Radyo	4400	5/6	257Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT FM	4800	5/6	259Tur
>	12028	H	Est	FTA	Burç FM	4557	5/6	260Tur
>	12028	H	Est	FTA	Dunya Radyo	4557	5/6	261Ang
>	12028	H	Est	FTA	Dünya Radyo	4557	5/6	261Tur
>	12028	H	Est	FTA	SHaber Radyo	4557	5/6	262Ang
	12126	V	Europe	FTA	RADYO M-R 7	6666	5/6	35
	12126	V	Europe	FTA	;	6666	5/6	45
	12126	V	Europe	FTA	,,,,	6666	5/6	55
	12139	V	Europe	FTA	RADYO MYDONOSE	4444	3/4	257Tur
	12139	V	Europe	FTA	RADYO KLAS	4444	3/4	260Tur,261
	12139	V	Europe	FTA	POLIS RADYOSU	4444	3/4	261Tur
	12139	V	Europe	FTA	NUMBER ONE FM	4444	3/4	263Tur
	12513	H	Europe	FTA	Dunya Radyo	4400	5/6	102Tur
	12513	H	Europe	FTA	Radyo A	4400	5/6	103Ang
	12524	H	Europe	FTA	Alem FM	4250	5/6	4453Tur
	12524	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4250	5/6	4454Tur
	12530	H	Europe	FTA	Alem FM	4444	5/6	257Tur
	12530	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4444	5/6	258Tur
	12540	H	Europe	FTA	Lovetürk	3125	3/4	260Tur
	12633	V	Europe	FTA	RADIO CITY	4800	5/6	660Tur
	12633	V	Europe	FTA	.	4800	5/6	661Ang
	12633	V	Europe	FTA	.	4800	5/6	661Ang
	12633	V	Europe	FTA	Marmara Radyo	4800	5/6	670Tur
	12633	V	Europe	FTA	LE CHIC	4800	5/6	680
	12635	H	Europe	FTA	Kral FM	4800	5/6	770Tur
	12637	V	Europe	FTA	.	2400	5/6	257Ang
	12647	V	Europe	FTA	KACKAR FM	3333	5/6	259
	12647	V	Europe	FTA	RIZENIN SESI	3333	5/6	260

Türksat 1C/2A (42°E) - Radios Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	5/6	261
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	5/6	262
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	5/6	263
12672	H	Europe	FTA	Genç Radyo	2222	5/6	4197Tur
12680	H	Europe	FTA	.	8888	3/4	651Tur
12680	H	Europe	FTA	Show Radyo	8888	3/4	671Tur
12680	H	Europe	FTA	Radyo5	8888	3/4	681Tur
12680	H	Europe	FTA	Radyo Viva	8888	3/4	701Tur
12680	H	Europe	FTA	Nostalji TURK	8888	3/4	711Tur
12692	H	Europe	FTA	Azad FM	2800	5/6	37Az
12699	H	Europe	FTA	Radyo Ege	2400	7/8	257Tur
12702	H	Europe	FTA	YON FM	2285	7/8	257Tur
12717	V	Europe	FTA	N 101	5925	5/6	259Tur
12717	V	Europe	FTA	87.7	5925	5/6	260Tur
12717	V	Europe	FTA	Intercomm	5925	5/6	261

Express AM1 (40.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10967	V	Europe	FTA	Radio Rossii D4	20000	3/4	646Rus
10967	V	Europe	FTA	Yunost	20000	3/4	651Rus
10994	V	Europe	FTA	Mayak	20000	3/4	681Rus
10994	V	Europe	FTA	Radio Rossi	20000	3/4	686
10994	V	Europe	FTA	Radio Kultura	20000	3/4	697Rus
10994	V	Europe	FTA	Love Radio	20000	3/4	706
10994	V	Europe	FTA	Novy Vek	20000	3/4	711Rus
> 11096	H	Europe	FTA	Radio Uzbekistan	4800	5/6	259Rus,260Rus
11159	V	Europe	FTA	Radio Space	3333	3/4	257Az

Hellas Sat 2 (39.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10956	V	F2	FTA	MAD RADIO	4123	7/8	260Gre
11512	H	S2	FTA	Radio Ukraine International	30000	7/8	6689Ukr
11512	H	S2	FTA	UR 1	30000	7/8	6705Ukr
11512	H	S2	FTA	Radio Promin	30000	7/8	6721Ukr
11512	H	S2	FTA	UR 3	30000	7/8	6737Ukr
11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate	30000	7/8	6753Ukr
11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate 2	30000	7/8	6769Ukr
12524	V	F1	FTA	HPEIROS 94,5	30000	5/6	2363Gre
12524	V	F1	FTA	RADIOASTY	30000	5/6	2366Gre
12524	V	F1	FTA	ATHINA 9,84	30000	5/6	2368Gre
12524	V	F1	FTA	RADIO THESSALONIKI	30000	5/6	2400Gre
12524	V	F1	FTA	TOP FM RODOS	30000	5/6	2401Gre
12524	V	F1	FTA	SPORT FM	30000	5/6	2407Gre
12524	V	F1	FTA	NITRO	30000	5/6	2408Gre
12524	V	F1	FTA	SFERA	30000	5/6	2409Gre
12524	V	F1	FTA	CyBc A	30000	5/6	2410Gre
12524	V	F1	FTA	CyBc B	30000	5/6	2411Gre
12524	V	F1	FTA	TRITO	30000	5/6	2414Gre
12524	V	F1	FTA	BEST 92,6	30000	5/6	2417Gre
12524	V	F1	FTA	OASIS	30000	5/6	4102Gre
12524	V	F1	FTA	GALAXY	30000	5/6	4103Gre
12524	V	F1	FTA	EKK. ELLADOS	30000	5/6	4104Gre
12524	V	F1	FTA	FLASH	30000	5/6	4105Gre
12524	V	F1	FTA	DIAVLOS1	30000	5/6	653Gre
12524	V	F1	FTA	Sat Lux Radio	30000	5/6	654Gre
12524	V	F1	FTA	EXTRA SPORT	30000	5/6	671Gre
12524	V	F1	FTA	RYTHMOS	30000	5/6	681Gre
12524	V	F1	FTA	ANT1	30000	5/6	688Gre
12524	V	F1	FTA	902 FM	30000	5/6	689Gre
12524	V	F1	FTA	Radio DJ	30000	5/6	691Gre
12524	V	F1	FTA	John Greek	30000	5/6	692Gre
12524	V	F1	FTA	Metropolis	30000	5/6	693Gre
12524	V	F1	FTA	SKAI RADIO	30000	5/6	694Gre
12524	V	F1	FTA	ANGEL RADIO	30000	5/6	695Gre
12524	V	F1	FTA	ERT3 102 Makedonia	30000	5/6	697Gre
12524	V	F1	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	30000	5/6	744Gre
12647	H	F1	FTA	radio Nova	30000	7/8	877Bul
12647	H	F1	FTA	NRJ	30000	7/8	879Bul

Hellas Sat 2 (39.0E) - Radios Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12647	H	F1	FTA	Darik Radio	30000	7/8	882Bul
12647	H	F1	FTA	BG Radio	30000	7/8	885Bul
12647	H	F1	FTA	radio AUREA	30000	7/8	888Bul
12647	H	F1	FTA	Retro Radio	30000	7/8	891Bul
12688	H	F1	FTA	radio Vitosha E	30000	7/8	1601Bul
12688	H	F1	FTA	radio Vitosha W	30000	7/8	1701Bul
12688	H	F1	FTA	radio Veselina E	30000	7/8	1801Bul
12688	H	F1	FTA	radio Veselina W	30000	7/8	1901Bul
12688	H	F1	FTA	radio Atlantic	30000	7/8	2001Bul
12688	H	F1	FTA	The Voice	30000	7/8	2401Bul
12688	H	F1	FTA	radio Veselina N	30000	7/8	2501Bul
12688	H	F1	FTA	radio OMV	30000	7/8	849Bul
12715	V	F1	FTA	Radio San Marino	6654	5/6	4147Ita

Eutelsat Sesat (36.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11108	V	Europe	FTA	RD1 Radio ARMENIA	3418	2/3	1336Arm
11638	V	Europe	FTA	IMN 3 AM	2170	3/4	155Ara
> 11638	V	Europe	FTA	IMN 3 FM	2170	3/4	257Ara
> 12516	V	Europe	FTA	Telemedia Radio 1	10370	5/6	1027Hon
12521	H	Europe	FTA	Radio Lider 107 FM	4340	1/2	257Az
12525	H	Europe	FTA	Joy FM	1110	2/3	258Tur
12525	H	Europe	FTA	Joyturk	1110	2/3	269Tur
12525	H	Europe	FTA	Metro FM	1110	2/3	768Tur
12525	H	Europe	FTA	Super FM	1110	2/3	769Tur
12596	V	Europe	FTA	Radiolina	2500	2/3	4197Ita
12625	V	Europe	FTA	Radio Zagros	2668	3/4	37Kur

EuroBird 3 (33.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11087	H	Spot D	FTA	Gerçek Radyo	1527	3/4	4197Tur
11117	H	Spot D	FTA	MUJDE AKDENIZ	1016	5/6	1161
11117	H	Spot D	FTA	RADYO VATAN	1016	5/6	117
11117	H	Spot D	FTA	RADYO SPOR	1016	5/6	149
11117	H	Spot D	FTA	MUJDE EGE	1016	5/6	181
11117	H	Spot D	FTA	RADYO TATLISES	1016	5/6	53
11117	H	Spot D	FTA	RADYO TIME	1016	5/6	85
> 11596	V	Spot B	FTA	Radio BNL	27500	5/6	1200
> 11596	V	Spot B	FTA	Radio GS	27500	5/6	1210
> 11596	V	Spot B	FTA	Radio Carrefour	27500	5/6	1221

EuroBird 1 (28.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11222	H	Ajustable 1	FTA	Sunrise	27500	2/3	2307Ang
11222	H	Ajustable 1	FTA	Club Asia	27500	2/3	2308Ang
11222	H	Ajustable 1	FTA	BFBS Radio	27500	2/3	2309Ang
11261	H	Ajustable 1	FTA	Panjab Radio	27500	2/3	2307Ang
11261	H	Ajustable 1	FTA	Newstalk	27500	2/3	2334Ang
11307	H	Ajustable 1	FTA	Premier	27500	2/3	2307Ang
11390	V	Ajustable 1	FTA	Virgin Radio	27500	2/3	2307
11390	V	Ajustable 1	FTA	Family Radio	27500	2/3	2308
11390	V	Ajustable 1	FTA	MOS Radio	27500	2/3	2314
11390	V	Ajustable 1	FTA	Caroline	27500	2/3	2315
11390	V	Ajustable 1	FTA	Amrit Bani	27500	2/3	2316
11390	V	Ajustable 1	FTA	Desi Radio	27500	2/3	2317
11390	V	Ajustable 1	FTA	CC Radio	27500	2/3	2318
11390	V	Ajustable 1	FTA	TWR	27500	2/3	2319
11390	V	Ajustable 1	FTA	Spectrum 1	27500	2/3	2320
11390	V	Ajustable 1	FTA	RTE R1 Extra	27500	2/3	2321
11390	V	Ajustable 1	FTA	WRN Europe	27500	2/3	2322
11390	V	Ajustable 1	FTA	Raaj Radio	27500	2/3	2323
11390	V	Ajustable 1	FTA	InsightRadio	27500	2/3	2324
11390	V	Ajustable 1	FTA	Yorkshire R	27500	2/3	2325
11390	V	Ajustable 1	FTA	Gaydarradio	27500	2/3	2326
11390	V	Ajustable 1	FTA	EWTN	27500	2/3	2327
11390	V	Ajustable 1	FTA	Pulse Rated	27500	2/3	2328

EuroBird 1 (28.5E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Radio	27500	2/3	2329
	11390	V	Ajustable 1	FTA	big L 1395	27500	2/3	2330
	11390	V	Ajustable 1	FTA	The Word	27500	2/3	2331
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Colourful	27500	2/3	2332
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Recordbrazil	27500	2/3	2333
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Starpoint Radio	27500	2/3	2334
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VIP Radio	27500	2/3	2335
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Rainbow	27500	2/3	2336
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VirginCRock	27500	2/3	2366
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VirginGrve	27500	2/3	2367
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VirginXtrme	27500	2/3	2368
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Virgin105.8	27500	2/3	2369
	11390	V	Ajustable 1	FTA	DutchIntSv	27500	2/3	2370
	11426	H	Ajustable 1	FTA	HINRG LOWNRG	27500	2/3	641
	11426	H	Ajustable 1	FTA	WELL CLASS	27500	2/3	643
	11426	H	Ajustable 1	FTA	GROOVE	27500	2/3	645
	11426	H	Ajustable 1	FTA	-	27500	2/3	646
>	11469	H	Ajustable 1	FTA	Vegas Kung Fu Cash	27500	2/3	2564
>	11469	H	Ajustable 1	FTA	Vegas House of Horror	27500	2/3	3712,3713,3714
	11565	V	Ajustable 1	FTA	Movie Quiz	27500	2/3	4157
	11565	V	Ajustable 1	FTA	Sky Anytime Dal	27500	2/3	4160
>	11565	V	Ajustable 1	FTA	Remote Control Look Up App	27500	2/3	4204
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 21	27500	2/3	2607
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 20	27500	2/3	3042
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 22	27500	2/3	3047
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 16	27500	2/3	3201
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 19	27500	2/3	3222
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 18	27500	2/3	3228
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 17	27500	2/3	3601
>	11603	V	Ajustable 1	FTA	Wap Casino One	27500	2/3	3624
	11623	H	Ajustable 1	FTA	InTune	27500	2/3	2341Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Moto	27500	2/3	2342Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Kiss	27500	2/3	2343Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Smash Hits!	27500	2/3	2344Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Kerrang	27500	2/3	2345Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	The Hits	27500	2/3	2346Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Magic	27500	2/3	2347Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Q	27500	2/3	2348Ang
	11623	H	Ajustable 1	FTA	MOJO	27500	2/3	2349
	11623	H	Ajustable 1	FTA	Heat	27500	2/3	2350Ang
	11661	H	Ajustable 1	FTA	Ladbrokes Roulette	27500	2/3	2334,2336
	11661	H	Ajustable 1	FTA	PlayJam Games	27500	2/3	2339,2340,2341
>	12524	H	Ajustable 1	FTA	RTI Radio	27500	2/3	2324Ang
>	12524	H	Ajustable 1	FTA	EWTN	27500	2/3	2331Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB UK	27500	2/3	2305
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Insp	27500	2/3	2306
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Bible	27500	2/3	2307
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Talk	27500	2/3	2308
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Hot Digital	27500	2/3	2309
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Gold	27500	2/3	2310
	12524	V	Ajustable 1	FTA	XFM	27500	2/3	2311
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Capital	27500	2/3	2312
	12524	V	Ajustable 1	FTA	theJazz	27500	2/3	2313
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Choice FM	27500	2/3	2314Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Liberty	27500	2/3	2332Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Akash Radio	27500	2/3	2333
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Sukh Sagar	27500	2/3	2334
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Solar Radio	27500	2/3	2335Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Asian Gold	27500	2/3	2336
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Kismat	27500	2/3	2337
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Classic FM	27500	2/3	2340Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	FUN Radio	27500	2/3	2341Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Planet Rock	27500	2/3	2342Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE Radio 1	22000	5/6	2317Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE 2FM	22000	5/6	2318Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE R na G	22000	5/6	2319Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE Lyric fm	22000	5/6	2320Ang

Astra 2A/2B/2D (28,2°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC R5 Live	22000	5/6	6001Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC 5LSport	22000	5/6	6101Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Diamond Compass	22000	5/6	3597
>	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Cleopatra	22000	5/6	3655,3656,3657,3658
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Golden Doubloons	22000	5/6	3681,3682
>	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Roulette II	22000	5/6	3717,3718,3719
	10862	H	Astra 2D	FTA	talkSPORT	22000	5/6	643Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Smooth	22000	5/6	644Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	ArrwRock	22000	5/6	645Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Yarr	22000	5/6	663Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Real Radio	22000	5/6	664Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Heart	22000	5/6	683Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	LBC 97.3	22000	5/6	684Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Oneword	22000	5/6	703Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Galaxy	22000	5/6	704Ang
>	10876	V	Astra 2D	FTA	Vegas Juicy Jackpot 2	22000	5/6	3161
	11778	V	Astra 2A Nord	VDG	canaux audios	27500	2/3	3329
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R1	27500	2/3	5401Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	ETV3	27500	2/3	5401Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R2	27500	2/3	5402Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R3	27500	2/3	5403Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R4 FM	27500	2/3	5404Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R4 LW	27500	2/3	5405Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Scot.	27500	2/3	5407Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Wales	27500	2/3	5408Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Ulster	27500	2/3	5409Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC Asian N.	27500	2/3	5410Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC WS	27500	2/3	5411Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	1Xtra BBC	27500	2/3	5412Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC 6 Music	27500	2/3	5413Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC London	27500	2/3	5441Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC 7	27500	2/3	5442Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R n Gael	27500	2/3	5443 gla
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Cymru	27500	2/3	5444Gal
>	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 9	27500	2/3	2350
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 13	27500	2/3	2517
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 10	27500	2/3	2527,2528
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 11	27500	2/3	2590
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 4	27500	2/3	2603
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 1	27500	2/3	3002
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 2	27500	2/3	3007
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 3	27500	2/3	3012
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 7	27500	2/3	3017
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 1	27500	2/3	3022
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 14	27500	2/3	3032
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 12	27500	2/3	3051
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Portal Video Application (esale	27500	2/3	3162
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Personal Organiser	27500	2/3	3190
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 2	27500	2/3	3219
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 6	27500	2/3	3510
>	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Rainbow Riches	27500	2/3	3642,3643
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 3	27500	2/3	3737
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 5	27500	2/3	4045
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 4 (catflap)	27500	2/3	4211
	12051	V	Astra 2A Sud	FTA	5606	27500	2/3	2326
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Wanted DOA	27500	2/3	2554
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Hit It Poker	27500	2/3	3592
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Cashino	27500	2/3	3691,3692
>	12110	H	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 24	27500	2/3	3098
>	12110	H	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 23	27500	2/3	3231
>	12188	H	Astra 2B Sud	FTA	Vegas DOND	27500	2/3	2614,2615
	12188	H	Astra 2B Sud	FTA	snr3	27500	2/3	682Ang
>	12226	H	Astra 2A Nord	FTA	Vegas Monopoly	27500	2/3	3637,3638
>	12285	V	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 15	27500	2/3	3548
	12382	H	Astra 2B Nord	FTA	Chl Line-up	27500	2/3	660Ang
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WML Highscores	27500	2/3	2570
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	TLM Portal Redirector	27500	2/3	2587
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	launchpad	27500	2/3	2634
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Sky Active	27500	2/3	2638,2639
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	TLM Portal Plug Ins	27500	2/3	2638,2639
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Pyramid	27500	2/3	3072
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WAP Browser 2	27500	2/3	3084

Astra 2A/2B/2D (28,2°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WAP Browser 1	27500	2/3	3094
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WML IA Application 4	27500	2/3	3136,3137
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Wonder Perks	27500	2/3	3142
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 25	27500	2/3	3505,3506
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Sky Upgrade Dal	27500	2/3	4007

Badr 3/4 (26°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11727	H	Ku	FTA	Eritera R1	27500	3/4	2021
	11727	H	Ku	FTA	Eriteria R2	27500	3/4	2022
	11727	H	Ku	FTA	Algeria R1	27500	3/4	2321
	11727	H	Ku	FTA	Algeria R2	27500	3/4	2322
	11727	H	Ku	FTA	Morroco R1	27500	3/4	2421
	11727	H	Ku	FTA	Morroco R2	27500	3/4	2422
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- National	27500	3/4	2521
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- International	27500	3/4	2522
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- Culture	27500	3/4	2523
	11727	H	Ku	FTA	Mauritania R1	27500	3/4	2621
	11727	H	Ku	FTA	Ethiopia R1	27500	3/4	2721
	11747	V	Ku	FTA	RFI Radio	27500	3/4	2730
	11747	V	Ku	FTA	Saudi1 R2	27500	3/4	4222
	11747	V	Ku	FTA	Saudi1 R1	27500	3/4	4230
	11747	V	Ku	FTA	Saudi 2 R1	27500	3/4	4622
	11747	V	Ku	FTA	OMAN GENERAL PROGRAM	27500	3/4	4822
	11747	V	Ku	FTA	OMAN ENGLISH PROGRAM	27500	3/4	4830
	11747	V	Ku	FTA	OMAN YOUTH PROGRAM	27500	3/4	4832
	11747	V	Ku	FTA	Radio RMC	27500	3/4	82
	11785	V	Ku	FTA	Test 10	27500	3/4	1020
	11804	H	BSS	FTA	EMARAT FM	27500	3/4	101
	11804	H	BSS	FTA	QURAAN QARIM	27500	3/4	102
	11804	H	BSS	FTA	ABU DHABI RADIO	27500	3/4	103
	11804	H	BSS	FTA	SOWT ALMUSICA	27500	3/4	104
	11804	H	BSS	FTA	AD RADIO 1	27500	3/4	105
	11804	H	BSS	FTA	ALATHAN Radio	27500	3/4	106Ara
	11804	H	BSS	FTA	ALAIN Athaan	27500	3/4	107Ara
	11804	H	BSS	FTA	LIWA Athaan	27500	3/4	108Ara
	11804	H	BSS	FTA	SHARJAH Radio	27500	3/4	109Ara
	11804	H	BSS	FTA	Test	27500	3/4	110
	11804	H	BSS	FTA	Fujairah Athaan	27500	3/4	111Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio Orient	27500	3/4	221Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio Liban Libre	27500	3/4	321Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio El Nour	27500	3/4	770Ara
	11862	V	Ku	FTA	BBC Arabic Radio	27500	3/4	85
	11862	V	Ku	FTA	BBC English Radio	27500	3/4	87
	11862	V	Ku	FTA	ALKAWTHAR Radio	27500	3/4	89
	11862	V	Ku	FTA	Oman Quraan Karim	27500	3/4	91Ara
	11919	H	BSS	FTA	Jeddah FM	27500	3/4	701Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC FM	27500	3/4	702Ara
	11919	H	BSS	FTA	Riyadh FM	27500	3/4	703Ara
	11919	H	BSS	FTA	Panorama	27500	3/4	704Ara
	11919	H	BSS	FTA	Panjordon	27500	3/4	705Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC FM ER	27500	3/4	706Ara
	11938	V	BSS	FTA	Yemen R1	27500	3/4	111Ara
	11938	V	BSS	FTA	Yemen R2	27500	3/4	113Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Iraq	27500	3/4	2222Ang
	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Levent	27500	3/4	2322Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Sudan	27500	3/4	2323Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Iraq North and South	27500	3/4	2422Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Farda	27500	3/4	3334Ara
	11996	H	Ku	FTA	CNBC Arabiya R1	27500	3/4	2420
	11996	H	Ku	FTA	WRN (Sawt AlAlam) R1	27500	3/4	4220
	11996	H	Ku	FTA	AlAlam R1	27500	3/4	4320
	11996	H	Ku	FTA	AlAlam R2	27500	3/4	4420
>	11996	H	Ku	FTA	BBC World Service English Middl	27500	3/4	6662Ang
>	11996	H	Ku	FTA	BBC World Service Arabic	27500	3/4	6752Ara
	12015	V	BSS	FTA	Holy Quran	27500	3/4	651Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Radio-1	27500	3/4	661Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Radio-2	27500	3/4	671Ang
	12015	V	BSS	FTA	European	27500	3/4	681Ara
	12015	V	BSS	FTA	Radio-5	27500	3/4	691Ara

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12034	H	Ku	FTA	Sout Al Khaleej	27500	3/4	652Ara
	12034	H	Ku	FTA	Qatar Radio	27500	3/4	662Ara
	12034	H	Ku	FTA	Sout Al Rayan	27500	3/4	672Ara
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Fann	27500	3/4	2212Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R1	27500	3/4	2213Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R2	27500	3/4	2214Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R3	27500	3/4	2215
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Radio	27500	3/4	2216Ara
	12054	V	BSS	FTA	AlAqsa Voice	27500	3/4	2217Ara
	12092	V	BSS	FTA	Fujairah FM Radio	27500	3/4	1112
	12130	V	BSS	FTA	Al Mirbad Radio	27500	3/4	1212
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R1	16200	3/4	1145
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R2	16200	3/4	1245
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R3	16200	3/4	1345
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R4	16200	3/4	1445
	12207	V	BSS	FTA	Sudan R1	27500	3/4	3212
	12207	V	BSS	FTA	Sudan R2	27500	3/4	3213
>	12207	V	BSS	FTA	Radio Baghdad	27500	3/4	3214
>	12207	V	BSS	FTA	Al-Iraqia Quran	27500	3/4	3215
	12207	V	BSS	FTA	PSC Radio	27500	3/4	3217
	12207	V	BSS	FTA	Qatar Radio	27500	3/4	3218Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain Radio general program	27500	3/4	651Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain FM	27500	3/4	661Ara
	12226	H	BSS	FTA	Radio Bahrain	27500	3/4	671Ang
	12226	H	BSS	FTA	Arab Classical Music Channel	27500	3/4	681Ara
	12226	H	BSS	FTA	News Channel	27500	3/4	691Ara
	12226	H	BSS	FTA	Test 1	27500	3/4	701Ara
	12226	H	BSS	FTA	Holy Quran Channel	27500	3/4	711Ara
	12226	H	BSS	FTA	Traditional Music	27500	3/4	721Ara
	12524	H	FSS	FTA	Mahatat al Aghani	27500	3/4	297Ara
	12524	H	FSS	FTA	Radio Kuwait Main	27500	3/4	309Ara
	12524	H	FSS	FTA	Modern Arabic Music 103.7 FM	27500	3/4	310Ara
	12524	H	FSS	FTA	Holy Quran	27500	3/4	37Ara

EuroBird 2 (25.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11632	H	M.O.	FTA	Sawt El-Ghad Lebanon	14465	3/4	620Ara

Astra 1D/1E/3A (23,5°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11515	H	Allemagne	FTA	TruckRadio	27500	3/4	5120All
	11515	V	Allemagne	FTA	MDR1 S-ANHALT	27500	3/4	3829
	11515	V	Allemagne	FTA	MDR1 THÜRINGEN	27500	3/4	3830
	11515	V	Allemagne	FTA	NDR 2	27500	3/4	3837
	11515	V	Allemagne	FTA	NDR 1 Radio MV	27500	3/4	3843
	11515	V	Allemagne	FTA	radioBERLIN 88,8	27500	3/4	3855
	11515	V	Allemagne	FTA	SR1	27500	3/4	3861
	11515	V	Allemagne	FTA	SR3	27500	3/4	3863
	11515	V	Allemagne	FTA	SWR1 RP	27500	3/4	3866
	11515	V	Allemagne	FTA	SWR2	27500	3/4	3867
	11515	V	Allemagne	FTA	SWR3	27500	3/4	3868
	11515	V	Allemagne	FTA	WDR 5	27500	3/4	3879
	11555	H	Allemagne	FTA	MDR1 SACHSEN	27500	3/4	3828
	11555	H	Allemagne	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	3831
	11555	H	Allemagne	FTA	NDR 1 Welle Nord	27500	3/4	3842
	11555	H	Allemagne	FTA	NDR 1 Niedersachsen	27500	3/4	3844
	11635	H	Allemagne	BTC NGV2	canaux audios	28500	9/10	1301
>	11635	V	Allemagne	FTA	Bayern 2	28500	9/10	3801
>	11635	V	Allemagne	FTA	Bayern 4 Klassik	28500	9/10	3803
>	11635	V	Allemagne	FTA	hr2	28500	9/10	3820
>	11635	V	Allemagne	FTA	hr3	28500	9/10	3821
>	11635	V	Allemagne	FTA	MDR SPUTNIK	28500	9/10	3833
>	11635	V	Allemagne	FTA	N-JOY	28500	9/10	3840
>	11635	V	Allemagne	FTA	NDR 90,3	28500	9/10	3841
>	11635	V	Allemagne	FTA	Nordwestradio	28500	9/10	3849
>	11635	V	Allemagne	FTA	Bremen Vier	28500	9/10	3850
>	11635	V	Allemagne	FTA	radioeins	28500	9/10	3856
>	11635	V	Allemagne	FTA	Fritz	28500	9/10	3857

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11635	V	Allemagne	FTA	SWR1 BW	28500	9/10	3865
>	11635	V	Allemagne	FTA	SWR4 RP	28500	9/10	3870
>	11635	V	Allemagne	FTA	WDR 2	28500	9/10	3876
>	11635	V	Allemagne	FTA	WDR 3	28500	9/10	3877
>	11635	V	Allemagne	FTA	WDR 4	28500	9/10	3878
	11739	V	Astra 1E	FTA	100%NL	27500	3/4	220Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	LIMBURG Radio	27500	3/4	216
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Rijnmond	27500	3/4	218
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Noord-Holland	27500	3/4	220
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omrop Fryslan Radio	27500	3/4	222
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Noord	27500	3/4	224
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Drenthe	27500	3/4	226
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Oost	27500	3/4	228
	11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Gelderland	27500	3/4	230
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Zeeland Radio	27500	3/4	232
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Brabant Radio	27500	3/4	234
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo 1-Radiozurnal	27500	3/4	177Tch,209 DDTch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo 2-Praha	27500	3/4	178Tch,210 DDTch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo 3-Vltava	27500	3/4	179Tch,211 DDTch
	12525	V	Allemagne	FTA	Proglas	27500	3/4	180Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo 2+6/CRo 7	27500	3/4	181Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo Region	27500	3/4	182Tch,212 DDTch
	12525	V	Allemagne	FTA	BBC CZ	27500	3/4	183Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo D-dur	27500	3/4	184Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo Leonardo	27500	3/4	185Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo Radio Cesko	27500	3/4	186Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	CRo 4-Radio Wave	27500	3/4	187Tch
	12565	H	Allemagne	FTA	Patria	27500	2/3	1920
	12565	H	Allemagne	CTW	SM 1	27500	2/3	1921
	12565	H	Allemagne	CTW	SM 2	27500	2/3	1922
	12565	H	Allemagne	CTW	SM-CS	27500	2/3	1923
	12565	H	Allemagne	FTA	Radio - 7	27500	2/3	1925
	12565	H	Allemagne	FTA	Lumen	27500	2/3	1927
	12565	H	Allemagne	FTA	Radio Hey	27500	2/3	1928
	12565	H	Allemagne	FTA	EXPRES 7	27500	2/3	2566All
	12565	H	Allemagne	FTA	Slovensko	27500	2/3	880
	12565	H	Allemagne	FTA	Devin	27500	2/3	881
	12565	H	Allemagne	FTA	Radio_FM	27500	2/3	882
	12565	H	Allemagne	FTA	Slovakia	27500	2/3	883
	12565	H	Allemagne	FTA	FUN-R	27500	2/3	884
	12565	H	Allemagne	FTA	OKEY	27500	2/3	885
	12565	H	Allemagne	FTA	VIVA	27500	2/3	886
	12565	H	Allemagne	FTA	ReginaBA	27500	2/3	887
	12565	H	Allemagne	FTA	ReginaBB	27500	2/3	888
	12565	H	Allemagne	FTA	ReginaKE	27500	2/3	889
	12565	V	Allemagne	BTC NGV2	canaux audios	27500	3/4	1316
	12565	V	Allemagne	FTA	Bayern 1	27500	3/4	3800All
	12565	V	Allemagne	FTA	Bayern 3	27500	3/4	3802All
	12565	V	Allemagne	FTA	hr1	27500	3/4	3819All
	12565	V	Allemagne	FTA	MDR INFO	27500	3/4	3834All
	12565	V	Allemagne	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	3838All
	12565	V	Allemagne	FTA	Bremen Eins	27500	3/4	3848All
	12565	V	Allemagne	FTA	Antenne Brandenburg	27500	3/4	3854All
	12565	V	Allemagne	FTA	1LIVE	27500	3/4	3875All
	12605	V	Allemagne	NGV2 BTC	BBC World Services (engl)	28500	9/10	1348Ang

Eutelsat W6 (21.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11345	H	Europe	FTA	ALPHA RADIO	28782	7/8	48Gre
>	11617	V	Europe	FTA	Radio Euronics	27500	5/6	1401

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10773	H	Astra 1KR	FTA	Radio TEST	22000	5/6	661Pol
	10832	H	Astra 1KR	FTA	RTBF International	22000	5/6	4197Fra
	10832	H	Astra 1KR	FTA	CFN/RFC	22000	5/6	58Ang
	10832	H	Astra 1KR	FTA	Radio New Hope	22000	5/6	59All
	10832	H	Astra 1KR	FTA	Radio Horeb	22000	5/6	64All

Astra 1D/1E/3A (23,5°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10832	H	Astra 1KR	FTA	RDC	22000	5/6	67Pol
10832	H	Astra 1KR	FTA	Radio Maryja	22000	5/6	73Pol
10847	V	Astra 1KR	FTA	Cadena Dial	22000	5/6	256Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	M-80 PRINCIPALES	22000	5/6	257Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	Radiolé	22000	5/6	258Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	Máxima FM	22000	5/6	259Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	40 PRINCIPALES	22000	5/6	260Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	Sinfo Radio	22000	5/6	261Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	Cadena SER	22000	5/6	262Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	ANDALUCIA RADIO	22000	5/6	263Esp
10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Ràdio	22000	5/6	264Cat
10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Informació	22000	5/6	265Cat
10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Música	22000	5/6	266Cat
10847	V	Astra 1KR	FTA	ICat FM	22000	5/6	267Cat
10847	V	Astra 1KR	FTA	EUSKADIRRATIA	22000	5/6	268Bas
10847	V	Astra 1KR	FTA	RADIOEUSKADI	22000	5/6	269Esp
11479	V	Astra 1L	FTA	PLAYIN'Tvi	22000	5/6	1988Fra
11538	V	Astra 1L	FTA	Radio Aragon	22000	5/6	630
11670	H	Astra 1KR	CTW NGV 3	canaux audios	22000	5/6	710Hon
11778	V	Astra 1G	FTA	CNN Radio	27500	3/4	101Ang
11953	H	Astra 1G	FTA	Dok&Deb	27500	3/4	410All
11953	H	Astra 1G	FTA	DKULTUR	27500	3/4	710All
11953	H	Astra 1G	FTA	DLF	27500	3/4	810All
12012	V	Astra 1G	FTA	A LA CARTE	27500	3/4	224Fra
12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV 3	canaux audios	27500	3/4	272All
12109	H	Astra 1G	FTA	hr2	27500	3/4	1001All
12109	H	Astra 1G	FTA	MDR INFO	27500	3/4	1101All
12109	H	Astra 1G	FTA	MDR SPUTNIK	27500	3/4	1201All
12109	H	Astra 1G	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	3/4	1301All
12109	H	Astra 1G	FTA	SWR2	27500	3/4	1401All
12109	H	Astra 1G	FTA	WDR 3	27500	3/4	1501All
12109	H	Astra 1G	FTA	WDR 5	27500	3/4	1601All
12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	701All
12109	H	Astra 1G	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	801All
12148	H	Astra 1H	FTA	ROCK ANTENNE	27500	3/4	304All
12148	H	Astra 1H	FTA	ERF Radio	27500	3/4	320All
12148	H	Astra 1H	FTA	sunshine live	27500	3/4	336All
12148	H	Astra 1H	FTA	ANTENNE BAYERN	27500	3/4	352All
12148	H	Astra 1H	FTA	2255 Gewinnradio	27500	3/4	528All
12207	V	Astra 1H	FTA	FRANCE MUSIQUE	27500	3/4	1901Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	FIP	27500	3/4	1903Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	France INFO	27500	3/4	1904Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	France INTER	27500	3/4	1905Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	France CULTURE	27500	3/4	1906Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	FRANCE BLEU IDF	27500	3/4	1907Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RFI INT	27500	3/4	1908Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO CLASSIQUE	27500	3/4	1909Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RTL	27500	3/4	1910Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	EUROPE 1	27500	3/4	1911Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RMC	27500	3/4	1912Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RIRE & CHANSONS	27500	3/4	1913Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	SUD RADIO	27500	3/4	1914Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	MC DOUALIYA	27500	3/4	1915
12207	V	Astra 1H	FTA	TSF	27500	3/4	1916Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	BFM	27500	3/4	1918Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	WRN	27500	3/4	1932Ang
12207	V	Astra 1H	FTA	PARENTHESE RADIO	27500	3/4	1941
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO NOTRE-DAME	27500	3/4	1942Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO ALPHA	27500	3/4	1943Por
12207	V	Astra 1H	FTA	RCJ / SHALOM	27500	3/4	1944Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	BEUR FM	27500	3/4	1945Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	BBC ARABIC	27500	3/4	1946Ara
12207	V	Astra 1H	FTA	RFI MULTILINGUE	27500	3/4	1947
12207	V	Astra 1H	FTA	COULEUR 3	27500	3/4	1948Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	MEDI 1	27500	3/4	1949Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	BBCW SERVICE	27500	3/4	1951Ang
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO COURTOISIE	27500	3/4	1952Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	CANALSAT RADIOS	27500	3/4	236
12207	V	Astra 1H	FTA	NRJ	27500	3/4	236Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	VIRGIN RADIO	27500	3/4	237Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RTL 2	27500	3/4	238Fra

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12207	V	Astra 1H	FTA	SKYROCK	27500	3/4	239Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	FUN RADIO	27500	3/4	240Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	LE MOUV	27500	3/4	241Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO NOVA	27500	3/4	242Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO FG	27500	3/4	243Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	VIBRATION	27500	3/4	244Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	CONTACT FM	27500	3/4	245Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	NOSTALGIE	27500	3/4	246Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO LATINA	27500	3/4	247Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RFM	27500	3/4	248Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	CHERIE FM	27500	3/4	249Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	ALOUETTE	27500	3/4	250Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	VOLTAGE	27500	3/4	251Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	OUI FM	27500	3/4	252Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	ADO	27500	3/4	253Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	FREQUENCE JAZZ	27500	3/4	254Fra
12246	V	Astra 1H	FTA	DELUXE RADIO	27500	3/4	336All
12246	V	Astra 1H	FTA	DELUXE LOUNGE	27500	3/4	352All
12246	V	Astra 1H	FTA	TEDDY	27500	3/4	368All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR1 BW	27500	3/4	1001All
12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 1	27500	3/4	101All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR1 RP	27500	3/4	1011All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR2	27500	3/4	1021All,1022 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR3	27500	3/4	1031All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR4 BW	27500	3/4	1041All
12265	H	Astra 1H	FTA	SWR4 RP	27500	3/4	1051All
12265	H	Astra 1H	FTA	DASDING	27500	3/4	1061All
12265	H	Astra 1H	FTA	cont.ra	27500	3/4	1071All
12265	H	Astra 1H	FTA	1LIVE	27500	3/4	1101All
12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 2	27500	3/4	111All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 2	27500	3/4	1111All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 3	27500	3/4	1121All,1122 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 4	27500	3/4	1131All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 5	27500	3/4	1141All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR Funkhaus Europa	27500	3/4	1151All
12265	H	Astra 1H	FTA	1LIVE diggi	27500	3/4	1161All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 2 Klassik	27500	3/4	1171All
12265	H	Astra 1H	FTA	WDR Event	27500	3/4	1181All
12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 3	27500	3/4	121All
12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	3/4	131All,132 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	B5 aktuell	27500	3/4	141All
12265	H	Astra 1H	FTA	BAYERN MOBIL	27500	3/4	151All
12265	H	Astra 1H	FTA	DAS MODUL	27500	3/4	161All
12265	H	Astra 1H	FTA	BR Verkehr	27500	3/4	171All
12265	H	Astra 1H	FTA	B5 plus	27500	3/4	181All
12265	H	Astra 1H	FTA	DW 1	27500	3/4	301All
12265	H	Astra 1H	FTA	DW 4	27500	3/4	311All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr1	27500	3/4	401All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr2	27500	3/4	411All,412 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr3	27500	3/4	421All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr4	27500	3/4	431All
12265	H	Astra 1H	FTA	YOU FM	27500	3/4	451All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr iNFO	27500	3/4	461All
12265	H	Astra 1H	FTA	hr iNFO +	27500	3/4	471All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 SACHSEN	27500	3/4	501All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 S-ANHALT	27500	3/4	511All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 THÜRINGEN	27500	3/4	521All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	531All,532 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR JUMP	27500	3/4	541All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR SPUTNIK	27500	3/4	551All,552 **DD**All
12265	H	Astra 1H	FTA	MDR INFO	27500	3/4	561All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 2	27500	3/4	601All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	611All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Info	27500	3/4	621All
12265	H	Astra 1H	FTA	N-JOY	27500	3/4	631All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 90,3	27500	3/4	641All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Welle Nord	27500	3/4	651All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Radio MV	27500	3/4	661All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Niedersachsen	27500	3/4	671All
12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Info Spezial	27500	3/4	681All
12265	H	Astra 1H	FTA	Bremen Eins	27500	3/4	701All
12265	H	Astra 1H	FTA	Nordwestradio	27500	3/4	711All

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12265	H	Astra 1H	FTA	Bremen Vier	27500	3/4	721All
12265	H	Astra 1H	FTA	InfoRadio	27500	3/4	801All
12265	H	Astra 1H	FTA	kulturradio	27500	3/4	811All
12265	H	Astra 1H	FTA	Antenne Brandenburg	27500	3/4	821All
12265	H	Astra 1H	FTA	radioBERLIN 88,8	27500	3/4	831All
12265	H	Astra 1H	FTA	radioeins	27500	3/4	841All
12265	H	Astra 1H	FTA	Fritz	27500	3/4	851All
12265	H	Astra 1H	FTA	radiomultikulti	27500	3/4	861All
12265	H	Astra 1H	FTA	SR1	27500	3/4	901All
12265	H	Astra 1H	FTA	SR2	27500	3/4	911All
12265	H	Astra 1H	FTA	SR3	27500	3/4	921All
12324	V	Astra 1H	FTA	CDN12	27500	3/4	2046Fra
12343	H	Astra 1H	FTA	RVi1 (VRT)	27500	3/4	100Né
12343	H	Astra 1H	FTA	RVi2 (VRT)	27500	3/4	101Né
12343	H	Astra 1H	FTA	RTL RADIO	27500	3/4	104All
12363	V	Astra 1H	MDG	DT13	27500	3/4	108Fra
12363	V	Astra 1H	FTA	CASH TVi	27500	3/4	1986Fra
12363	V	Astra 1H	FTA	DT2	27500	3/4	1992Fra
12363	V	Astra 1H	FTA	DT20	27500	3/4	1992Fra
12363	V	Astra 1H	FTA	ADIBOU TV	27500	3/4	1992Fra
12363	V	Astra 1H	FTA	CE SOIR	27500	3/4	2046Fra
12421	H	Astra 1H	FTA	MEHRKANALTEST	27500	3/4	2001All,2002 **DD**All
12460	H	Astra 1H	FTA	Klassik Radio	27500	3/4	336All
12460	H	Astra 1H	FTA	OldieStar Radio	27500	3/4	352All
12460	H	Astra 1H	FTA	domradio	27500	3/4	368All
12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	114Né
12515	H	Astra 1G	FTA	FunX	22000	5/6	120Né
12515	H	Astra 1G	FTA	R538 Dance Department	22000	5/6	126Né
12574	H	Astra 1G	FTA	KINK FM	22000	5/6	220Né
12574	H	Astra 1G	FTA	CAZ!	22000	5/6	222Né
12574	H	Astra 1G	FTA	RNW1	22000	5/6	225Né
12574	H	Astra 1G	FTA	RNW2	22000	5/6	226Né
12574	H	Astra 1G	FTA	Sky Radio	22000	5/6	227Né
12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 6	22000	5/6	228Né
12574	H	Astra 1G	FTA	Juize.FM	22000	5/6	229Né
12574	H	Astra 1G	FTA	Radio538	22000	5/6	230Né
12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 1	22000	5/6	231Né
12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	232Né
12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 5	22000	5/6	235Né
12574	H	Astra 1G	FTA	Radio10Gold	22000	5/6	236Né
12574	H	Astra 1G	FTA	Radio Veronica	22000	5/6	239Né
12574	H	Astra 1G	FTA	RNW3	22000	5/6	240Né
12603	H	Astra 1G	CNX	canaux audios	22000	5/6	5001All
12603	H	Astra 1G	FTA	RADIOROPA-BERLIN	22000	5/6	5015All
12633	H	Astra 1L	FTA	HIT RADIO FFH	22000	5/6	1024All
12633	H	Astra 1L	FTA	planet radio	22000	5/6	1030All
12633	H	Astra 1L	FTA	harmony.fm	22000	5/6	1036All
12633	H	Astra 1L	FTA	radio top40	22000	5/6	353All
12633	H	Astra 1L	FTA	ffn digital	22000	5/6	354All
12633	H	Astra 1L	FTA	Deejay 100% R&B	22000	5/6	355All
12633	H	Astra 1L	FTA	WRN Deutsch	22000	5/6	356All
12633	H	Astra 1L	FTA	PEPPERMINT fm	22000	5/6	357All
12633	H	Astra 1L	FTA	ffn Comedy	22000	5/6	358All
12633	H	Astra 1L	FTA	Inselradio	22000	5/6	702All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE1	22000	5/6	421All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE1 DD	22000	5/6	422 **DD**All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2W	22000	5/6	423All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 N	22000	5/6	424All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 B	22000	5/6	425All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 O	22000	5/6	426All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 S	22000	5/6	427All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2T	22000	5/6	428All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2V	22000	5/6	429All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 St	22000	5/6	430All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 K	22000	5/6	431All
12662	H	Astra 1H	FTA	OE3	22000	5/6	433All
12662	H	Astra 1H	FTA	FM4	22000	5/6	434All
12662	H	Astra 1H	FTA	O1 International	22000	5/6	435All
12662	H	Astra 1H	FTA	RADIO MARIA	22000	5/6	440All
12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	928Né
12669	V	Astra 1G	MDG	Q-music	22000	5/6	936Né
12669	V	Astra 1G	MDG	4FM	22000	5/6	937

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	928Né
>	12721	H	Astra 1L	MDG	canaux audios	22000	5/6	936Né

Eutelsat W2 (16.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10957	H	Europe	FTA	Radio Alsat	2821	2/3	257Alb
	11012	V	Europe	FTA	BNR Horizont	27500	3/4	5665Bul
>	11012	V	Europe	FTA	SUTON Radio	27500	3/4	721Ang
	11012	V	Europe	FTA	Radio Test	27500	3/4	731Tur
	11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	3/4	259Rou
	11045	H	Europe	FTA	Favorit FM	10555	3/4	530Rou
	11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	3/4	773Rou
	11055	V	Europe	FTA	Top Albania Radio	27900	3/4	5001
	11055	V	Europe	FTA	My Music Radio	27900	3/4	5011
>	11061	H	Europe	FTA	Rete Sport	5722	5/6	771
>	11061	H	Europe	FTA	Radio 6	5722	5/6	772
>	11061	H	Europe	FTA	Radio Citta Futura	5722	5/6	773
>	11061	H	Europe	FTA	Ecoradio	5722	5/6	774
>	11078	H	Europe	FTA	TMF Radio MCPC	5209	5/6	256
	11078	H	Europe	FTA	Radio Citta Futura	5209	5/6	768
	11078	H	Europe	FTA	Ecoradio	5209	5/6	769
	11078	H	Europe	FTA	Rete Sport	5209	5/6	771
	11078	H	Europe	FTA	Radio 6	5209	5/6	772
>	11132	V	Europe	FTA	Romantic Radio	14815	3/4	1213
>	11132	V	Europe	FTA	Radio Newz fm	14815	3/4	3213
>	11140	H	Europe	FTA	AUREA Radio	27700	3/4	5635Ang
>	11140	H	Europe	FTA	JAZZ FM	27700	3/4	5645Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Z- ROCK	27700	3/4	651Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Radio NOVA	27700	3/4	661Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Radio ZA Sevdah	27700	3/4	681Ang
>	11140	H	Europe	FTA	OK RADIO BELGRADE	27700	3/4	691Ser
>	11140	H	Europe	FTA	Retro Radio	27700	3/4	711Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Radio SRBIJA	27700	3/4	721Ser
>	11140	H	Europe	FTA	Radio Gong	27700	3/4	731Bul
>	11140	H	Europe	FTA	ESP BG	27700	3/4	741Bul
>	11140	H	Europe	FTA	Darik Radio	27700	3/4	761Bul
>	11166	H	Europe	FTA	Amistad Radio	11850	5/6	3011
>	11166	H	Europe	FTA	RADIO HAY	11850	5/6	3016
>	11166	H	Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	11850	5/6	3018
>	11166	H	Europe	FTA	Radio Biser	11850	5/6	3020
	11178	V	Europe	FTA	Radio Pink	27500	3/4	661Ser
	11178	V	Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	662
	11178	V	Europe	FTA	RADIO INDEX	27500	3/4	665Ser
	11471	V	Europe	FTA	Romania in Direct	29950	3/4	302Rou
	11471	V	Europe	FTA	Romania International	29950	3/4	303
>	11513	V	Europe	FTA	RFI	29950	3/4	109
>	11513	V	Europe	FTA	Minisat	29950	3/4	110
>	11513	V	Europe	FTA	Vocea Evangheliei	29950	3/4	112Rou
	11554	V	Europe	VDG	Radio B92	30000	7/8	457Ser
	12538	V	Europe	FTA	Radio BN	4340	1/2	37Ser
	12562	V	Europe	FTA	BILLA RO	2222	1/2	34
	12562	V	Europe	FTA	Billa_CZ_UA	2222	1/2	35
	12562	V	Europe	FTA	Billa_SK_HR	2222	1/2	36
	12562	V	Europe	FTA	Billa_BG_RU	2222	1/2	37
	12600	V	Europe	FTA	_ctimai TV	6771	1/2	135
	12600	V	Europe	FTA	_ctimai TV	6771	1/2	35
	12625	V	Europe	FTA	Radio B92	4444	1/2	4197Ser
	12633	V	Europe	FTA	Radio Kosova	4883	1/2	301Alb
	12633	V	Europe	FTA	Blue Sky	4883	1/2	302Alb
	12648	V	Europe	FTA	BH-Radio1	5200	1/2	1002Bos
	12656	V	Europe	FTA	RADIO TIRANA	4883	1/2	131
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Culture	2894	3/4	801
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Nationale	2894	3/4	802
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Internationale	2894	3/4	803
	12719	H	Europe	FTA	HIT-FM MOLDOVA	9000	3/4	1001Mol
	12719	H	Europe	FTA	Micul Samaritean	9000	3/4	2001Mol
	12727	H	Europe	FTA	STILNOE.FM	3333	3/4	259Rus
	12727	H	Europe	FTA	MFM.UA	3333	3/4	260Rus
	12727	H	Europe	FTA	MELODIYA.UA	3333	3/4	261Rus
	12727	H	Europe	FTA	LUX.FM	3333	3/4	262Rus

Eutelsat W2 (16.0E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12728	V	Europe	FTA	Oldies Radio	26050	2/3	1101Hon
	12728	V	Europe	FTA	Vikom RTV	26050	2/3	1102Slo
>	12728	V	Europe	FTA	Test	26050	2/3	162
	12728	V	Europe	FTA	KISS ROM RADIO	26050	2/3	5101
	12728	V	Europe	FTA	KISS RADIO	26050	2/3	5102
	12728	V	Europe	FTA	GRAND	26050	2/3	5103
	12728	V	Europe	FTA	KISS DOINA VLASKI RADIO	26050	2/3	5104
	12728	V	Europe	FTA	Radio Brod	26050	2/3	5105
	12728	V	Europe	FTA	Radio Pink Int	26050	2/3	5106
	12728	V	Europe	FTA	VIP Radio	26050	2/3	5107
>	12728	V	Europe	FTA	SRCE POSAVINE	26050	2/3	5108
	12728	V	Europe	FTA	ORV Valentino BH	26050	2/3	5109
>	12728	V	Europe	FTA	Radio Glas Drine	26050	2/3	5110
	12728	V	Europe	FTA	Radio BEZLJA	26050	2/3	5111
	12728	V	Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	26050	2/3	5112
	12728	V	Europe	FTA	YU PLANET BEC	26050	2/3	5113
	12728	V	Europe	FTA	Radio SvetPLUS	26050	2/3	5114
	12728	V	Europe	FTA	KITT Radio	26050	2/3	5117
	12728	V	Europe	FTA	ALFA RADIO SARAJEVO	26050	2/3	5165
	12728	V	Europe	FTA	Radio BRCKO	26050	2/3	5168
	12728	V	Europe	FTA	RADIO S BEOGRAD	26050	2/3	5169
	12728	V	Europe	FTA	Radio KOKTEL	26050	2/3	5170
	12728	V	Europe	FTA	Radio Zurka Wien	26050	2/3	5171
	12728	V	Europe	FTA	RADIO LIPOVAC - SRCE POSAVINE	26050	2/3	5175
	12728	V	Europe	FTA	Top 3 radio	26050	2/3	5176
	12728	V	Europe	FTA	RADIO POSAVINA	26050	2/3	5177
	12728	V	Europe	FTA	MIKS RADIO	26050	2/3	5178
>	12728	V	Europe	FTA	LIJEPA NASA	26050	2/3	5179
	12728	V	Europe	FTA	Radio DUKAT	26050	2/3	5181
	12728	V	Europe	FTA	ISTOCNO Sarajevo	26050	2/3	5182

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	10719	V	Europe	FTA	tech 3	27500	3/4	121Pol
	10719	V	Europe	FTA	ESP	27500	3/4	91Pol
	10723	H	Europe	FTA	NPR	29900	3/4	1208
	10723	H	Europe	FTA	RDPi Radio	29900	3/4	1230
	10723	H	Europe	FTA	Radio A1	29900	3/4	1235Ang
	10758	V	Europe	FTA	SUD RADIO	27500	3/4	3234Fra
	10758	V	Europe	FTA	France Vivace	27500	3/4	3532Fra
	10758	V	Europe	FTA	France Bleu	27500	3/4	3537
	10758	V	Europe	FTA	TPS & VOUS	27500	3/4	6930
	10758	V	Europe	FTA	PLAYIN TV OUTLIST	27500	3/4	7530
	10775	H	Europe	PWU	canaux audios	28000	3/4	1332,2332
	10775	H	Europe	FTA	Bars and Test Tone +4.0 dBu	28000	3/4	8000,8002
	10796	V	Europe	FTA	RADIO FG	27500	3/4	3336Fra
	10796	V	Europe	FTA	France Inter	27500	3/4	3534Fra
	10796	V	Europe	FTA	France Info	27500	3/4	3535Fra
>	10853	H	Europe	FTA	EuroSpar Music	27500	3/4	6729All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS AC	27500	3/4	6730All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS Soft AC	27500	3/4	6731All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS Euro AC	27500	3/4	6732All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS AC	27500	3/4	6733All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS Hot AC	27500	3/4	6734All
>	10853	H	Europe	FTA	Radio POS CHR	27500	3/4	6736All
>	10853	H	Europe	FTA	OBI Radio	27500	3/4	6737All
	10873	V	Europe	FTA	Europe1	27500	3/4	3131Fra
	10873	V	Europe	FTA	Virgin Radio	27500	3/4	3132Fra
	10873	V	Europe	FTA	RFM	27500	3/4	3133Fra
	10873	V	Europe	FTA	RTL	27500	3/4	3135Fra
	10873	V	Europe	FTA	RADIO CLASSIQUE	27500	3/4	3137Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	Fun Radio	27500	3/4	3139Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	RTL2	27500	3/4	3140Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	RMC	27500	3/4	3236Fra
	10873	V	Europe	FTA	ALOUETTE	27500	3/4	3238Fra
	10873	V	Europe	FTA	GUIDE	27500	3/4	4130
	10892	H	Europe	FTA	CYFRA+ PR	27500	3/4	115 bis,116
	10892	H	Europe	MDG	CYFRA+ RADIO	27500	3/4	120 jaz,121 tok
	10892	H	Europe	MDG	tech 2	27500	3/4	120Pol
	10892	H	Europe	MDG	tech	27500	3/4	121Pol

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10892	H	Europe	MDG	CYFRA+ RMF	27500	3/4	137,138 max,139 cla
	10911	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	BFM	27500	3/4	3134Fra
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Skyrock	27500	3/4	3239Fra
	10911	V	Europe	FTA	RADIO COURTOISIE	27500	3/4	3335Fra
	10911	V	Europe	FTA	France Musique	27500	3/4	3531Fra
	10911	V	Europe	FTA	FIP	27500	3/4	3533Fra
	10911	V	Europe	FTA	France Culture	27500	3/4	3536Fra
	10911	V	Europe	FTA	Le Mouv	27500	3/4	3538
	10911	V	Europe	FTA	BANDIAGARA	27500	3/4	4030
	10911	V	Europe	FTA	Météo Express	27500	3/4	5831
	10930	H	Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	681Gre
	10949	V	Europe	FTA	Radio Capri	27500	3/4	5311Ita
	10949	V	Europe	FTA	Suryan Radio	27500	3/4	5711
	10949	V	Europe	FTA	IRN	27500	3/4	5811Ang
	10949	V	Europe	FTA	Al Forat Radio	27500	3/4	7212Ang
	10971	H	Europe	FTA	VOT West	27500	3/4	535
	10971	H	Europe	FTA	Turizm Radyosu	27500	3/4	536
	10971	H	Europe	FTA	VOT World	27500	3/4	537
	10971	H	Europe	FTA	TSR Turkce	27500	3/4	544
	10971	H	Europe	FTA	Radyo-2 (TRT FM)	27500	3/4	545
	10971	H	Europe	FTA	DHALAD Radio	27500	3/4	547
>	10971	H	Europe	FTA	ILO Romano Radio	27500	3/4	549
>	10971	H	Europe	FTA	Radio Tondar	27500	3/4	550
	10971	H	Europe	FTA	Nawa Kurd Radio	27500	3/4	561
>	10971	H	Europe	FTA	Glas Drin BiH	27500	3/4	568
	10971	H	Europe	FTA	R.jamawar_KSDP	27500	3/4	569
>	10971	H	Europe	FTA	Thuthi FM-Tamil	27500	3/4	576
	10992	V	Europe	FTA	Multilingue 1	27500	2/3	371ta
	10992	V	Europe	FTA	Multilingue 2	27500	2/3	521ta
	10992	V	Europe	FTA	SatelRadio	27500	2/3	531ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio OM unica	27500	2/3	541ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio2 mono	27500	2/3	551ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio3 mono	27500	2/3	561ta
	10992	V	Europe	FTA	FD Leggera	27500	2/3	6731ta
	11013	H	Europe	FTA	New Life Radio Russia	27500	3/4	560
	11013	H	Europe	FTA	London Tamil Radio	27500	3/4	565
	11013	H	Europe	FTA	European Radio for Belarus	27500	3/4	566
	11013	H	Europe	FTA	Tamil ITR France	27500	3/4	567
	11013	H	Europe	FTA	TAMIL RADIO TIR	27500	3/4	568
	11013	H	Europe	FTA	Tamil Radio EU	27500	3/4	579
>	11013	H	Europe	FTA	R.KURDISTAN	27500	3/4	584
	11013	H	Europe	FTA	RDK DUHOK	27500	3/4	585
	11013	H	Europe	FTA	London TBC	27500	3/4	592
	11013	H	Europe	FTA	RUSSIAN RADIO	27500	3/4	614Rus
	11013	H	Europe	FTA	Radio Number One	27500	3/4	7901ta
	11034	V	Europe	FTA	Radio Berbere	27500	3/4	1131
	11096	H	Europe	PWU	canaux audios	28000	3/4	1302
	11117	V	Europe	FTA	BBC WS Persian Radio	27500	3/4	7511Far
	11137	H	Europe	FTA	Videolina	27500	3/4	3668Ita
>	11200	V	Europe	FTA	R.ONDA D'URTO	27500	5/6	418
	11200	V	Europe	FTA	Radio Standa	27500	5/6	430
	11200	V	Europe	FTA	R.Di per Di	27500	5/6	432
	11200	V	Europe	FTA	McDonalds	27500	5/6	434
	11200	V	Europe	FTA	Radio Expert	27500	5/6	436
	11200	V	Europe	FTA	Radio Billa	27500	5/6	437
	11200	V	Europe	FTA	RADIO ZAINET	27500	5/6	442
>	11200	V	Europe	FTA	AfgSalamWatandar	27500	5/6	531
>	11200	V	Europe	FTA	Radio Metro	27500	5/6	533
	11200	V	Europe	FTA	Radio Intesa	27500	5/6	905
	11240	V	Europe	FTA	Prod ESP	27500	3/4	2570 ise,2571 ctc
	11240	V	Europe	FTA	Prod ESP2	27500	3/4	2821 ise,2827 ctc
	11258	H	Europe	CNX	canaux audios	27500	2/3	741 **DD**
	11411	H	Europe	FTA	Radio Adjara	27500	5/6	2933Gé
	11470	V	Europe	FTA	Bahai Radio	27500	5/6	37
	11470	V	Europe	FTA	Makedonsko Radio	27500	5/6	4116
	11470	V	Europe	FTA	Radio Mojdeh	27500	5/6	4150
>	11470	V	Europe	FTA	Music Ch. Swiat	27500	5/6	601,602
>	11470	V	Europe	FTA	Music Choice Pop	27500	5/6	607,608
>	11470	V	Europe	MDG	Music Ch. Dance	27500	5/6	613,614
>	11470	V	Europe	FTA	Music Ch. Rock	27500	5/6	619,620
>	11470	V	Europe	FTA	Music Ch. Urban	27500	5/6	625,626
>	11470	V	Europe	FTA	MusicC. Klasyka	27500	5/6	631,632

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11470	V	Europe	FTA	Music Ch. Oldies	27500	5/6	637,638
>	11470	V	Europe	MDG	canaux audios	27500	5/6	95Pol
	11526	H	Europe	FTA	SSR-La 1ere	27500	3/4	217Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Espace 2	27500	3/4	218Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Couleur3	27500	3/4	219Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Option Musique	27500	3/4	220Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Uno	27500	3/4	221Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Due	27500	3/4	222Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Tre	27500	3/4	223Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-WRS	27500	3/4	228Ang
	11541	V	Europe	FTA	VIRGIN RADIO	22000	5/6	3504
	11541	V	Europe	FTA	RADIO CUORE	22000	5/6	3508
	11541	V	Europe	FTA	R.BuonConsiglio	22000	5/6	3510Ita
	11541	V	Europe	FTA	RADIO CUORE DUE	22000	5/6	3512Ita
	11541	V	Europe	FTA	KISS KISS RADIO	22000	5/6	3514Ita
	11541	V	Europe	FTA	Millennium Radio	22000	5/6	3516
	11541	V	Europe	FTA	R.S.F. inBlu	22000	5/6	3518
	11541	V	Europe	FTA	LifeGate	22000	5/6	3520
	11541	V	Europe	FTA	Radio Padre Pio	22000	5/6	3522
	11541	V	Europe	FTA	Radio Torino Intl.	22000	5/6	3524
	11541	V	Europe	FTA	Radio 24	22000	5/6	3526Ita
	11541	V	Europe	FTA	RADIO RELAX	22000	5/6	3528
	11541	V	Europe	FTA	R101	22000	5/6	3530
	11541	V	Europe	FTA	ROCK FM	22000	5/6	3532
	11541	V	Europe	FTA	Global-Mir	22000	5/6	3534
	11541	V	Europe	FTA	RADIO KOLBE	22000	5/6	3535
>	11541	V	Europe	FTA	RADIO GYE NYAME	22000	5/6	3537
>	11541	V	Europe	FTA	DISCORADIO	22000	5/6	3539
	11585	V	Europe	FTA	RTS Sat	27500	3/4	1313Ser
	11585	V	Europe	FTA	NRJ	27500	3/4	1612Fra
	11585	V	Europe	FTA	Rire & Chansons	27500	3/4	1622Fra
	11585	V	Europe	FTA	Nostalgie	27500	3/4	1623Fra
	11585	V	Europe	FTA	Cherie FM	27500	3/4	1624Fra
>	11585	V	Europe	VIA25	radio Walfadjri	27500	3/4	1625
>	11585	V	Europe	NGV	Test Radio Globo	27500	3/4	1626
	11604	H	Europe	FTA	DW01	27500	5/6	2010
	11604	H	Europe	FTA	DW02	27500	5/6	2020
	11604	H	Europe	FTA	DW04	27500	5/6	2040
	11604	H	Europe	FTA	DW05	27500	5/6	2050
	11604	H	Europe	FTA	DW06	27500	5/6	2060
	11604	H	Europe	FTA	DW08	27500	5/6	2080
	11604	H	Europe	FTA	DW09	27500	5/6	2090
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM01	27500	5/6	2110
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM02	27500	5/6	2120
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM03	27500	5/6	2130
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM04	27500	5/6	2140
	11604	H	Europe	FTA	DW-M	27500	5/6	2150
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM06	27500	5/6	2154
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM07	27500	5/6	2158
	11604	H	Europe	FTA	DW-FEED1	27500	5/6	2162
	11604	H	Europe	FTA	RNW-4	27500	5/6	2170Su
	11623	V	Europe	FTA	ARTE_Radio.com	27500	3/4	232
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5	27500	3/4	254
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_HC	27500	3/4	255
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_ROCK	27500	3/4	256
	11623	V	Europe	FTA	Guardia_Costeria	27500	3/4	257
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_CLASSIC	27500	3/4	258
>	11623	V	Europe	FTA	Romania_In_direct	27500	3/4	266
>	11623	V	Europe	FTA	Radio_Romania_International	27500	3/4	267Rou
	11623	V	Europe	FTA	RadioClassica	27500	3/4	268
	11642	H	Europe	FTA	Era 1	27500	3/4	2112Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era 2	27500	3/4	2113Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era 3	27500	3/4	2114Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era Sport	27500	3/4	2115Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era 5	27500	3/4	2116Gre
	11727	V	HB8 Europe	FTA	Zagros Radio	27500	3/4	2703Kur
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English (Europe)	27500	3/4	6662Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English Mid-East	27500	3/4	6672Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English News	27500	3/4	6692Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	6752Ara
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Albanian	27500	3/4	6802Alb
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Azeri	27500	3/4	6822Az

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Persian	27500	3/4	7022Far
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Russian	27500	3/4	7072Rus
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Romanian	27500	3/4	7092Rou
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Balkans	27500	3/4	7122
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Turkish	27500	3/4	7222Tur
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Ukrainian	27500	3/4	7252Ukr
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 1	27500	3/4	7302
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 2	27500	3/4	7312
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 3	27500	3/4	7322
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 4	27500	3/4	7332
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 5	27500	3/4	7342
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 6	27500	3/4	7352
	11747	H	HB8 Europe	FTA	EDTV Radio 1	27500	3/4	4098Ara
	11747	H	HB8 Europe	FTA	EDTV Radio 2	27500	3/4	4099Ara
	11747	H	HB8 Europe	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	671Ara
	11766	V	HB8 Europe	FTA	Notturno italiano	27500	2/3	667Ita
	11766	V	HB8 Europe	FTA	FD leggera	27500	2/3	673Ita
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 1	27500	3/4	3523Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio Clasica	27500	3/4	3531Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 3	27500	3/4	3539Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 5	27500	3/4	3547Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio Exterior	27500	3/4	3555Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Ràdio 4	27500	3/4	3563Cat
	11785	H	HB8 Europe	FTA	RNE Contribucion	27500	3/4	3571Esp
	11804	V	HB8 Europe	FTA	Radio Vaticana	27500	2/3	660Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	Isoradio	27500	2/3	661Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	GR Parlam.	27500	2/3	664Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	FD auditorium	27500	2/3	665Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIOUNO	27500	2/3	670Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIODUE	27500	2/3	671Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIOTRE	27500	2/3	672Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	BLUSAT2000	27500	2/3	677Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	DAB	27500	2/3	680Ang
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	671Gre
	11843	V	HB8 Europe	FTA	SKY Sound	27500	3/4	2581Ita,2582Ang
	11919	V	HB8 Europe	FTA	Radio Mater	27500	2/3	681Ita
	11938	H	HB8 Europe	IDT2	Mad Radio	27500	3/4	721Gre
	12015	H	HB8 Europe	VIA25	canaux audios	27500	3/4	651Ara
	12015	H	HB8 Europe	FTA	ART Al-Thekr	27500	3/4	731Ara
	12092	H	HB8 Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	4401
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Maria	27500	3/4	42
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Vietnamese PR	27500	3/4	43
>	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Padania IP	27500	3/4	44
	12111	V	HB8 Europe	FTA	RDS	27500	3/4	46
	12111	V	HB8 Europe	FTA	DimSuono Roma	27500	3/4	47Ita
	12111	V	HB8 Europe	FTA	ANNI 60	27500	3/4	48
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Italia S.m.i.	27500	3/4	50
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Popolare	27500	3/4	53
	12111	V	HB8 Europe	FTA	DISCORADIO	27500	3/4	54
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R-Radio	27500	3/4	57
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Eurospin	27500	3/4	59
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Speranza	27500	3/4	60
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.KOLBE-SAT	27500	3/4	64
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio ZETA	27500	3/4	66
	12111	V	HB8 Europe	FTA	RADIO PADANIA	27500	3/4	71
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Radicale	27500	3/4	72
	12149	V	HB8 Europe	FTA	MR2-Petofi	27500	3/4	100Hon
	12149	V	HB8 Europe	FTA	MR4/MR5	27500	3/4	101Hon
	12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Culture	27500	3/4	115Ara
	12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Nationale	27500	3/4	116Ara
	12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Internationale	27500	3/4	117Fra
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Lider 107 FM	27500	3/4	194Az
	12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Citta Futura	27500	3/4	257Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	ReteSport	27500	3/4	258Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio 6	27500	3/4	259Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Ecoradio	27500	3/4	260Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Test	27500	3/4	261Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Spazio Aperto	27500	3/4	353Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Azzurra	27500	3/4	355Ita
	12149	V	HB8 Europe	FTA	MR1-Kossuth	27500	3/4	99Hon
	12169	H	HB8 Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	651Gre
	12188	V	HB8 Europe	FTA	RMF FM (EpgOpenTV)	27500	3/4	779Pol

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12207	H	HB8 Europe	FTA	VOV Radio	27500	3/4	1329
>	12207	H	HB8 Europe	FTA	neo zwei	27500	3/4	1345All
	12207	H	HB8 Europe	FTA	SWISS MUSIC RADIO	27500	3/4	2081
	12207	H	HB8 Europe	FTA	Overcomer Radio	27500	3/4	2100
	12207	H	HB8 Europe	FTA	TGN Radio	27500	3/4	3074
	12207	H	HB8 Europe	FTA	3ABN Radio	27500	3/4	35
	12207	H	HB8 Europe	FTA	Christian Voice	27500	3/4	3844
	12207	H	HB8 Europe	FTA	Music Box Radio	27500	3/4	4176
>	12207	H	HB8 Europe	FTA	Hornafrik Somalia	27500	3/4	516
>	12207	H	HB8 Europe	FTA	Rang A Rang radio	27500	3/4	528
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 101	27500	3/4	4222
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 102	27500	3/4	4230,4232
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 103	27500	3/4	4232
	12225	V	HB8 Europe	FTA	VOA Music Mix 104	27500	3/4	4320,4322
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 105	27500	3/4	4322
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 106	27500	3/4	4330,4332
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA Radio 107	27500	3/4	4332
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 108	27500	3/4	4420,4422
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 109	27500	3/4	4422
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 110	27500	3/4	4430,4432
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 111	27500	3/4	4432
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 113	27500	3/4	4522
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 282	27500	3/4	4530,4532
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 114	27500	3/4	4530,4532
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 115	27500	3/4	4532
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 283	27500	3/4	4532,4620
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 290	27500	3/4	4620,4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 116	27500	3/4	4620,4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 293	27500	3/4	4620,4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 117	27500	3/4	4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 291	27500	3/4	4622,4630
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N. Africa Radio 292	27500	3/4	4630,4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N. Africa Radio 118	27500	3/4	4630,4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 294	27500	3/4	4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 119	27500	3/4	4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 121	27500	3/4	4722
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 297	27500	3/4	4730,4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 122	27500	3/4	4730,4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 299	27500	3/4	4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 123	27500	3/4	4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 300	27500	3/4	4820
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 301	27500	3/4	4822
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 302	27500	3/4	4830
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 303	27500	3/4	4832
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N. Africa Radio 304	27500	3/4	4920
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 305	27500	3/4	4922
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 306	27500	3/4	4930
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 307	27500	3/4	4932
	12225	V	HB8 Europe	FTA	VOA Urdu Radio 310	27500	3/4	5032
	12245	H	HB8 Europe	FTA	1 Repulika Radio	27500	3/4	292
	12245	H	HB8 Europe	FTA	Israel 2000	27500	3/4	293
	12245	H	HB8 Europe	FTA	RCF	27500	3/4	294
	12245	H	HB8 Europe	FTA	Dan TAMIL ALAI Radio	27500	3/4	295
	12245	H	HB8 Europe	FTA	FRANCE MAGHREB	27500	3/4	296Fra
	12245	H	HB8 Europe	FTA	RADIO ORIENT	27500	3/4	297
	12284	H	HB8 Europe	NGV2 NGV 3	Test Radio 2	27500	3/4	4369
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF Classic	27500	3/4	769Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF Classic	27500	3/4	769Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio ZET	27500	3/4	770Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio ZET	27500	3/4	770Pol
	12284	H	HB8 Europe	NGV2 NGV 3	canaux audios	27500	3/4	771Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio Plus	27500	3/4	775Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RADIO PLUS	27500	3/4	775Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF MAXXX	27500	3/4	777Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF MAXXX	27500	3/4	777Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Portal ITV	27500	3/4	779
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Pogoda	27500	3/4	779
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Test	27500	3/4	779
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radiostacja	27500	3/4	794Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RADIOSTACJA	27500	3/4	794Pol
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RNW-1	27500	3/4	211
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RNW-2	27500	3/4	212

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA1-INF	27500	3/4	250
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA2	27500	3/4	251
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA3	27500	3/4	252
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RADIO SI	27500	3/4	253
	12303	V	HB8 Europe	FTA	CAPODISTRIA	27500	3/4	254
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RA.OGNJISCE SI	27500	3/4	255
	12322	H	HB8 Europe	FTA	TREF Radio	27500	3/4	101
	12322	H	HB8 Europe	FTA	YU PLANET BEC	27500	3/4	103
	12322	H	HB8 Europe	FTA	RADIO IZVOR	27500	3/4	105
	12322	H	HB8 Europe	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	27500	3/4	109Gre
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Srce Lijepe Nase	27500	3/4	584
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio Dijla	27500	3/4	7561
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio Azadegan	27500	3/4	7571
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	GRAND	27500	3/4	77
	12322	H	HB8 Europe	FTA	RAM RAJ RADIO	27500	3/4	85
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Lijepa nasa (LINA)	27500	3/4	87
	12322	H	HB8 Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	27500	3/4	89
	12322	H	HB8 Europe	FTA	VULKAN radio	27500	3/4	91
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	RADIO FLES	27500	3/4	93
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio SRNA-BOSANKA	27500	3/4	95
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio SvetPLUS	27500	3/4	97
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Sana'a radio	27500	3/4	3041
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Aden Radio	27500	3/4	3042Ara
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio Vaticana Telepace	27500	3/4	3097Ita
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Voice Of Youth	27500	3/4	3532
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Emirates FM	27500	3/4	3533Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio MARIA	27500	3/4	3534
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Voice Of People	27500	3/4	3536Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	RFI Francais	27500	3/4	3537Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio Montenegro	27500	3/4	3538
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Main General Program	27500	3/4	3539Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio SAN	27500	3/4	3546
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 1	27500	3/4	211
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 2	27500	3/4	212
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 3	27500	3/4	213
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS Virus	27500	3/4	214
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS Musikwelle	27500	3/4	215
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Rumantsch	27500	3/4	216
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Classic	27500	3/4	224
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Pop	27500	3/4	225
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Jazz	27500	3/4	226
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 4 News	27500	3/4	227All
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO QURAN	27500	3/4	101
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO MAAREF(ENG)	27500	3/4	102Ang
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB5/IRIB4	27500	3/4	87Esp
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO IRAN	27500	3/4	89Far
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB3/IRIB6	27500	3/4	91Ara
	12437	H	HB8 Europe	FTA	SEDAYE ASHNA	27500	3/4	94Per
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB1/IRIB2	27500	3/4	98
	12476	H	HB8 Europe	FTA	Eviva Radio	27500	3/4	501
	12476	H	HB8 Europe	FTA	TASVIR IRAN	27500	3/4	504
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RADIO 2M MAROC	27500	3/4	603
	12476	H	HB8 Europe	FTA	Radio Zamaneh	27500	3/4	661
	12476	H	HB8 Europe	FTA	DENGE RADIO	27500	3/4	703
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RVi 1 (VRT)	27500	3/4	901
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RVi 2 (VRT)	27500	3/4	903
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RADIO 74	27500	3/4	921
	12476	H	HB8 Europe	FTA	TOP TWO	27500	3/4	991
	12476	H	HB8 Europe	BIS	ROUGE FM	27500	3/4	996
	12476	H	HB8 Europe	FTA	ALMAHABA	27500	3/4	998
	12520	V	Europe	FTA	OTVORENI	27500	3/4	107Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR1	27500	3/4	150Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR2	27500	3/4	151Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR3	27500	3/4	152Cro
	12520	V	Europe	FTA	VOICE OF CRO	27500	3/4	153Cro
	12520	V	Europe	FTA	RADIO MARIJA	27500	3/4	4038Cro
	12520	V	Europe	FTA	Radio Banovina	27500	3/4	4042Cro
	12520	V	Europe	FTA	HKR	27500	3/4	4044
	12520	V	Europe	FTA	PEVEC RADIO	27500	3/4	4065
	12520	V	Europe	FTA	R MIR M	27500	3/4	41Cro
	12520	V	Europe	FTA	RKC	27500	3/4	506Cro
	12520	V	Europe	FTA	DALMATIA	27500	3/4	55

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12520	V	Europe	FTA	MEDIASERVIS	27500	3/4	56Cro
	12520	V	Europe	FTA	Narodni radio	27500	3/4	69Cro
>	12539	H	Europe	FTA	El Shark El Awsat	27500	3/4	1188Ara
	12539	H	Europe	FTA	Al moagehat	27500	3/4	1190Ara
>	12539	H	Europe	FTA	Chaine 1	27500	3/4	4443AraFra
>	12539	H	Europe	FTA	Chaine 2	27500	3/4	4445AraFra
>	12539	H	Europe	FTA	Chaine 3	27500	3/4	4447AraFra
>	12539	H	Europe	FTA	RADIO GENIUS	27500	3/4	4626
	12577	H	Europe	FTA	RD1_Radio_ARMENIA	27500	3/4	1336
	12577	H	Europe	FTA	RADIO_PINK	27500	3/4	662Ser
	12597	V	Europe	FTA	CNN Radio	27500	3/4	113Ang
	12597	V	Europe	FTA	Radio New Hope	27500	3/4	2021
	12597	V	Europe	FTA	PEC 3 RRI 3	27500	3/4	2023
	12597	V	Europe	FTA	Family Int 1	27500	3/4	2025
	12597	V	Europe	FTA	Family Int 2	27500	3/4	2027
	12597	V	Europe	FTA	VTCSW1	27500	3/4	2029
	12597	V	Europe	FTA	AWR Radio 128Kbit	27500	3/4	2031
	12597	V	Europe	FTA	YLESAT 1	27500	3/4	2033
	12597	V	Europe	FTA	YLESAT 2	27500	3/4	2035
>	12597	V	Europe	FTA	GBTS3	27500	3/4	2037
	12597	V	Europe	FTA	WRN Sawt Al Alam	27500	3/4	2039
	12597	V	Europe	FTA	WRN Events	27500	3/4	2041Ang,2042
	12597	V	Europe	FTA	WRN Russkij	27500	3/4	2101
	12597	V	Europe	FTA	WRN English	27500	3/4	2103
	12597	V	Europe	FTA	WRN Deutsch	27500	3/4	2105
	12597	V	Europe	FTA	WRN Francais	27500	3/4	2107
	12597	V	Europe	FTA	RCI 3	27500	3/4	2111
	12597	V	Europe	FTA	Family Europe	27500	3/4	2113
	12597	V	Europe	FTA	RCI 2	27500	3/4	2115
	12597	V	Europe	FTA	RCI 1	27500	3/4	2118
	12597	V	Europe	FTA	RTE	27500	3/4	2120
	12597	V	Europe	FTA	IBC TAMIL RADIO	27500	3/4	2122
	12597	V	Europe	FTA	Sedayelran	27500	3/4	2124
	12597	V	Europe	FTA	PRA Radio	27500	3/4	2126
	12597	V	Europe	FTA	The Voice	27500	3/4	2128
	12597	V	Europe	FTA	GBTS1	27500	3/4	2130,2131
	12597	V	Europe	FTA	WRN Eng AAP	27500	3/4	2132
	12597	V	Europe	FTA	GBTS2	27500	3/4	2173,2174
	12654	H	Europe	FTA	SHARJAH R1	27500	3/4	1121
	12654	H	Europe	FTA	SHARJAH R2	27500	3/4	1122
	12654	H	Europe	FTA	QATAR R1	27500	3/4	1221
	12654	H	Europe	FTA	SAUDI1 R1	27500	3/4	1321
	12654	H	Europe	FTA	SAUDI1 R2	27500	3/4	1322
	12654	H	Europe	FTA	KUWAIT R1	27500	3/4	1421
	12654	H	Europe	FTA	KUWAIT R2	27500	3/4	1422
	12654	H	Europe	FTA	ESC R3	27500	3/4	1522
	12654	H	Europe	FTA	SUDAN R1	27500	3/4	1621
	12654	H	Europe	FTA	SUDAN R2	27500	3/4	1622
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R1	27500	3/4	1721
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R2	27500	3/4	1722
	12654	H	Europe	FTA	ESC R1	27500	3/4	1821
	12654	H	Europe	FTA	ESC R2	27500	3/4	1822
	12654	H	Europe	FTA	RADIO BAGHDAD	27500	3/4	1921Ara
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R3	27500	3/4	1922
	12654	H	Europe	FTA	AL-IRAQIA QURAN	27500	3/4	2922
	12654	H	Europe	FTA	OMAN -HOLY QURAN	27500	3/4	4720
	12654	H	Europe	FTA	JORDAN R1	27500	3/4	5081
	12673	V	Europe	FTA	Radio Méditerranée International	27500	3/4	2052Fra
	12673	V	Europe	FTA	Radio national	27500	3/4	2817
	12673	V	Europe	FTA	Chaine inter	27500	3/4	2833
	12673	V	Europe	FTA	Amazigh	27500	3/4	2850
	12673	V	Europe	FTA	Radio Mohamed VI	27500	3/4	2866
	12673	V	Europe	FTA	Radio Dakhla	27500	3/4	2882
	12673	V	Europe	FTA	Radio Fes	27500	3/4	2897
	12673	V	Europe	FTA	Chaîne Dialectes	27500	3/4	38

Eutelsat W1 (10.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11148	H	Europe	FTA	El-Bernameg Al-Aam	2893	3/4	257Ara
	11160	H	Europe	FTA	Radio Adjara	2170	3/4	4197Gé

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11175	H	Europe	FTA	Al Forat Radio	2532	3/4	257Ara

Eurobird 9 (9.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11747	H	EB9	FTA	ROS&ROS	27500	3/4	1612
11747	H	EB9	FTA	R&R SELEX	27500	3/4	1622
11785	H	EB9	FTA	CUOREDUE CENTRO	27500	3/4	1500
11785	H	EB9	FTA	CUOREDUE SUD	27500	3/4	1510
11785	H	EB9	FTA	GAMMARADIO	27500	3/4	1520
11785	H	EB9	FTA	Radio Nostalgia	27500	3/4	1530
11785	H	EB9	FTA	Radio CRC	27500	3/4	1540
11843	V	EB9	FTA	Radio Sweden 1	27500	3/4	3406Su
11843	V	EB9	FTA	Radio Sweden 2	27500	3/4	3407Su
> 11843	V	EB9	FTA	Radio HAY	27500	3/4	3414

Eutelsat W3A (7.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11283	V	Europe A	FTA	RFI Anik	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Francais	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Tbilissi	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Bakou	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Albania	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Kosovo	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Liban	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Hispasat2	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Barcelona	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Prague	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Skopje	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Sofia	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Austria	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Orbit	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Lisbonne	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Bucarest	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Russia	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Erevan	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Germany	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI St Peter	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Chisinau	27500	3/4	1601
11283	V	Europe A	FTA	RFI Montenegro	27500	3/4	1601 je
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues Est	27500	3/4	1602
11283	V	Europe A	FTA	RFI Test	27500	3/4	1602
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues Div	27500	3/4	1603
11283	V	Europe A	FTA	RFI Afrique	27500	3/4	1604
11283	V	Europe A	FTA	RFI Ocean Indien	27500	3/4	1604
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 1	27500	3/4	1605
11283	V	Europe A	FTA	RFI BBC Saxe	27500	3/4	1605
11283	V	Europe A	FTA	RFI Epra	27500	3/4	1606
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 2	27500	3/4	1606
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 7	27500	3/4	1607
11283	V	Europe A	FTA	RFI Rmc Mo	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Rmc Amman	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Americas 5	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Latine	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Hispasat1	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Ekaterinbourg	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Multilingue	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 3	27500	3/4	1610
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 4	27500	3/4	1611
11283	V	Europe A	FTA	RFI Reserve	27500	3/4	1611
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 5	27500	3/4	1612
11283	V	Europe A	FTA	RFI Cambodge	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Francais	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI WS Ouest	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Kaboul	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI WS Sud	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Worldspace	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI World1	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI World2	27500	3/4	1700

Eutelsat W3A (7.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11283	V	Europe A	FTA	RFI World3	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues1	27500	3/4	1701
11283	V	Europe A	FTA	RFI Fileas	27500	3/4	1701
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues2	27500	3/4	1702
11283	V	Europe A	FTA	RFI Musique	27500	3/4	1703
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 8	27500	3/4	1780
11283	V	Europe A	FTA	RFI BBC Hungary	27500	3/4	1781
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 6	27500	3/4	1782
11283	V	Europe A	VIA25	canaux audios	27500	3/4	2021
11324	V	Europe A	FTA	M.EAST	27500	2/3	451Ang
11324	V	Europe A	FTA	CYPRUS	27500	2/3	452Ang
11324	V	Europe A	FTA	.	27500	2/3	453Ang
11324	V	Europe A	CTW	R2 WORLD	27500	2/3	454Ang
11324	V	Europe A	FTA	EUROPE	27500	2/3	455Ang
11324	V	Europe A	FTA	BALKANS	27500	2/3	456Ang
11324	V	Europe A	CTW	AFGHANISTAN	27500	2/3	457Ang
11324	V	Europe A	FTA	..	27500	2/3	458Ang
11324	V	Europe A	FTA	...	27500	2/3	459Ang
11324	V	Europe A	FTA	N.IRELAND	27500	2/3	460Ang
11324	V	Europe A	FTA	BFBS UK	27500	2/3	461Ang
11324	V	Europe A	FTA	GURKHA	27500	2/3	463Ang
11324	V	Europe A	CTW	canaux audios	27500	2/3	464Ang
11346	H	Europe A	FTA	MOOD MEDIA	27500	2/3	240>271
11346	H	Europe A	FTA	MOOD RADIO	27500	2/3	301>327
11346	H	Europe A	FTA	Origine FM	27500	2/3	2507
11346	H	Europe A	FTA	PUBLIRAD	27500	2/3	5602Fra
11346	H	Europe A	FTA	RSI	27500	2/3	6104Fra
11492	V	Europe B	CTW	canaux audios	30000	3/4	2331

Sirius 4 (4.8E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11766	H	Europe	FTA	UR1	27500	3/4	6101Ukr
11766	H	Europe	FTA	RUI	27500	3/4	6104Ukr
11766	H	Europe	FTA	UR2	27500	3/4	6107
11766	H	Europe	FTA	UR3	27500	3/4	6109
11766	H	Europe	FTA	Love Radio	27500	3/4	6163Ukr
11766	H	Europe	FTA	Radio Test	27500	3/4	6185Ukr
11766	H	Europe	FTA	RADIO ERA	27500	3/4	6188Ukr
11766	H	Europe	FTA	Narodnoe Radio (Ukraine)	27500	3/4	6193Ukr
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR P1	27500	3/4	7211
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR P3	27500	3/4	7213
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR Klassisk	27500	3/4	7215
11843	H	BSS Nordic	FTA	Radio Pukas	27500	3/4	6217
11843	H	BSS Nordic	FTA	Radio Pukas-2	27500	3/4	6227
11862	V	BSS Nordic	FTA	Viasat Classic 2	27500	3/4	3495
11938	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	3715
11938	V	BSS Nordic	FTA	Classic	27500	3/4	3723
11938	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	3725
11958	H	BSS Nordic	FTA	Power Hit Radio	27500	3/4	6336
11958	H	BSS Nordic	FTA	Star FM	27500	3/4	6356
11977	V	BSS Nordic	VDG	P4 Norge	27500	3/4	2235
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P1	27500	5/6	700Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P2	27500	5/6	701Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P3	27500	5/6	702Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Klassisk	27500	5/6	703Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Sami Radio	27500	5/6	704Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Storting	27500	5/6	705Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK mP3	27500	5/6	706Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Nyheter	27500	5/6	707Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Folkemusikk	27500	5/6	708Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Været til sjøs	27500	5/6	709Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Super	27500	5/6	710Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Gull	27500	5/6	711Nor
12054	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	1211
12111	H	Europe	FTA	Immedia 1	27500	5/6	1020
12111	H	Europe	CTW	Immedia 2	27500	5/6	1021
12111	H	Europe	FTA	Virgin Radio AM	27500	5/6	1215
12111	H	Europe	FTA	VTM	27500	5/6	2350>2365
12111	H	Europe	CDI	Paddy Power 1	27500	5/6	4113
12111	H	Europe	FTA	IRN	27500	5/6	4369,4370

Sirius 4 (5.0E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12149	H	Europe	FTA	InfoPro	27500	3/4	2502
>	12149	H	Europe	FTA	Romantic	27500	3/4	2503
>	12149	H	Europe	VIA25	ProFM	27500	3/4	2903
>	12149	H	Europe	FTA	Radio SON	27500	3/4	503
	12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
	12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
	12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
	12284	V	Europe	PWU	canaux audios	27500	3/4	1122
	12303	H	Europe	FTA	AWR Radio 64Kbit	25547	7/8	1322
	12303	H	Europe	FTA	Monitoring Ch AWR	25547	7/8	1322,1422
	12303	H	Europe	FTA	Premier Radio 96Kbit	25547	7/8	1323
	12303	H	Europe	PWU	AWR Radio 128Kbit	25547	7/8	1422
	12380	H	Europe	FTA	European Radio for Belarus	27500	3/4	231Rus
	12418	H	Europe	PWU	canaux audios	27500	3/4	100
	12418	H	Europe	FTA	AUDIO CLEAR TEST	27500	3/4	802
	12456	H	Europe	PWU	canaux audios	27500	3/4	1122
	12672	H	Europe	FTA	Tisa FM	3300	3/4	257Ukr
	12678	V	Europe	FTA	Radio Total	13333	5/6	504Rou
	12678	V	Europe	FTA	Radio Guerrilla	13333	5/6	904Rou

Thor 2/3 (0.8°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11293	H	Nordic	FTA	Radio 2 (Denmark)	24500	7/8	650Dan
	11293	H	Nordic	FTA	The Voice	24500	7/8	654Dan
	11372	V	Nordic	FTA	NRK P1	24500	7/8	700Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK P2	24500	7/8	701Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK P3	24500	7/8	702Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Klassisk	24500	7/8	703Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Sami Radio	24500	7/8	704Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Stortinget	24500	7/8	705Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK mP3	24500	7/8	706Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Nyheter	24500	7/8	707Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Folkemusikk	24500	7/8	708Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Været til sjøs	24500	7/8	709Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Super	24500	7/8	710Nor
	11372	V	Nordic	FTA	NRK Gull	24500	7/8	711Nor
	11403	V	Nordic	FTA	DR Klassisk	24500	7/8	651Dan
	11403	V	Nordic	FTA	DR P1	24500	7/8	652Dan
	11403	V	Nordic	FTA	DR P3	24500	7/8	653Dan
	11403	V	Nordic	FTA	DR P2	24500	7/8	668Dan
	11403	V	Nordic	FTA	DR P4 København	24500	7/8	672Dan
	11403	V	Nordic	FTA	RUV Ras 1	24500	7/8	684Isl
	11403	V	Nordic	FTA	RUV Ras 2	24500	7/8	685
>	11823	H	Nordic	FTA	Radio Vocea Sperantei	28000	7/8	648
	12054	H	Nordic	FTA	Ylesat 1	28000	3/4	676
	12054	H	Nordic	FTA	Ylesat 2	28000	3/4	680
	12054	H	Nordic	FTA	YLE PEILI	28000	3/4	696Fin
	12054	H	Nordic	FTA	YLEN KLASSINEN	28000	3/4	698Fin
	12054	H	Nordic	FTA	YLE FSR+	28000	3/4	699Fin
	12054	H	Nordic	FTA	YLE MONDO	28000	3/4	700Fin
	12054	H	Nordic	FTA	YLE X3M	28000	3/4	701Fin
	12149	V	Nordic	CNX	canaux audios	28000	5/6	4403Ang
>	12169	H	Nordic	FTA	Alpha 3	28000	7/8	648
	12169	H	Nordic	FTA	Z-ROCK	28000	7/8	668Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Radio Fresh	28000	7/8	676
	12169	H	Nordic	FTA	Radio City	28000	7/8	680
	12169	H	Nordic	FTA	BG Radio	28000	7/8	684
	12169	H	Nordic	FTA	Info Radio	28000	7/8	688
	12169	H	Nordic	FTA	Njoy	28000	7/8	692
>	12169	H	Nordic	FTA	Focus V Tarnovo	28000	7/8	696
	12169	H	Nordic	FTA	Radio 1	28000	7/8	700
>	12169	H	Nordic	FTA	Focus Varna	28000	7/8	704
	12169	H	Nordic	FTA	Test Radio	28000	7/8	708
	12169	H	Nordic	FTA	Radio Mila	28000	7/8	712
>	12169	H	Nordic	FTA	Focus Pirin	28000	7/8	714
	12169	H	Nordic	FTA	Radio FM+	28000	7/8	716
	12169	H	Nordic	FTA	OMV ROMANIA	28000	7/8	718Rou
	12169	H	Nordic	FTA	ENERGY	28000	7/8	720
	12169	H	Nordic	FTA	Radio City 2	28000	7/8	736
>	12169	H	Nordic	FTA	Alpha Radio	28000	7/8	740

Thor 2/3 (0.8°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12169	H	Nordic	FTA	Radio Hornet	28000	7/8	748
>	12169	H	Nordic	FTA	EXPRES mp2	28000	7/8	772All
>	12169	H	Nordic	FTA	FM+test	28000	7/8	776
	12226	V	Nordic	FTA	Hallo Norge	28000	3/4	648 und
	12226	V	Nordic	FTA	Scandinavian Satelite Radio	28000	3/4	672Nor
	12303	V	Nordic	FTA	SVT1 Talande Textremsa	27800	3/4	690Su
	12303	V	Nordic	FTA	SVT2 Talande Textremsa	27800	3/4	694Su
	12322	H	Nordic	FTA	P4	27800	3/4	692Nor
	12322	H	Nordic	FTA	KANAL 24	27800	3/4	700Nor
	12322	H	Nordic	FTA	Radio Paris Oslo	27800	3/4	704Fra
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Guerrilla	28000	5/6	4883Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Kiss FM	28000	5/6	5139Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Magic FM	28000	5/6	5395Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Itsy Bitsy FM	28000	5/6	5651Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Romania Muzical	28000	5/6	5907Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Timisoara	28000	5/6	6163Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Activ FM	28000	5/6	6419Rou
	12399	H	Nordic	FTA	KISS	28000	7/8	668Slo
	12456	V	Nordic	CNX	canaux audios	28000	3/4	514 769Ang

Intelsat 10-02 (1.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11181	V	Spot 1	BIS	RUV Ras 1	3100	7/8	644Isl
	11181	V	Spot 1	BIS	RUV Ras 2	3100	7/8	645Isl
	12520	V	Spot 3	FTA	Ylesat 1	17500	3/4	652Fin
	12520	V	Spot 3	FTA	Ylesat 2	17500	3/4	656Fin
	12520	V	Spot 3	FTA	DR P1 Syd	17500	3/4	660Dan
	12520	V	Spot 3	FTA	DR P2 Syd	17500	3/4	661Dan
	12520	V	Spot 3	FTA	DR P3 Syd	17500	3/4	662Dan
	12520	V	Spot 3	FTA	DR P4 KBH Syd	17500	3/4	663Dan
	12520	V	Spot 3	FTA	DR Klassisk Syd	17500	3/4	664Dan
	12520	V	Spot 3	FTA	Scandinavian Satelite Radio	17500	3/4	672Nor
	12520	V	Spot 3	FTA	NRK P1 Reserve	17500	3/4	676Nor
	12520	V	Spot 3	FTA	NRK AN Reserve	17500	3/4	680Nor
	12527	H	Spot 3	FTA	Guerrilla	27500	3/4	6001Rou
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	InfoPRO	27500	3/4	763Rou
	12527	H	Spot 3	FTA	Europa FM	27500	3/4	778Rou
	12563	H	Spot 3	FTA	Radio Maria	27500	3/4	779Rou
>	12563	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	Juventus Radio	27500	3/4	780Hon
	12563	H	Spot 3	NGV2	Roxy Radio	27500	3/4	781Hon
	12563	V	Spot 3	FTA	Radio Roadstar	27500	3/4	900Rou
	12643	H	Spot 3	FTA	Radio S	27500	3/4	760Ser
	12643	H	Spot 3	FTA	Radio 21	27500	3/4	761Rou
	12643	H	Spot 3	NGV2	Sztar FM	27500	3/4	783Hon
	12643	V	Spot 3	FTA	National FM	27500	3/4	901Rou
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	ProFM	27500	3/4	762Rou
	12735	V	Spot 3	FTA	Radio Dukagjini	8800	5/6	259Alb
	12735	V	Spot 3	FTA	Radio 21 (Kosovo)	8800	5/6	771Alb

Amos 1/2 (4°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	10806	H	Europe	PWU	OS Download	27500	3/4	600
	10842	H	Europe	FTA	Radio Deea	27500	7/8	3610Rou
	10842	H	Europe	VDG	canaux audios	27500	7/8	4506Rou
	11260	H	Hongrie	FTA	TBD Radio circ 31 enc 1	27500	3/4	259Hon
	11260	H	Hongrie	FTA	jazzradio.hu	27500	3/4	514Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	Radio1	19540	3/4	802
	11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	Radio Stari Grad	5926	3/4	43Bos
	11586	H	Europe	FTA	Radio 1 (Slovenia)	7958	3/4	275Slo
	11650	H	Europe	FTA	Radio Logos	21350	3/4	1000Rou
	11650	H	Europe	FTA	Trinitas	21350	3/4	1001Rou
	11650	H	Europe	FTA	Radio Reintregirea	21350	3/4	1002Rou

Atlantic Bird 3 (5°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10975	V	Super	VIA25	Hrvatski Katolicki Radio	2894	3/4	40Cro

Amos 1/2 (4°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 1	16277	2/3	651Ara
	11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 2	16277	2/3	661Kab
	11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 3	16277	2/3	671Fra
	11065	H	Ajustable	FTA	SAHEL	16277	2/3	681Ara
	11065	H	Ajustable	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16277	2/3	683Ara
	11065	H	Ajustable	FTA	Radio20	16277	2/3	685Fra
	12543	H	Super	FTA	France Bleu Modulation	27500	3/4	3201
	12543	H	Super	FTA	FIP Region	27500	3/4	3202Fra
	12543	H	Super	FTA	RF contribution	27500	3/4	3203
	12543	H	Super	FTA	France Bleu Frequenza Mora	27500	3/4	3204
	12543	H	Super	FTA	France Bleu IdF	27500	3/4	3205
	12543	H	Super	FTA	Prod.31 (BUT)	27500	3/4	532
	12543	H	Super	FTA	Prod.31 CONFO	27500	3/4	533
	12543	H	Super	VIA24	Spar Live	27500	3/4	534
	12543	H	Super	FTA	Radio Soleil	27500	3/4	535
>	12543	H	Super	VIA24	Lloyds Live	27500	3/4	537Ang
	12543	H	Super	FTA	Prod.31 (GIFI)	27500	3/4	538
	12543	H	Super	FTA	CAPYTOL	27500	3/4	539
	12636	H	Super	FTA	Radio Beograd 1	2083	5/6	257Ser
	12711	H	Large	IDT2	DZMM	30000	1/2	3262Ang
	12711	H	Large	IDT2	DWRR	30000	1/2	3272Ang

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis International	27500	3/4	3624AraFra
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis National	27500	3/4	3625AraFra
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis Culture	27500	3/4	3626AraFra
	10834	V	M.O.	FTA	Baghdad Radio	27500	3/4	3850Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Algeel Radio	27500	3/4	3860Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Shahrazad Radio	27500	3/4	3861Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Iraqia Quran	27500	3/4	3862Ang
>	10892	H	M.O.	FTA	93.6 RAM FM	27500	3/4	1328
	11747	V	Egypte (V)	FTA	Alforat	27500	3/4	1030Ang
	11747	V	Egypte (V)	FTA	Abu Dhabi Radio	27500	3/4	2020
	11766	H	Egypte (H)	FTA	WRN Sawt Al-Alam	27500	3/4	1026Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-5	27500	3/4	1301
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Matrouh	27500	3/4	1303Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Wasat-ALdelta	27500	3/4	1305Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-bernameg AL-aam	27500	3/4	1401Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Sharg AL-awsat	27500	3/4	1403Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-3	27500	3/4	1404Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-shabab Wa AL-reyadah	27500	3/4	1405Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Kebar	27500	3/4	1406Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Bernameg AL-moussekey	27500	3/4	1407Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Menia	27500	3/4	1408Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Quran AL_Karem	27500	3/4	1501Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-bernameg AL-orobi	27500	3/4	1503Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-4	27500	3/4	1504Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Akhbar	27500	3/4	1505Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Kahera Al-Kobra	27500	3/4	1506Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-Aghani	27500	3/4	1507Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	AL-bernameg AL-Abery	27500	3/4	1508Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Sout AL-arab	27500	3/4	3070Ang
	11766	H	Egypte (H)	FTA	Wadi Al-neil & Phalastine	27500	3/4	3080Ang
	11785	V	Egypte (V)	FTA	EDTV Radio 1	27500	3/4	1002Ara
	11785	V	Egypte (V)	FTA	ALSHARJAH RADIO	27500	3/4	3521
	11785	V	Egypte (V)	FTA	EDTV Radio E	27500	3/4	78Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Syria R1	27500	3/4	1024Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Syria R2	27500	3/4	1025Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Oman Arabic Radio	27500	3/4	1026Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Oman English Radio	27500	3/4	1027Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	NEW FM Oman	27500	3/4	1028Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	KW Radio	27500	3/4	1120Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Kw Sp Radio	27500	3/4	1125Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Voice of Palestine	27500	3/4	3094Ara
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Syria R3	27500	3/4	3095Ang
	11823	V	Egypte (V)	FTA	Oman -Quran	27500	3/4	3100Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	AlWadi AlGaded	27500	3/4	1233Ara
	11843	H	Egypte (H)	FTA	RMC MO	27500	3/4	2004Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Levant	27500	3/4	2005Ang

Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Iraq	27500	3/4	2006Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Radio Farda	27500	3/4	2007Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Sudan	27500	3/4	2008Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Radio VOA Iraq	27500	3/4	2012Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Umdorman radio	27500	3/4	2014Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	BBC (A)	27500	3/4	2016Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	BBC (E)	27500	3/4	2017Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	ART Radio	27500	3/4	2020Ara
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog21	27500	3/4	3081Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog22	27500	3/4	3091Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog23	27500	3/4	3101Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog24	27500	3/4	3111Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog25	27500	3/4	3121Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog27	27500	3/4	3141Ang
	11843	H	Egypte (H)	FTA	Prog28	27500	3/4	3151Ang
	11862	V	Egypte (V)	FTA	Arabic EPG	27500	3/4	306 otv
	11881	H	Egypte (H)	FTA	Amman Net Radio	27500	3/4	651Ang
	11900	V	Egypte (V)	FTA	DW A1	27500	3/4	1002Ang
	11900	V	Egypte (V)	FTA	Nogoom Radio Ch	27500	3/4	1013Ang
	11900	V	Egypte (V)	FTA	DW A2	27500	3/4	1300Ang
	11900	V	Egypte (V)	FTA	NILE 1	27500	3/4	3017Ang
	11919	H	Egypte (H)	FTA	AlAlam Radio1	27500	3/4	1002Ang
	11919	H	Egypte (H)	FTA	Yemen R1	27500	3/4	1010Ang
	11919	H	Egypte (H)	FTA	Yemen R2	27500	3/4	1020Ang
	11919	H	Egypte (H)	FTA	DAR ALSALAM Radio	27500	3/4	1035Ang
	11919	H	Egypte (H)	FTA	Test	27500	3/4	1036Ara
	11919	H	Egypte (H)	FTA	NIS Cesium	27500	3/4	3015Ang
	11938	V	Egypte (V)	FTA	Jeddah FM	27500	3/4	4102
	11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC FM	27500	3/4	4112
	11938	V	Egypte (V)	FTA	Riyadh FM	27500	3/4	4122
	11938	V	Egypte (V)	FTA	Panorama FM	27500	3/4	4132
	11938	V	Egypte (V)	FTA	Panjordan	27500	3/4	4142
	11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC FM ER	27500	3/4	4162
	12015	V	Egypte (V)	FTA	Medi1	27500	3/4	2252FraAra
	12034	H	Egypte (H)	FTA	ARZKR	27500	3/4	661Ara
	12054	V	Egypte (V)	FTA	DAL	27500	3/4	2110Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	RFI	27500	3/4	3001Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	Sumer FM	27500	3/4	3003Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio 3	27500	3/4	3005Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio4	27500	3/4	3007Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	NOUR	27500	3/4	3009Ang
	12130	V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio6	27500	3/4	3015Ang
	12149	H	Egypte (H)	FTA	Holy Quran	27500	3/4	651Ara
	12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Radio-1	27500	3/4	661Ara
	12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Radio-2	27500	3/4	671Ang
	12149	H	Egypte (H)	FTA	European	27500	3/4	681Ara
	12149	H	Egypte (H)	FTA	Radio-5	27500	3/4	691Ara
	12207	V	Egypte (V)	FTA	Chaine 1	27500	3/4	1037
	12207	V	Egypte (V)	FTA	Chaine 3	27500	3/4	1041Ang
	12207	V	Egypte (V)	FTA	Radio International	27500	3/4	1042Ang
	12226	H	Egypte (V)	FTA	AJMAN CH 4 FM	27500	3/4	182Ara
	12303	H	Egypte (H)	FTA	Rotana Radio Jordan	27500	3/4	651Ara
>	12360	H	M.O.	FTA	AlSalam Radio	27500	3/4	2028Ara
>	12360	H	M.O.	FTA	ALLIBIYA FM1	27500	3/4	2036Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Türkmeneli FM	27500	3/4	2033Tur
	12399	H	M.O.	FTA	ALJamahereya R	27500	3/4	2043Ang

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11428	H	Europe	FTA	blu.fm	27500	3/4	1538All

Atlantic Bird 1 (12.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11132	H	Europe	FTA	BH-Radio1	3255	3/4	1002Bos
	11177	H	Europe	FTA	ROADSTAR RADIO	7596	3/4	6102
>	11355	H	Europe	MDG	Music Ch. Swiat	11781	7/8	601,602
>	11355	H	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	11781	7/8	601,602
>	11355	H	Europe	MDG	canaux audios	11781	7/8	607,608

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12515	H	Europe	FTA	PIU' SERVIZI	17455	3/4	345
>	12576	V	Europe	FTA	Radio Dijla	5860	5/6	7561
>	12576	V	Europe	FTA	Radio Azadegan	5860	5/6	7571
>	12609	H	Europe	FTA	STILL	2587	5/6	769
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Radioboek	2587	5/6	770
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Comedy	2587	5/6	771
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Nu	2587	5/6	772
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Gold	2587	5/6	773
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Hits	2587	5/6	774
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt PiratenHits	2587	5/6	775
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Nostalgie	2587	5/6	776
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Kiddo FM	2587	5/6	777
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt HotPop	2587	5/6	778
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt HotPop Gold	2587	5/6	779
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Lite	2587	5/6	780
>	12609	H	Europe	FTA	XLnt Arabian Nights	2587	5/6	781

Telstar 12 (15.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11150	H	Eur+Af.du Sud	FTA	CarpetRight FM	18386	3/4	1011Ang
	11150	H	Eur+Af.du Sud	FTA	Makro FM	18386	3/4	1012Ang
	11150	H	Eur+Af.du Sud	FTA	PC World FM	18386	3/4	1013Ang
	11150	H	Eur+Af.du Sud	FTA	ASDA ENG	18386	3/4	1014Ang
	11150	H	Eur+Af.du Sud	FTA	ASDA SCO	18386	3/4	1015 sco
	11150	V	Europe	FTA	EPG	19275	3/4	8007
	11150	V	Europe	FTA	Nagra Guide	19275	3/4	8012
	12608	H	Eur+Af.du Sud	FTA	Kol Haneshama	19279	2/3	36
	12608	H	Eur+Af.du Sud	FTA	Radio Sedaye Iran	19279	2/3	38
	12608	H	Eur+Af.du Sud	FTA	Bahai Radio	19279	2/3	54
	12608	H	Eur+Af.du Sud	FTA	Farda Radio	19279	2/3	76
	12608	H	Eur+Af.du Sud	FTA	VOA Radio	19279	2/3	89

NSS 7 (22.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	CHAINE 1	16635	3/4	651Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	ELWAHAT	16635	3/4	652Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	ADRAR	16635	3/4	653Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	SOUF	16635	3/4	654Ang
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	SOUK AHRAS	16635	3/4	655Fra
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	CHAINE 2	16635	3/4	661Kab
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	AHAGGAR	16635	3/4	662Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	GHARDAIA	16635	3/4	663Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	TINDOUF	16635	3/4	664Ang
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	ESSOUHOUB	16635	3/4	665Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	CHAINE 3	16635	3/4	671Fra
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	SAOURA	16635	3/4	672Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	ILLIZI	16635	3/4	673Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	BATNA	16635	3/4	674Ang
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	NAAMA	16635	3/4	675Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	SAHEL	16635	3/4	681Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	TLEMCEN	16635	3/4	682Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16635	3/4	683Ara
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	JIJEL	16635	3/4	684Ang
	12734	H	Europe+M.O.	FTA	Radio20	16635	3/4	685Fra

Hispasat 1C/1D (30°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11569	H	Europe	FTA	RNE 1	12960	5/6	2001Esp
	11569	H	Europe	FTA	RNEC	12960	5/6	2011Esp
	11569	H	Europe	FTA	RNE3	12960	5/6	2021Esp
	11577	V	Europe	NGV 3	canaux audios	27500	3/4	4626
	11616	H	Europe	FTA	EXITO RADIO	27500	3/4	4212
>	11650	V	Europe	FTA	R-1_Prado	1010	3/4	142Esp
>	11650	V	Europe	FTA	R-Clasica	1010	3/4	146Esp
>	11650	V	Europe	FTA	R-3	1010	3/4	150Esp
>	11650	V	Europe	FTA	R-5_Prado	1010	3/4	154Esp

Hispasat 1C/1D (30°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11676	H	Europe	FTA	RADIO ECCA	16190	7/8	1122,1123
	11676	H	Europe	FTA	RESERVA R5 LAS PALMAS	16190	7/8	1222
	11676	H	Europe	FTA	RESERVA R5 TENERIFE	16190	7/8	1223
	11676	H	Europe	FTA	7.7 RADIO	16190	7/8	1322,1323
	11676	H	Europe	FTA	RESERVA R1 CANARIAS	16190	7/8	1422
	11676	H	Europe	FTA	AUDIO MMX	16190	7/8	1520
	11731	H	Europe	FTA	Radio CLM	28126	5/6	131
	11731	H	Europe	FTA	ROCK-GOL	28126	5/6	231
	11731	H	Europe	FTA	Asturias FM	28126	5/6	241
	11731	H	Europe	FTA	BCN 7 BROADCAST	28126	5/6	354
	11731	H	Europe	FTA	BCN 8 BROADCAST	28126	5/6	356
	11731	H	Europe	FTA	PUNTO RADIO	28126	5/6	371
	11731	H	Europe	FTA	INTERECONOMIA MUSICAL	28126	5/6	381
	11731	H	Europe	FTA	LOCA FM	28126	5/6	421
	11771	V	Europe	FTA	Playin'TV	27500	3/4	254
	11811	V	Europe	NGV2	canaux audios	27500	3/4	129
	11891	V	Europe	FTA	Guia digital+	30000	5/6	254
	11891	V	Europe	FTA	Promociones	30000	5/6	254
	11891	V	Europe	FTA	APPALCO	30000	5/6	254
>	11931	H	Europe	FTA	RADIO MARIA	27500	3/4	4215
>	11931	H	Europe	FTA	INTERECONOMIA	27500	3/4	4413
	11931	H	Europe	FTA	Radio de la paz	27500	3/4	4514Esp
>	11931	H	Europe	FTA	COVIRAN	27500	3/4	4613
>	11931	H	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	4713
>	11931	H	Europe	FTA	EMUGA RADIOFUSION	27500	3/4	4746
	11931	V	Europe	FTA	IBerdrola	27500	3/4	254
	11972	V	Europe	FTA	Radio Aragon	27500	3/4	34
	11972	V	Europe	FTA	Loca FM	27500	3/4	50
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1	27500	3/4	131
	12092	V	Europe	FTA	Antena 2	27500	3/4	132
	12092	V	Europe	FTA	Antena 3	27500	3/4	133
	12092	V	Europe	FTA	RDP International	27500	3/4	134
	12092	V	Europe	FTA	RDP Africa	27500	3/4	135
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Porto	27500	3/4	136
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Coimbra	27500	3/4	137
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Faro	27500	3/4	138
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Madeira	27500	3/4	139
	12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Azores	27500	3/4	140
	12092	V	Europe	FTA	Radio Marca	27500	3/4	292
>	12092	V	Europe	FTA	RADIO NERVION	27500	3/4	5113
>	12092	V	Europe	FTA	RADIO SPECTRUM	27500	3/4	5123
	12092	V	Europe	FTA	HiT BILBAO	27500	3/4	5131
>	12092	V	Europe	FTA	EMA RADIO	27500	3/4	5141
	12149	V	Europe	FTA	Guía Radio	27500	3/4	256>269
	12149	V	Europe	NGV2	R. Latinas	27500	3/4	270,271
	12226	V	Europe	FTA	Paquetes	27500	3/4	254
	12226	V	Europe	FTA	Tu mando	27500	3/4	254
	12226	V	Europe	FTA	Recibo	27500	3/4	254
	12226	V	Europe	FTA	Contactanos	27500	3/4	254
	12380	V	Europe	FTA	CompraSMS	27500	3/4	254
	12456	V	Europe	FTA	Contrato	30000	5/6	254
	12522	V	Europe	FTA	COM Radio	7400	5/6	202
	12545	V	Europe	PWU	EFE RADIO	30000	5/6	202
	12545	V	Europe	FTA	EXTREMADURA FM	30000	5/6	602
	12622	H	Europe	FTA	Radio Intereconomia	12960	5/6	2101Esp
	12622	V	Europe	FTA	PUNTO RADIO	12960	5/6	1601Esp
	12640	H	Europe	FTA	RNE 1	12960	5/6	2001Esp
	12640	H	Europe	FTA	RNEC	12960	5/6	2011Esp
	12640	H	Europe	FTA	RNE3	12960	5/6	2021Esp
	12640	V	Europe	FTA	ONDA MELODIA	12960	5/6	1051Esp
	12640	V	Europe	FTA	ONDA CERO	12960	5/6	351Esp
	12640	V	Europe	FTA	EUROPA FM	12960	5/6	551Esp

Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12650	H	Europe	FTA	EWTN Global Catholic Radio	30800	7/8	2230Ang

TS222-TAB FREQUENCES.qxd 16/04/08 13:08 Page 106

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E) - TV Analogiques

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
10714	H	Astra 1KR	FTA	PAL	KIKA - Der KinderKanal		7.02-7.20 All
10714	H	Astra 1KR	FTA	PAL	PrimeTime		7.02-7.20 All
10729	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Das Vierte		7.02-7.20 All
10758	V	Astra 1KR	FTA	PAL	QVC Germany		7.02-7.20 All
10802	H	Astra 1KR	FTA	PAL	N24		7.02-7.20 All
10891	H	Astra 1KR	FTA	PAL	Südwest Fernsehen Rheinland-Pfalz		7.02-7.20 All
10906	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Home Shopping Europe Deutschland		7.02-7.20 All
10906	V	Astra 1KR	FTA			ERF Radio	7.38 All
10935	V	Astra 1KR	FTA			Sky Radio Hessen	7.38 All (ADR)
10935	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Neun Live		7.02-7.20 All
10964	H	Astra 1L	FTA	PAL	ZDF		7.02-7.20 All
10993	H	Astra 1L	FTA	PAL	Arte (Germany)		7.02-7.20 All,7.38-7.56 All
11008	V	Astra 1L	FTA	PAL	Phoenix		7.02-7.20 All
11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	6.12 All (ADR)
11008	V	Astra 1L	FTA			WDR 2 Klassik	6.30 All (ADR)
11008	V	Astra 1L	FTA			WDR VERA	6.48 All (ADR)
11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	7.38-7.56 All
11008	V	Astra 1L	FTA			Bremen Vier	6.66 All (ADR)
11023	H	Astra 1KR	FTA	PAL	Astro TV		7.02-7.20 All
11052	H	Astra 1L	FTA	PAL	WDR Fernsehen Köln		7.02-7.20 All
11052	H	Astra 1L	FTA			Eins Live	6.12 All (ADR)
11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 4	6.66 All (ADR)
11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 3	6.48 All (ADR)
11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Köln	6.30 All (ADR)
11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Rhein und Ruhr	7.38-7.56 All
11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 5	6.84 All (ADR)
11067	V	Astra 1L	FTA	PAL	Hessen Fernsehen		7.02-7.20 All
11067	V	Astra 1L	FTA			You FM	7.56 All (ADR)
11067	V	Astra 1L	FTA			HR 2	6.30 All (ADR)
11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Rhein-Main	6.66 All (ADR)
11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Info AM/FM	6.84 All (ADR)
11067	V	Astra 1L	FTA			HR 1	6.12 All (ADR)
11082	H	Astra 1L	FTA	PAL	BR Alpha		7.02-7.20 All
11111	H	Astra 1L	FTA	PAL	MDR Fernsehen		7.02-7.20 All
11111	H	Astra 1L	FTA			Sputnik	6.84 All (ADR)
11111	H	Astra 1L	FTA			MDR Figaro	6.66 All (ADR)
11111	H	Astra 1L	FTA			MDR Info	6.48 All (ADR)
11111	H	Astra 1L	FTA			Jump	6.30 All (ADR)
11111	H	Astra 1L	FTA			Sputnik	7.38-7.56 All
11126	V	Astra 1L	FTA	PAL	VIVA		7.02-7.20 All
11126	V	Astra 1L	FTA			Deejay	7.38-7.56 All
11141	H	Astra 1L	FTA	PAL	Bayerisches Fernsehen		7.02-7.20 All
11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 1 MW	6.12 All (ADR)
11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 3	6.48 All (ADR)
11141	H	Astra 1L	FTA			B5 Aktuell	6.84 All (ADR)
11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 2 Radio München	6.30 All (ADR)
11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 4 Klassik	6.66 All (ADR)
11170	H	Astra 1L	FTA			WDR 4	7.38-7.56 All
11170	H	Astra 1L	FTA	PAL	1-2-3.tv		7.02-7.20 All
11185	V	Astra 1L	FTA	PAL	Südwest Fernsehen Baden-Würtemberg		7.02-7.20 All
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 2 Baden-Württemberg	6.48 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 2 Rheinland-Pfalz	7.92 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			Das Ding	6.12 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 1 Rheinland-Pfalz	6.66 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 4 Rheinland-Pfalz Mainz	7.56 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 1 Baden-Württemberg	6.30 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 3 Rheinland-Pfalz	6.84 All (ADR)
11185	V	Astra 1L	FTA			SWR Cont.Ra	7.74 All (ADR)
11214	H	Astra 1F	FTA	PAL	RTL 2		7.02-7.20 All
11214	H	Astra 1F	FTA			Jam FM	7.38-7.56 All
11229	V	Astra 1F	FTA	PAL	RTL Television		7.02-7.20 All
11243	H	Astra 1L	FTA	PAL	RTL Shop		7.02-7.20 All
11258	V	Astra 1F	FTA	PAL	Eurosport		6.50 vo,7.02 Ang,7.20 All
11273	H	Astra 1F	FTA	PAL	VOX		7.02-7.20 All
11273	H	Astra 1F	FTA			RTL Radio	7.38-7.56 All
11273	H	Astra 1F	FTA			Klassik Radio	7.74-7.92 All
11288	V	Astra 1F	FTA	PAL	Sat 1		7.02-7.20 All
11302	H	Astra 1F	FTA	PAL	Comedy Central Germany		7.02-7.20 All
11332	H	Astra 1F	FTA	PAL	Kabel 1		7.02-7.20 All
11332	H	Astra 1F	FTA			Antenne Bayern	7.74-7.92 All
11332	H	Astra 1F	FTA			Rock Antenne	6.30 All (ADR)
11347	V	Astra 1F	FTA	PAL	3sat		7.02-7.20 All

Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E) - TV Analogiques

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
11347	V	Astra 1F	FTA			Deutschlandradio Kultur	7.74-7.92 All
11347	V	Astra 1F	FTA			Deutschlandfunk	7.38-7.56 All
11376	V	Astra 1F	FTA	PAL	DMAX		7.02-7.20 All
11391	H	Astra 1F	FTA	PAL	Super RTL		7.02-7.20 All
11391	H	Astra 1F	FTA			RTL Radio AM	7.38-7.56 All
11406	V	Astra 1F	FTA	PAL	ProSieben		7.02-7.20 All
11406	V	Astra 1F	FTA			Radio Horeb	7.38 All
11406	V	Astra 1F	FTA			Sunshine Live	7.74-7.92 All
11420	H	Astra 1F	FTA	PAL	Nick Germany		7.02-7.20 All
11464	H	Astra 1KR	FTA	PAL	Sonnenklar TV		7.02-7.20 All
11493	H	Astra 1L	FTA	PAL	Das Erste		7.02-7.20 All
11493	H	Astra 1L	FTA			Deutschlandradio Kultur	6.48 All (ADR)
11493	H	Astra 1L	FTA			Bremen Eins	7.92 All (ADR)
11493	H	Astra 1L	FTA			Deutschlandfunk	6.30 All (ADR)
11493	H	Astra 1L	FTA			NordwestRadio	8.10 All (ADR)
11523	H	Astra 1KR	FTA	PAL	DSF - Deutsches Sport Fernsehen		7.02-7.20 All
11523	H	Astra 1KR	FTA			Radio Melodie	7.38-7.56 All
11552	H	Astra 1L	FTA	PAL	Tele 5		7.02-7.20 All
11582	H	Astra 1L	FTA	PAL	NDR Fernsehen		7.02-7.20 All
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR Info	6.66 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR 2	6.30 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			N-Joy	6.84 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR Kultur	6.48 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR Info Spezial	6.12 All (ADR)
11611	H	Astra 1KR	FTA	PAL	MTV Germany		7.02-7.20 All
11626	V	Astra 1KR	FTA	PAL	CNN International Europe		7.02-7.20 Ang
11641	H	Astra 1KR	FTA	PAL	n-tv		7.02-7.20 All
11641	H	Astra 1KR	FTA			EuroSpar Music	7.56 All
11641	H	Astra 1KR	FTA			Radio POS	7.74 All
11656	V	Astra 1KR	FTA			Fritz	6.48 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Radio Berlin 88.8	7.74 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Antenne Brandenburg Potsdam	6.12 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			InfoRadio	6.66 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Radio Eins Potsdam	6.30 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Kulturradio	6.84 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA	PAL	RBB Brandenburg		7.02-7.20 All

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
10815	H	Europe	FTA	PAL	Duna TV		7.02-7.20 Hon
10815	H	Europe	FTA			Rádió Budapest	7.56 Hon
10815	H	Europe	FTA			Petöfi Rádió	7.74 Hon
10815	H	Europe	FTA			Kossuth Rádió AM	7.38 Hon
10815	H	Europe	FTA			MR 4	7.92 Hon
11319	V	Europe	FTA	PAL	TV5 Monde Europe		6.60 Fra
11504	V	Europe	FTA	PAL	TVN		7.02-7.20 Pol
12128	H	HB8 Europe	FTA	PAL		Magyar TV 2	7.02-7.20 Hon
12128	H	HB8 Europe	FTA			Bartók Rádió	7.74-7.92 Hon

Atlantic Bird 3 (5°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
11475	V	Super	FTA	SECAM		TMC (Télé Monte Carlo)	5.80 Fra
12522	V	Super	FTA			Mood Music	7.75 Fra
12522	V	Super	FTA	SECAM	M6		5.80 Fra
12564	V	Super	FTA	SECAM	France 2		5.80 Fra
12606	V	Super	FTA	SECAM	Arte (France)		5.80 Fra
12606	V	Super	FTA	SECAM	France 5		5.80 Fra
12648	V	Super	FTA,NGV	SECAM	Canal+		6.60 Fra,7.02 clair-7.20 clair Fra
12690	V	Super	FTA	SECAM	TF 1		5.80 Fra
12732	V	Super	FTA	SECAM	France 3 Sat		5.80 Fra

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
12606	V	Europe	FTA,NGV	SECAM		Canal+	6.60 Fra,7.02 clair-7.20 clair Fra

SEXVIEW

12 chaînes X

CLASSIQUE - HARD - GANGBANG - GROS SEINS
LESBIENNES - GAY - SM - BIZARRE
TRANS/BI - INTERRACIAL - BLACK - ASIATIQUES

36 nouveaux films chaque jour
7j/7, 24h/24 de programme ultra hard

169€/an

Ne cherchez plus !!!
Abonnez-vous

-Par télephone 01 44 82 63 11
-Sur internet www.privatevpc.com
-Sur place au 88 rue Saint-Denis
75001 PARIS

Récepteur M2S-L05

Offre exceptionnelle

La carte SEXVIEW 12 chaînes = 169€

+ le Récepteur M2S-L05 =120€
(lecteur Viaccess officiel)

= ~~289€~~ 229€

COUPON REPONSE à renvoyer au Club 88 - 88 rue Saint-Denis 75001 PARIS

☐ *OUI, je désire m'abonner au bouquet SEXVIEW 12 chaînes pour* ☐ *19.90€ par mois (par CB)* ☐ *169€ par an*

☐ *OUI, je désire profiter de la promotion abonnement + terminal pour 229€*

Je certifie être majeur (signature) .....

NOM..... *PRENOM* .....*TELEPHONE*..... *E-MAIL* .....

ADRESSE ..... *CODE POSTAL* ..... *VILLE* ..... *PAYS* .....

Je règle par: ☐ *Carte de crédit* ☐ *Mandat* ☐ *Chéque (à l'ordre de la Société GALANT))* ☐ *Contre-remboursement*

CB n° _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ *Date d'expiration* _ _ _ _ *Cryptogramme* _ _ _

TS222-Les offres 17/04/08 16:36 Page 108

Chaînes en clair — Astra 1 19,2° Est

ALLEMAGNE

11814 TV	*Rencontres*
2255 live	
3 Sat	*Culturelle*
4 Gay.TV chat	*Rencontres*
666 Girls.tv	
AAH TV	
ACHTUNG Erotik.TV	
Achtung Singles	*Erotique*
Activi	*Jeux*
ARD	*Généraliste*
Arena	
Arte	*Culturelle européenne*
Astro TV	*Astrologie*
Bestseller TV	
Bibel TV	*Religion*
Biography Channel Germany	
Blitzkontakt TV	
Bizarr TV	
Bloomberg TV	*Info économique*
BR3	*Régionale*
DAF - Deutsches Anleger Fernsehen	
Boopster.TV	
Das Vierte	*Généraliste*
BR Alpha	*Généraliste*
Deluxe Music	*Musicale*
Devilgirls.TV	
DMAX	
Der Smuckkanal	
Deutsches Gesundheitsfernsehen	
DW TV	*Généraliste (all-ang)*
DSF	*Sport*
Eins Extra	*Information*
Eins Muxx	*Multiplex ARD*
Entertainment factory	
Erosat.TV	
EroticDome	
Erotik Sat TV	
Erotikpalast.TV	
Euronews	*Information européenne*
Eurosport	*Sport*
Extasia.tv	
Flirtrepublik	
Fotohandy.TV	
Fox Kids Deutschland	*Jeunesse*
Franken Sat	*Automobile*
Freitoss	*Erotique*
Gems TV	
Gewinn-spiel.tv	
Gebrauchtwagen TV	
Glück TV	
Hard dreams	
Help TV	
Herzshlag69	
HR	*Régionale*
HSE 24	*Téléachat*
iMusic1	*Musicale*
Kuren und Wellness	
Immo-Scout TV	
Jamba TV	
Jeden Tag TV	
Job TV	
Job 24	*Emploi*
K1010 TV	*Jeux*
Kabel 1	*Divertissement*
Kanal Telemedial	
KinderKanal	*Jeunesse*
Kurven-Reich	
Lastminute.tv	*Télé-achat*
Liebestraum.TV	*Erotique*
Liebesrundfunk	
Liebesglück TV	
Lustkanal.tv	*Erotique*
Maennerwelt.tv	
MDR 3	*Régionale*
Männersache	
Megavision	
MeinTVshop	*Télé-achat*
Mobile Sex	
München TV	
Nie mehr einsam TV	
N24	*Information*
N3	*Régionale*
NBC Giga TV	
Nickelodeon germany	*Enfants*
Orion TV	
Neun Live	*Tourisme*
N-TV	*Information*
ONTV/Donau TV	*Régionales*
Opus Vendi	
Paradise	
Phoenix	*Politique*
Primacom promo	*Promo*
Pro 7	*Généraliste*
QVC	*Téléachat*
Penis-Vergrosserung	
ParadiesErotik.TV	
Partnersuche.TV	
Privatkontakt	*Erotique*
Puls TV	
Raze TV	*Hippisme*
RBB Berlin	*Régionale RBB*
Brandenburg	*Régionale*
Radio Bremen TV	*Généraliste*
Rheinmain TV	*Régionale*
Ringtone TV	
Ruf mich an	
RNF Plus	*Régionale*
RTL	*Généraliste*
RTL2	*Jeunesse*
RTL Shop	*Téléachat*
Sat 1	*Généraliste*
Sat Erotiktreff.tv	
SexyGirls.TV	*Erotique*
Shoppingfreude.TV	
Sms Live	
Sonnenklar TV	*Tourisme*
Spi. Ka TV	*Jeux*
Spirit on TV	
Star XL Live	
Super RTL	*Familiale*
SWF 3	*Régionale*
SWF 3 Baden-Würtemberg	*Régionale*
SWF 3 Rheinland-Pfalz	*Régionale*
Tele 5	*Généraliste*
Telesana	*Santé*
Terra Nova	*Documentaire*
Tier TV	
Top Girl Sex TV	
Traumgirls.TV	
Traumland.tv	
Traumpartner	*Générationnelle*
Traumkontact.TV	*Bandes-annonces*
Tru TV - Young Television	
TV peepshow	
TV Travel Shop 2	*Tourisme*
TW1	
Uprom TV	
Uschi's Schwestern	
Visit-X TV	
Vic TV 1 & 2	*Annonces*
Vox	*Généraliste*
Voyages Television	
WDR x10	*Régionale*
Weiber TV	
Wufelzucker	
XXP	*Magazine*
XXXKanal TV	
Yavido clips	*Musique*
Zack Erotik TV	
ZDF	*Généraliste*
ZDF Dokukanal	*Documentaire*
ZDF Infokanal	*Information*
ZDF Theaterkanal	*Théâtre*

AUTRICHE

All Fun TV	
Auto-Moto TV	
Go TV	*Divertissement*
Innsat.tv	
K-TV	*Religieuse*
MTV Autriche	*Musique*
Nick Österreich	*Jeunesse*
ORF2 Europe	*Généraliste*
Tirol TV	*Régionale*
TV6	*Erotique*
TW1	*Tourisme / Météo*
Volksmusik TV	

ESPAGNE

Andalucía TV	*Régionale*
Aragon Television	
TV Canaria	*Régionale (aussi en all/ang/fr)*
CCV	*Régionale*
Canal Feria Del Pilar	*Régionale (Basque)*
ETB Sat	*Régionale (Basque)*
EHS	*TV Achat*
Canal latino TV	
Popular TV	
Real Madrid TV	*Football*
Tele Madrid Sat	*Régionale*
TVC Internacional	*Régionale (Catalan)*
TV de Galicia Europa	*Régionale (Galicien)*
TVEi Europe	*Généraliste*

US/GB

CNBC Europe	*Infos économiques*
CNN I.Europe	*Information*
BBC World	*Information*
JimJam EMEA	
Sky News	*Information*
The God Channel	*Religieuse*
The Move Channel	*Téléachat*
Travel Channel	*Voyage (aussi en hong)*

FRANCE

Arte	*Culture européenne*
BFM TV	*Info*
Canal Club	*Téléachat*
Demain !	*Généraliste*
Direct 8	*Généraliste*
Euronews	*Information (aussi en all/ang/esp/it/por/rus)*
France 24	
KTO, religion - LCP	*Parlementaire*
Liberty TV	*Tourisme (aussi en all)*
M6 Boutique	*Téléachat*
NRJ Paris	
TV5 Europe	*Généraliste*

BELGIQUE

TV5 FBS	*Généraliste*
RTBF Sat	*Généraliste*

ITALIE

Rai Uno	*Généraliste*

LUXEMBOURG

Astra Vision	
Nordlicht TV	*Locale*
RTL Tele Lätzebürg	*Généraliste (aussi en fr)*
Tango TV	*Divertissement (aussi en fr)*
T.TV	

PAYS-BAS

Best Van Nederland	*Généraliste*
Clear TV	*Généraliste*

POLOGNE

TV TRWAM	*Religieuse*
TV Polonia	*Généraliste*
TVP Historia	
TVP Kultura	*Culturelle*

PORTUGAL

Gigashopping TV	
RTPI	*Généraliste*

PAYSRUSSIE

Russian Hour	*Divertissement*

PAYS ARABES

Al Jazeerah	*Information Qatarie*
Al Jazeerah International	*Infos (anglais)*
Canal Algérie	*Généraliste algérienne*
Jaras TV	*Libanaise*
Medi 1 Sat	
2M Maroc	*Généraliste marocaine*
ESC 1	*Généraliste égyptienne*
RTM 1 Europe	*Généraliste marocaine*
TV7	*Généraliste Tunisienne*

INTERNATIONALES

Al Jazzeza International	*Info*
Arirang TV	*Généraliste coréenne*
Fashion TV	*Mode*
Astra HD Promo	*TVHD*
Cubavision Int	*Généraliste Cubaine*
TRT International	*Généraliste Turque*
Record internacional	*Généraliste Brésilienne*
Telesur	*Venezuelienne*
Top Channel	*Généraliste albanaise*
Top TV	*Généraliste tchèque*

MUSICALES

MTV Germany	*Allemande*
MTV Pop	*Allemande*
Ocko TV	*Tchèque*
Viva	*Allemande*
Viva Plus	*Allemande*

RADIOS

France Info, France Inter, France Musiques, FIP, France Bleu, France Culture, Le Mouv', RFI Monde, RFI Musique, Radio Classique, Europe 1, Europe 2, RFM, Skyrock, Fun Radio, Radio Nova, Ouï FM, Paris Jazz, Nostalgie, RMC Info, RTL, RTL 2, Sud Radio, MFM, Radio Notre-Dame, RCJ/Radio Shalom, Radio Latina, Média Tropical, Ado FM, Alouette FM, Contact FM, Vibration, Voltage FM, Radio FG, NRJ, Chérie FM, Rire et chansons, Radio Alfa, Couleur 3 France, Beur FM, Africa n°1, Radio Médit 1, BFM, TSF, WRN Fr, Paris Live Radio, La Radio du Voyage.

**Les terminaux propriétaires de Canalsatellite (Médiasat) sont limités à 500 canaux et ne permettent pas la réception de la totalité des chaînes en clair.*

** Chaînes disponibles en numérique clair sur Astra 1 (19°,2)*

Chaînes en clair

Astra 2 28,2° Est

AFRIQUE DU SUD

NSAT	*Généraliste (Eng)*

ARABES

Abu Dhabi TV Europe	*Généraliste*
Al-Jazeera Satellite Channel	*Infos*

AUTRICHE

Eurotic TV2	*Erotique*
K-TV Fernsehen	*Religieuse*

GRANDE BRETAGNE

ACTV	
All In Sport	*Sport*
Audi channel	
BBC Four	*Culturelle*
BBC News 24	*Infos*
BBC One Cambridge	*Généraliste*
BBC One Channel Islands	*Généraliste*
BBC One East England	*Généraliste*
BBC One East Midlands	*Généraliste*
BBC One East Yorkshire & Lincolnshire	*Généraliste*
BBC One London	*Généraliste*
BBC One North East & Cumbria	
BBC One North West	*Généraliste*
BBC One Northern Ireland	*Généraliste*
BBC One Oxford	*Généraliste*
BBC One Scotland	*Généraliste*
BBC One South East	*Généraliste*
BBC One South England	*Généraliste*
BBC One South West	*Généraliste*
BBC One Wales	*Généraliste*
BBC One West England	*Généraliste*
BBC One West Midlands	*Généraliste*
BBC One Yorkshire & North Midlands	*Généraliste*
BBC Parliament	*Infos*
BBC Three	*Généraliste*
BBC Two England	*Généraliste*
BBC Two Northern Ireland	*Généraliste*
BBC Two Scotland	*Généraliste*
BBC Two Wales	*Généraliste*
BEN - Bright Entertainment Network	*Religieuse*
BEN +1	
Best Direct	*Télé achat*
Best Direct plus	*Télé achat*
Bid-up.TV	
Broadband World TV	*Télé achat*
Brit Asia TV	
Brit shorts TV	
CBBC	*Jeunesse*
Cbeebies	*Jeunesse*
CCTV 9	*Infos*
Celebrity shop	
Channel M	
Channel S	*Généraliste*
Channel 6	
Channel U	*Musicale*
Chart Show TV	*Musicale*
Chase-it TV	
Chat Box	*Générationnelle*
Classics TV	*Cinéma*
Clubland TV	
Community Channel	*Générationnelle*
Create and Craft	*Télé achat*
Deal of the Day	*Télé achat*
DM Digital Gold	
EuroNews	*Infos*
Exchange & Mart TV	*Télé achat*
Express Shopping Channel	*Télé achat*
Extreme Sports Channel UK	*Télé achat*
Fashion TV UK	*Mode*
Flava	
FriendlyTV	*Jeux*
Fizz	*Musicale*
Gag TV	*Humour*
Gala TV	
Game In TV	*Jeux*
Game Network UK	*Jeux*
Game TV	*Jeux*
GayDateTV	*Rencontres*
Get Lucky	*Jeux*
God 2	*Religieuse*
Golf TV Pro Shop	*Télé achat*
Genesis	
Glory TV	
JJB Sports TV	
HappyHourGirls	
Hollywood TV	*Bandes-annonces*
Horse and Country	
House of fun	
I Sports TV	*Courses*
Ideal Vitality	*Télé achat*
Ideal World	*Télé achat*
Information TV	
ITV Play	*Jeux*
Islam Channel	*Religieuse*
ITV 1 London	*Régionale*
ITV 3	*Généraliste*
Jackpot TV	*Jeux*
JML Direct	*Télé achat*
JML Extra	
JML Direct 2	
Jobs TV	*Emploi*
Just fabulous TV	*Divertissement*
Lunn Poly TV	*Tourisme*
M-Channel	*Musicale*
Mainstreet	*Cinéma*
Matinee Movies	*Cinéma*
Max TV	*Télé achat*
Minx	*Cinéma*
Movies4men	*cinéma*
Movies4men+1	*cinéma*
Motors TV UK	*Sport*
MTA International	*Religieuse*
MTV Flux	
Nation 217	*Jeux*
Noor TV	*Cinéma*
OBE TV	*Généraliste*
One TV UK	
Passion TV	
Performance	*Documentaires*
Pitch TV	
Pop +1	
Price-Drop TV	*Télé achat*
QTV	
QVC UK	*Télé achat*
Rapture TV	
Real Estate +1	
Sport Nation	
Reality TV UK	*TV réalité*
Revelation TV	*Religieuse*
S4C Digidol	*Généraliste*
S4C2 - The Information Channel	*Infos*
SAB TV	*Généraliste*
ScreenShop	*Télé achat*
ScreenShop 2	*Télé achat*
Shop vector+	*Télé-achat*
Shop America	*Télé achat*
Shop on TV	*Télé achat*
Simply Home	*Télé achat*
Simply Ideas	*Télé achat*
Simply Shopping	*Télé achat*
Sky News Ireland	*Infos*
Sky News UK	*Infos*
Skyshop TV	
Smart Live TV	
Smile TV UK	
Snatch it	*Télé achat*
Soud Channel	
Speed Auction Channel	
Spirit Channel	*Religieuse*
TBN Europe	*Religieuse*
The Baby channel	
Teletext Holidays	*Tourisme*
TelSell UK	*Télé achat*
Thane Direct	*Télé achat*
Thane Stop and Shop	*Télé achat*
The Advert Channel	*Télé achat*
The Chat Lounge	
The Dating Channel	*Rencontres*
The Escape Channel	*Générationnelle*
The Golf Channel UK (US)	*Sport*
The Horror Channel	*Horreur*
Tiny Pop +1	
True Movies	*Cinéma*
The musik	*Musicale*
The Vault	*Musicale*
The Wrestling Channel	*Sport*
Thomas Cook TV	*Tourisme*
Tiny Pop	*Musicale*
Travel Channel UK	*Tourisme*
Treasures TV	
True Movies	*Cinéma*
True Movies 2	*Cinéma*
Turn On TV	
TTV2	*Généraliste*
TV Shop UK	*Télé achat*
TV Travel Shop 2 UK	*Télé achat*
TV Travel Shop Deutschland	*Télé achat*
TV Travel Shop UK	*Télé achat*
TV Warehouse	*Télé achat*
Wedding TV	
UCB TV	
Urban TV	
Your Destiny TV, Voyance	

INDE

Mana Telugu	
Set Max	*Généraliste*
Star one	
Set Max	*Généraliste*
Vectone Hindi	*Généraliste*
Vectone Tamil	*Généraliste*
Vectone Urdu	*Généraliste*
Vector Direct	*Télé achat*
Venus	
Vision Channel	*Religieuse*
Wedding TV +1	
Wonderful	*Religieuse*
Xleague.tv	
Yes 661	*Télé achat*
You TV	

ITALIE

AXN Italia	
Challenger TV	

USA

Daystar TV Network	*Religieuse*
EWTN	
Poker channel, jeux	
South Asia World	

AUTRES

Aaj Tak	*Indienne*
AIT International	*Nigérienne*
AIT Movie Star	*Nigérienne*
Al Jazeera International	
Ary One one World	*Pakistan*
DD News	*Nigérienne*
France 24	
Holy Quran Competition channel	
Geo TV	*Pakistan*
CT 24	*R.Tchèque*
Gospel Channel Europe	*Religieuse*
Mez TV	
Music India	
Top TV	*R.Tchèque*
TA3	*Slovaquie*
J@J	*Slovaquie*
PCNE	*Généraliste Chinoise*
Rusiya Al-Yaum	*Russe*

RADIOS

RTÉ Radio 1 FM, RTÉ Radio 2 FM, Raidió na Gaeltachta, Lyric FM, , BBC Radio Cymru, , , BBC Radio Five Live, BBC Radio 1, BBC Radio 2, BBC Radio 3, BBC Radio 4 DAB, BBC Radio 4 LW, BBC Radio Scotland FM, BBC Radio Wales FM, BBC Radio Ulster FM, BBC Asian Network, BBC World Service Europe, BBC Radio Five Live Sports Extra, BBC World Service Extra, BBC 1Xtra, BBC 6 Music, BBC 7, BBC Radio nan Gaidheal, , Pure Dance Radio, Club Asia, , Radio Caroline, Amrit Bani, Desi Radio, CSN International, ARFM, Apple FM , TWR UK, Spectrum Digital DAB/Sky, RTÉ Radio 1 MW, WRN English Europe, Raaj Radio, TotalRock, On Air promo, Pulse Unsigned, Dixons Live, UKFM, London Lounge, McColl's FM, Moto, Teds FM, Topps FM, Kiss 100, Smash! Hits Radio, Kerrang! Radio, The Hits, Magic 105.4 FM, Q Radio, Mojo Radio, Heat Radio, GlobeCast Radio, Cross Rhythms Radio, CNN Radio, Virgin Radio AM, Capital Gold 1548, XFM 104.9, Yarr Radio, Premier Christian Radio, Capital FM , Heart 106.2 FM, Costcutter Digital Radio, Oneword, Primetime Radio, Jazz FM 102.2, Sunrise Radio, Choice FM 96.9, The Storm, Real Radio, LBC 97.3, Century Digital, Galaxy 105, The Arrow, Capital Disney, Classic FM UK, Core, Classic Gold Digital 828, The Mix, Planet Rock, Panjab Radio, Liberty Radio, Akash Radio, Sukh Sagar Radio, EWTN Radio Europe/UK, UCB Europe, UCB Inspirational, UCB Bible, UCB Talk, FCUK FM, Solar Radio, Family Radio, Family Radio International 2, Family Radio International 1, Asian Gold Radio, Easy Radio London, Gaydar Radio, Classic FM UK, The Mix, The Storm, Core, Classic Gold Digital 828, Planet Rock, BBC Radio 2, BBC Radio 4 DAB, Billa Österreich, Billa Tschechien, Billa Slowakei, Radio Horeb, Radiozurnál, Praha, Vltava, Radio Proglas, Praha , Cesk‡ Rozhlas 6, Radio Praha, CRo Region, , BBC World Service, Rádio Slovensko, Rádio Devín, Rádio FM, Rádio Patria M, Fun Rádio, Rádio Okey, Radio Twist, Rádio Regina Bratislava, Rádio Regina Banská Bystrica, Rádio Regina Kosice, Rádio Patria U, Rádio Expres, Rádio Lumen

** Chaînes disponibles en numérique clair sur Astra 2(28°,2)*

TS222-Les offres 17/04/08 16:38 Page 110

Chaînes en clair* — Hotbird 13° Est

ALLEMAGNE

69 Sexdreams.TV	*Erotique*
ARD	*Généraliste*
Astroguide TV	
Bloomberg Info TV	*Info. économique*
Das Vierte	*Généraliste*
DW TV	*Généraliste (all-ang)*
Hot Week	
K3 Kulturkanal	
NBC Europe	*Généraliste (ang-all)*
Kontakt Chance TV	
RTL	*Généraliste*
ZDF	*Généraliste*
RTL 2 Suisse	*Généraliste*
Super RTL Suisse	*Généraliste*
telesünde	
Venusgirls.TV	*Erotique*
Vivagina	*Erotique*
Vox	*Généraliste*
xxx Action TV	*Érotique*

SUISSE ET AUTRICHE

Eurotic TV2	*Erotique*
MTV Suisse et Autriche	*Musique*
RTL 2, jeunesse - SF Info	*Information*
Super RTL, familiale - Vox	*Généraliste*

ESPAGNE

Arcoiris TV	
Canal 24 Horas	*Information*
TVL	*Locale*
Euronews	*Info. (all/ang/esp/fra/it/por/ru)*
Europe by Satellite	*Parlementaire*

FRANCE

Allove	*Erotique*
Beur TV	*Généraliste*
BFM TV	*Info*
Bon	
Canal Club	*Téléachat*
Demain!	*Emploi*
CNES TV	*Technologie*
Europe 2 TV	
France 24	
Direct 8	*Généraliste*
Fashion TV Europe	
KTO	
Holy God 2	
Living God	
Liberty TV	*Tourisme (aussi en all)*
Luxe TV	*Généraliste*
NRJ12	
NT1	*Généraliste*
Telif	*régionale*
Tishk TV	*Généraliste indienne*
TV5 Europe	*Généraliste*
TV5 FBS	*Généraliste*
TV8 Mont Blanc	*Généraliste*
123 Sat	*Divertissement*

GB ET USA

Andisheh TV	
Apostolic Oneness	
BBC World	*Information*
BET Nahrain	
Bloomberg Info TV	*Information économique*
The God Channel	*Religieuse*
3ABN, religieuse - Daystar TV	*Religieuse*
Church Channel	
Debate TV	
Derby Race TV	
Daystar TV Network	*Religieuse*
Didar Global TV	*Généraliste*
EWTN Europe	*Religieuse (aussi en esp.)*
Gem TV	
IPN	
ITC Channel	
JJI Channel One	*(farsi)*
Jaam-e-Jam International	
LiveCasino TV	
MTC	*(farsi)*
Music nation TV	
Omid-E-Iran	
Salaam TV	
Safe TV	
Smart Live Casino	
Smile of a child	
Supreme Master TV	
TCT World	*Religieuse*
Thane International	
The Hope Channel	*Religieuse*
The Business channel	
The word Network	*Religieuse*
Victor Chandler	
Wedding TV	
Wind Int. TV	
Worldnet	*Politique (aussi en ar. et ir.)*

ITALIE

AAA Sex channel	*Erotique*
ACM	
Adriatico	*Généraliste*
All TV	*Musicale*
Arte&Arte channel	
Boing, *Jeunesse* - Bio TV	*Téléachat*
BLU 2	
Camera dei Deputati	*Parlementaire*
Canale 5	*Généraliste*
Canale 50	*Généraliste*
Canale 8	
Canale Italia	*Téléachat*
Canal sex	
Carpe diem	
Coming Soon TV	*Bande-annonces cinéma*
Conto TV Premium	
Conto TV3	
Dance TV	*Italienne*
Denaro TV	*Généraliste*
Diva futura live	*Erotique*
Eco TV	
Elefante Telemarket	*Téléachat*
Emi. Li TV	
Etruria channel	
Free channel	
Fuego	*Erotique*
Game Network Europe	*Jeux (it, ang)*
Gay TV, homo - GBR	*Généraliste*
Gioielli d'Anna	
Hit Channel, italienne - IMC	*Italienne*
Holidays Channel	
Holiday Sat	
House channel	
Infochannel TV Sardinia	*Régionale*
Iride, locale - Mediatel	*Locale*
Italia 1	*Généraliste*
Italia mia	*Téléachat*
Italiani del mondo	
Jewels Sorg 1	
Jewels Sorg 2	
Jewels Sorg 3	
Julie channel	
La 9	*Téléachat*
La nuova TV	
Laurenti Channel	
Linea Sat	
Made in Italy Channel	*Tourisme*
Mantova TV Puntosat	*Locale*
Mare TV	*Régionale*
Milano TV	
Music Box Italia	*Italienne*
Mlive	
Mediterraneo Sat 1 & 2	*Régionale*
Melli TV	*Infos*
Mondo Arte	
Napoli Mia	*Régionale*
Napoli Music	*Italienne*
Napoli International	*Locale*
Napoli Nova	*Locale*
Nostradamus	*Voyance*
Nessuno TV	*Généraliste*
New Television - Oasi TV	*Locale*
Number One Channel	
Odeon TV/Prosat	*Locale*
People TV	*People*
Pianeta TV	
Play TV	*Divertissement*
Playlist Italia	*Italienne*
PMC	*Iranienne*
Radio Italia TV	*Italienne*
Pluglia Channel	*Régionale*
Prima	*Sport*
Radio Italia TV	*Musique*
Rai Gulp	
Rai 1, 2 & 3	*Généraliste*
Rai Edu 1 & 2	*formation*
Rai Gulp	
Rai Med	*Méditerranéenne*
Rai Nettuno Sat 1 & 2	*Enseignement*
Rai News 24	*Information*
Rai Sport Satellite	*Sport*
Rai Olympia	*Jeux olympiques*
Rete 4	*Généraliste*
Rete Capri	
Roma Sat, locale - Roma Uno	*Locale*
RTB International	*Locale*
S24 TV	*Généraliste*
Sailing Channel	*Nautique (aussi en fr)*
Sardegna Uno Sat	*Régionale*
Sardegna channel	
Sat 2000	*Catholique*
Sat Erotica	
Senato	*Parlementaire*
SET	*Régionale*
Sex Chat	
Sexworld	
Sicilia Channel	*Régionale*
Sicilia International	
Sixty nine	
Sky Italia	
Sky TG24	*Information*
Sport Channel	
Starmarket, locale - Starsat	*Locale*
Studio Europa	*Locale*
Taxi Channel	*Culturelle*
Tele A	*Locale*
Tele A+	
Telepiu Channel	
TV Campione	*Régionale*
Telemarket 2	
Telepace	*Catholique*
Telefortune Sat	*Voyance*
Telelombardia	*Régionale*
Telenord	*Régionale*
TeleStudio 3	
Tirreno Sat	*Régionale*
Tiziana Sat	*Astrologie/voyance*
TLA	
TLC Sat - TV7 Lombardi	*Locale*
Toscana Channel News	*Information*
Trentino TV	
TVA Vicenza	*Régionale*
TV Market	*Télé achat*
TV Moda, mode - Unosat	*Locale*
Ulisse TV	
Venere TV	
Videolina	*Régionale*
Videolook Channel	*Tourisme*
V.I.P. TV Italia	*Annonces*
Veneto Sat	
Videonaples	
24ore.TV	*Information*

PAYS-BAS

Best Van Nederland	*Génér. néerlandaise*
Red light TV	*Promo (porno)*

POLOGNE

4 Fun TV	*Divertissement*
Amor Polska	
Cyprus Sat	
Galaxy Sat TV	
ITV, jeux - Mango 24	*Téléachat*
Edusat	*culturelle*
Filmbox HD	
Mobila TV	*chat*
Podroze TV	*Tourisme*
Polonia 1/Top Shop	*Généraliste / Téléachat*
Promocja TV	
Tele 5	*Généraliste*
TV Puls	*Religieuse*
Tesknota.tv	
TVP Erotyka	
TV Pika	*Généraliste*
TV Polonia	*Généraliste*
TVP Kultura	*Cukturelle*
TVS - TV Silesia	

PORTUGAL

Cancao Nova	
RTPi	*Généraliste*

GRÈCE

ERT World	*Généraliste*
Extra Channel 3	*Généraliste*
Hellas TV	*Locale*
Hellas HDTV	
Kanali Voulis	*Parlementaire*
Sat-Lux	

RUSSIE

CNL	*Religieuse*
Music Box Russia	
Music one-Ru TV	*musicale*
OZTV	
ORT1	*Généraliste*
RTR Planeta	*Généraliste*
RTR Sports	
Super shop TV	*Télé achat*
Russia today	
Rusiya Al-Yaum	
TBN Russia	*Religieuse*
Vesti	

EUROPE DE L'EST

Ajara TV	*Généraliste géorgienne*
Duna TV	*Généraliste hongroise*
FilmBox Extra	*République Tcheque*
HRT Satelitski Program	*Généraliste croate*
HRT TV 1	*Généraliste croate*
MKTV Sat	*Généraliste macédonienne*
RTS Sat	*Généraliste serbe*
RTV Montenegro	*Généraliste monténégrine*
Slo TV1	*Généraliste slovène*
TV Bulgaria	*Généraliste bulgare*
TVRI	*Généraliste roumaine*

PAYS ARABES

Abu Dhabi TV Europe	*Généraliste Abu Dhabi*
Al Alam News Channel	*Information iranienne*
Al fajr space channel	*Généraliste égyptienne*
Al Jazeera Children's channel	
Al Forat	*Généraliste Irakienne*
Al Nile	
Algérie 3	*Généraliste algérienne*
Al Hayat	*Religieuse américaine*
Al Arabiyah	*Information Dubaï*
Al Iraqiyah	*Généraliste irakienne*
Al Jazeerah Satellite Channel	*Info qatarie*
Al Jazeerah Live	
Al Jazeera International	*Info qatarie*
Al Jazeera Documentary	*Doc qatarie*
Al Maghribiyah	*Généraliste marocaine*
Al Mustakillah TV	*Politique tunisienne*
Al Sharqiya	*Généraliste irakienne*
Al Zahra	*Généraliste*
ANB, info - ANN	*Information*
Ariana Television Network International	
Arabic party TV	
Arab Girls TV	
Arab 69 TV	
Arab sex tv	
Arridia	*Généraliste marocaine*
ART chanel Bulgaria	
Canal Algérie	*Généraliste algérienne*

via eutelsat

**Les terminaux propriétaires de TPS (Sagem et Thomson) ne permettent pas la réception des chaînes en clair en dehors de celles validées par l'opérateur TPS.

** Chaînes disponibles en numérique clair sur Hot Bird (13°)*

Assadissa	Généraliste marocaine
Assyria Sat	Généraliste irakienne
2M Maroc	Généraliste marocaine
BBC Arabic	
Coptic TV	Egypte
Dubai TV Europe	Généraliste Dubaï
Dubaï Sport Channel	Sport
Dubaï Business Channel	Info éco. (ar/ang)
ESC 1	Généraliste égyptienne
ESC 1	Généraliste égyptienne
ECTV	Turque
IBA Channel 33	Généraliste israélienne
Infinity	Divertissement
Iqraa Channel	Culturelle
Iran TV Network	
Iranian Cinema channel	
Jamahirya Satellite Channel	Génér.libyenne
Jordan Satellite Channel	Génér. jordanienne
Kuwait Space Channel	Génér. koweitienne
Kimirzi	
LBC Mahreb	Religieuse
Marine Biz TV	Dubaï
ME shop	Emirats arabes unis
Miracle TV	Religieuse
Nabeeha Tahalof	
Nile News	Information égyptienne
Nile TV International	Génér. égypt. (ar/fr)
Nojoom TV	Divertissement
Noursat, religieuse - Sat 7	Religieuse
Oman TV	Généraliste omanaise
Qatar Satellite Channel	Généraliste qatariote
Rabiha	Généraliste marocaine
Saudi Channel 1	Généraliste saoudienne
Sexy Arab TV	
Sharjah TV	Généraliste Chardja
Sudan TV	Généraliste soudanaise
STN TV	Généraliste somalienne (ar/som)
Syria Satellite Channel	Généraliste syrienne
Strike	
TBN Arabic	Religieuse
TV7	Généraliste tunisienne

IRAN

ICC	Divertissement
IPN	Généraliste
Iranian Cinema Channel	Cinéma
IRINN	Info (ir/ang)
Irib TV1 & 2	Généraliste (aussi en ang)
Irib Quran	
Iran Beauty	
ITC, informatique - ITN	Généraliste
Jaam-e-Jam International	Généraliste
MNTV	
Omid-E-Iran TV	Généraliste
PEN	Divertissement
Sahar Universal Network 1 & 2	Généraliste (aussi en ang)
Simaye Azadi Iran Tational TV	Généraliste
Tapesh TV	Généraliste
Tapesh TV2	Généraliste (farsi)

AUTRES

7 armanat Nar	Israelienne
18+ Nisa 2	
Arabgharam TV	Israelienne
Alo TV	
Anafee TV	
Andisheh TV	Farsi
Arya TV	canadienne
Arirang TV World 1	Généraliste coréenne (ang)
Armenia TV	Généraliste arménienne
Asianet Plus	indienne
ATN Bangla	Inde
AZ TV1	
Balkan Media TV (Serbie)	Musique
Bethel Télévision	Péruvienne
Canal 1 Ecuador Internatonal	Equateur
Caspionet	Généraliste kazahke
CCTV4	Généraliste chinoise
Channel Punjab	Généraliste indienne
CCTV 9	Info chinoise (ang)
Dan Tamil Ozhi	

DMC	Religieuse thaïlandaise
Dreamsat	Erotique
Exotica	Turque
E-sat	
Feyz TV	Turque
Finest TV	Turque
Galaxy TV Nepal	
Gay Free TV	
Gospel Channel Europe	Religieuse Islandaise
Ictimai TV	Azerbaidjan
Fatayat7'armanat	Israelienne
Ighra	Israelienne
India vision	Info indienne
Jaya TV	Généraliste
K+	
Kairali TV	Inde
Kurdistan TV	Généraliste kurde
Kurdsat	Généraliste kurde
I'm on TV	
Lebnaniat TV	
Live 24	Turque
Lider TV	Généraliste Azérie
LoveWorld Christian Network	Religieuse Nigériane
Marsy MMS TV	turque
Maharaji	Indienne (ang-esp-fr-all-it-por-gr)
Maharishi Open University Europe	Secte Indienne
Mwa13sat Nar	Israelienne
Me TV	Généraliste kurde
MP3shop.TV	
MR TV-3	Généraliste Myanmar (ang)
MTA 2	Musulmane indienne
MusicNation TV	Mus, kazakh
Nejat TV	(arabe)
Nepali television	
NTD TV	Généraliste chinoise
Payam e Afghan	
PK TV	Généraliste pakistanaise (ang)
Persian TV	
Red panaméricana	Généraliste péruvienne
Rio de la Plata TV	Généraliste argentine
Rit TV	Gen. Brésilienne (Portugais)
Roj TV	Généraliste kurde
Sexy Sexy TV	Israélienne
Suroyo TV, culturelle suédoise	
Telesur	
Tharisanam TV	
TSR Channel	Généraliste turque
TV Colombia	Généraliste colombienne
TV Koper-Capodistria	slovène
TRT International	Généraliste turque
TV Serbia	Généraliste serbe
Vic TV	
Venevision Continental	
TV SRI	Généraliste Sri Lankaise
VTV 4	Généraliste vietnamienne
Zagros	Généraliste kurde

INTERNATIONALES

69 arabdreams.TV	
Al Anwar	Liban
Arab Sex Club	
Ariana Afghanistan	Infos
Ecuavisa	Généraliste
Fashion TV	mode
Holy God	Religieuse
Inanna TV	
Lords / Blessing TV	Inde
IPN	
Ishtar TV	
ME Shops	
Press TV	
Public TV of Armenia	Généraliste
Rainbow TV	Religieuse
RBC TV	Croate
Sun TV Gemini	Indienne
TBO	
Univ TV	Economique
Walf TV	Sénégalaise
Zawjati TV	

MUSICALES

Onyx TV	Allemande
Viva Polska	Polonaise

Bouquets français

RADIOS FRANCOPHONES

Radio Classique, RTL, Mosqueiteros, France Culture, France Info, France Inter, France Musiques, FIP, France Bleu, Hector, Le Mouv', Radio Courtoisie, Chérie FM, Rire et Chansons, ...

Ces informations sont purement indicatives. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des erreurs ou changements, par les opérateurs, de prix (communiqués hors promotions), de structures ou de contenus présentés ici.

Se renseigner auprès des opérateurs et des revendeurs pour les promotions en cours, ainsi que les frais d'accès et autres cautions.

Les numéros indiqués sont ceux des agents agréés officiellement communiqués par les opérateurs. Toutefois, d'autres revendeurs peuvent proposerces abonnements à des prix identiques ou différents.

BIS TV (Hot Bird/Atlantic Bird3)

Tél : +33 1 49 22 22 06 ou 08 25 02 02 02

Panorama ..... 4,90 € par mois
TF1, France 2, France 3Sat, France 4, France 5 , Arte, La chaîne Parlementaire, Direct 8, TMC, NT1, NRJ 12, Virgin 17, Gulli, BFMTV, RTL 9, AB1, AB Moteurs, Toute l'histoire, Escale, Chasse et pêche, NT1 remix, VidéoClick

Option Cinérama ..... 4,90 € par mois
Action, FX, Polar, First, Pop

Option Night ..... 4,90 € par mois
XXL + Dorcel TV

Ultimum ..... 13,90 € par mois
Panorama + Option Night+Cinerama

Bouquet ART ..... 4,90 € par mois
ART Prime Sport + ART Hikayat + ART Moovies

CANALSAT NOUVEAU

CANALSAT Nouveau (Astra 1)

Canal+ Le bouquet.....31,90 € par mois
Canal+ Numérique, Canal+ High-tech (16/9 et Dolby Digital), Canal+Cinéma, Canal+ Sport, Canal+ Décalé, Canal+ Family
Accès possible à Kiosque et aux services interactifs

Canalsat Librement....20, 90 € par mois
Alegria, Bloomberg, Du côté de chez vous, Direct 8, Euronews, La chaîne météo, AB Moteurs, Liberty TV, M6 Boutiques, Latina TV, L'Equipe TV, Cinécinéma Info, LCI, Equidia, Best of shopping, K7O, AB1, TV Breizh, NT1, W9, NRJ12, Virgin 17,TMC, Gulli, NT1, BFM TV, France 2, France 3, France 5, France Ô, France 24, Canal J, Cartoon Network, Filles TV, Mangas, Game One, Ma planète, Tiji, Jetix, AB Moteurs, Extrem Sports Channel, Sport+, ESPN, NASN, Eurosport France, Discovery, Histoire, Onzéo, Piwi, Planète, Planète No limit, Planète Thalassa, Planète Justice (27/10), Voyage, Cusine TV, Discovery real Time, M6, Infosport, MCM, MCM POP, MCM TOP, MTV, MTV Base (version française), MTV Hits, MTV Pulse, MTV Idol Trace TV, Télétoon, Télétoon +1, 13ème Rue, Comédie !, Canal Jimmy, RTL9, TF1, Paris Première, Téva, TF6, E ! Entertainment, BBC Prime, Sci-Fi, Série Club, I-Télé, Vivolta
+ différents services interactifs accessibles uniquement sur le terminal.
+ différentes chaînes en clair sur Astra 1

Canalsat passionnément 1 : 20,90 € + le prix du pack
Librement+ 1 pack au choix
Canalsat passionnément 2 : 31,90 €
Librement+ 2 packs au choix
Canalsat passionnément 3 : 34,90 €
Librement+ 3 packs
Canalsat Intensément : 57,90 € *
Canalsat librement+ les trois packs + toutes les options hors Playin TV.
** 51,90 euros sans XXL et Private Spice.*

Ci-dessous, options et paiement à la séance accessibles à partir d'un abonnement à CanalSat Librement : 3 Packs au choix :

Pack Cinéma ..... 9 €
Cinécinéma Premier (+ version 16/9), Cinécinema Premier HD, auteur, classic, émotion, Famiz, frisson, Star, Ciné FX, Ciné Polar, Action, TCM,
Pack Famille ..... 6 €
Disney Channel, Disney Channel+1, Disney Cinemagic, Disney Cinemagic+1, Baby First, Playhouse Disney, Toon Disney, Adibou TV, Nickelodéon, National géographic Channel, Ushuaïa TV, M6 Music Hits, Mezzo
Pack Sport ..... 6 €
Eurosport 2, TPS Foot, Sailing Channel, OM TV, OL TV, Motors TV, Extrem sport channel
Rugby+ ..... 4 €

Chaînes à l'unité
TPS Star ..... 18,90€
Playin TV ..... 5,30 €
Seasons ..... 6,30 €
Pink TV ..... 9 €
TV Melody ..... 4,50 €
Mezzo ..... 4,50 €
Playboy TV ..... 7 €
Option Frisson ..... 10 €
(7,50 € sans Private Spice)
Private Spice, Playboy TV, Seasons, Playcharme
Côté musique ..... 7,40 €
MTV Base, MTV Hits, MTV 2, VH1, TV Melody, Mezzo
Secret story 14 €
Horizons ..... 12 €
(9 € sans XXL)
Animaux, Escales, Toute l'histoire, Encyclopedia, Action, XXL, Mezzo
Foot+ ..... 7 €
Canal+ HD ..... 7 €
Option disque dur : SD ..... 7€
Option disque dur : HD ..... 10 €
(option HD comprise)
Canal+ High-Tech HD, TF1 HD, M6 HD, 13ème rue HD
(Voir conditions d'abonnement auprès de l'opérateur (changement de terminal).

TS222-Les offres 17/04/08 16:39 Page 112

Bouquets étrangers cryptés

ACCESSIBLES EN FRANCE

Offres cryptées indépendantes

Ces informations sont purement indicatives. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des erreurs ou changements, par les opérateurs, de prix, de structures ou de contenus présentés ici.
Se renseigner auprès des opérateurs et des revendeurs pour les promotions en cours, ainsi que les frais d'accès et autres cautions. Les numéros indiqués sont ceux des agents agréés officiellement communiqués par les opérateurs. Toutefois, d'autres revendeurs peuvent proposer ces abonnements à des prix identiques ou différents.

ASTRA

THE CHINESE CHANNEL ..... 395 €/an
Tél : 01 45 86 31 38
TVBS Europe ..... *Généraliste chinoise*
PREMIERE ..... 439 €/an
Tel : 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes allemandes
TV VLAADEREN ..... 249 €/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de chaînes flamandes

ASTRA 2A

Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
SKY ..... de 16 à 45 livres/mois ou à partir de 16 €/mois
(*Voir le tableau des fréquences pour la liste des chaînes*)

ATLANTIC BIRD 2

Tél : 01 55 25 54 24
Orbit ..... 569 €/an
Al Safwa, Al Yawm, Arabic Series Channel, Arabic Series Channel +4, Cinema 1, Cinema 2, Fann

ATLANTIC BIRD 3

Tél : 01 47 05 91 17
ABS CBN ..... 390 €/an
Bouquet de chaînes Philippines

EUROBIRD 9

Tél : 01 55 25 54 24
TVTEL ..... 9,95 €/mois
Bouquet englobant une vingtaine de chaînes portuguaises

EUTELSAT W2

DIGITALB ..... De 169 €/6 mois ou 245 à 269 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
DIGITALB SUPER SPORT ..... 390 €/an
Bouquet de 27 chaînes Albanaises
TOTAL TV ..... De 189 à 289 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Bouquet de chaînes Serbes
PINK (iredeto) ..... 220 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Bouquet de 10 chaînes Serbes
PINK (Videoguard) ..... 300 €/an
TOTAL TV + PINK

EUTELSAT W3A

DIGITURK EURO SPORT PAKET ..... 296 € par an ou 175 €/6 mois
Tél : 0820 000 772 (*0,15€/mn*)
Lig TV ..... *Football turc*

HISPASAT

TV CABO ..... A partir de 15,50 €/mois
(16 chaînes portugaises, offre Celecao)
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
ECUAVISION ..... 179 €/an
(3 chaînes équatoriennes)
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24

HOT BIRD

ARY DIGITAL ..... 220 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Ary Digital ..... *Généraliste Pakistanaise*
B4U ..... *Généraliste Indienne*
ART ..... de 110 à 199€/6 mois ou de 159 à 219 €/an
Tél : 01 48 00 83 79 ou 01 55 25 54 24
ou 01 53 36 75 75
Bouquet de chaînes Arabes
ART SPORT PLUS ..... de 180 à 249€/an
Tél : 01 53 36 75 75
Toutes les chaînes d'ART + Al Jazeera Sport
Carte ART Full Bouquet + chaînes sports ..... 159€/an
Tél : 01 55 25 54 24
Al Jazeera sport ..... 69 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
BHTV1 ..... 99 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
BHTV 1 ..... *Généraliste bosniaque*
BR TV ..... 50 à 58 €/an
Tél : 08 92 68 36 00 ou 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Berbère TV ..... *Généraliste berbère*
DORCEL TV/Free X ..... de 89 à 169€/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 48 00 83 79
ou 01 53 36 75 75
Free X TV ..... *Porno*
Free X TV 2 ..... *Porno*
X Dream TV ..... *Porno*
DORCEL TV ..... de 89 à 169€/an
HRT ..... 149€/an
Tél : 01 48 72 76 35
HRT 1 ..... *Généraliste croate*
HRT 2 ..... *Généraliste croate*
HRT Plus ..... *Divertissement croate*
IN X TC ..... 99€/an
Tél : 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes porno
JSTV ..... 50€/mois
Tél : 01 49 45 81 04
Japan Satellite Television ..... *Géné. japonaise*
KBS WORLD ..... 15€/mois
Tél : 01 45 36 17 90
KBS World ..... *Généraliste coréenne*
IN X WORLD ..... 35 à 52€/pour 6 mois et de 69 à 99 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes Porno
MCT ..... 229€/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de 21 chaînes Porno
MULTICHANNEL/SEXVIEW ..... 209 à 280 €/an
Tél : 01 45 55 16 66 ou 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
Sexview (Bouquet de 6 à 21 chaînes) ..... *Porno*
NOVA ..... 889€/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de chaînes grecques
PINK ..... 220 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Pink Plus ..... *Généraliste serbe*
Pink Extra ..... *Généraliste serbe*
POLSAT ..... DE 229 à 329 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Polsat Family ..... *Bouquet de chaînes Polonaises*
RED LIGHT ..... 149 €/an
Tél : 01 53 36 75 75
4 chaînes Porno
RTVI ..... De 135 € à 199€/6 mois ou 199 € à 299 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 / 01 53 36 75 75
Detsky Mir ..... *Jeunesse russe*
Nashe Kino ..... *Cinéma russe*
RTV International ..... *Généraliste russe*
RTV Teleclub ..... *Cinéma russe*
SEX VIEW XXX ..... 189 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
12 chaînes porno
SKY ITALIA ..... De 509 € à 749 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
Mundo ..... *Bouquet de chaînes italiennes*
Possibilité option Cinéma/sport Calcio
SPICE PLATINUM ..... 220 €/an
Tél : 01 45 55 16 66
Spice Platinium ..... *Porno*
TTN ..... 199 €/an
Tél : 01 48 39 34 29
Tamil TV network ..... *Généraliste tamoule*
TV GLOBO ..... 69 €/3 mois ou 244€/an
Tél : 01 55 25 54 24
TV Globo Internacional *Généraliste brésilienne*
TV TEL (Portugais) ..... 12,90 €/mois
Tél : 01 55 25 54 24
ZEE TV ..... 210 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Zee TV ..... *Généraliste indienne*
Zee Cinéma ..... *Cinéma indien*
Alpha Punjabi ..... *Chaîne communautaire*
(en option à 50 €)
12+ ..... 249 à 269 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
(Bouquet de 21 chaînes) ..... *Porno*

INTELSAT 707

CANAL DIGITAL FINLAND ..... 120 €/an
(Intelsat 707/thor 3)
Tél : 00 35 8 954 26 42 42
TV Finland ..... *Généraliste finlandaise*
DR SYDEUROPA ..... 290 €/an
Tél : 00 34 952 587 078
DR1 ..... *Généraliste danoise*
DR2 ..... *Généraliste danoise*

INTELSAT 905

WORLD TV ..... 300 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Bouquet de chaîne indiennes,pakistanaises et nigériennes

PAS 3R

TELEVISA ..... 225 €/an
Tél : 00 34 91 535 85 72
Bandamax ..... *Musique mexicaine*
Ritmoson Latino ..... *Musique latine*
Telehit ..... *Musique*
Galavision Europe ..... *Généraliste mexicaine*
TV Novelas Europe ..... *Feuilleton mexicain*

SIRIUS

Max TV ..... de 149 à 328 €/an
Tél : 01 53 36 75 75
Bouquet de Chaînes roumaines

SIRIUS 2

ALBANICASAT ..... 102€/an
Tél : (+)381 38 50 09 00
RTV 21 Sat ..... *Généraliste kosovare*
Koha Vision ..... *Généraliste kosovare*
CONNOVA ..... 1698 SKD/an
Tél : 00 46 141 20 39 00
SVT Europa ..... *Généraliste suédoise*

TELSTAR 12

TAIWAN AMERICA ..... 20€/mois
Tél : 01 45 86 31 38
Taiwan America ..... *Généraliste taïwanaise*
GDTV ..... *Généraliste cantonaise*

TURKSAT

DIGITURK EURO SPORT PAKET ..... 296 €/an ou 175 €/6 mois
Tél : 0820 000 772 (*0,15€/mn*)
Lig TV ..... *Football turc*
DIGITURK ..... 294 €/an
Tél : 0153367575

RETROUVEZ ÉGALEMENT L'OFFRE GRATUITE ANALOGIQUE
SUR LE SATELLITE ATLANTIC BIRD™3 À 5° OUEST
TF1 France 2 France 3 France 5 M6 arte TMC Monte Carlo

Découvrir le monde avec LibertyTV

LibertyTV est une chaîne non cryptée sur Astra 19,2° Est (12 552 Mhz, polarisation verticale)

la télé des vacances

Canalsat/TPS canal 79 **Noos/Numéricâble/UPC** canal 94 / 92
Orange TV / LiveBox canal 165 **SFR ADSL**
FreeBox TV canal 154 **Neuf TV** canal 98
Alice TV canal 52 **Est Video Communication** canal 77
France CitéVision canal 144 **AOL TV**
T-Online/Club internet canal 140 **Darty box** canal 42
Télé 2 canal 46 **Orange mobile** canal 60
Citéfibre canal 133 **Erenis Paris** canal 45
Monaco Câble Canal 145 **Maroc Télécom ADSL**
Diffusé sur web: www.libertytv.com/live

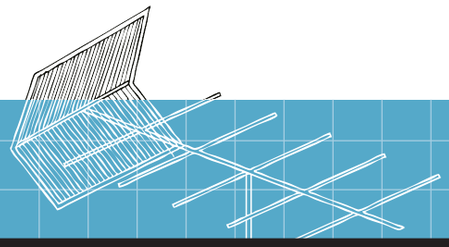
liberty TV

LibertyTV vous propose:
- des reportages sur le monde entier pour choisir vos prochaines vacances.
- des offres de vacances aux meilleurs prix toutes les 15 minutes.
- un journal sur le tourisme toutes les heures.
- des comparaisons sur toutes les destinations de vacances.
- les meilleures promotions de vacances en permanence.

0892 700 313 (0,34 €/min)

www.libertytv.fr

Offres Télé TNT



Vous pouvez recevoir la TNT dans toutes les zones où des émetteurs terrestres sont implantés. Pour recevoir la TNT gratuite, vous avez besoin d'un écran équipé d'un tuner numérique TNT, ou à défaut d'un adaptateur TNT raccordé à l'écran d'un téléviseur standard. Avec cet équipement, vous recevrez 17 chaînes entièrement gratuites ainsi que les plages en clair de Canal+, TPS Star et Paris Première et selon les zones des chaines locales. Pour le bouquet de la TNT payante, vous devez souscrire un abonnement chez un revendeur agréé et louer le terminal TNT. Les zones de réception de la TNT payante sont identiques à celles de la TNT gratuite.

LES OFFRES TNT

TNT 16 CHAINES GRATUITES

L'offre gratuite

1 : TF1
2 : France 2
3 : France 3
5 : France 5
6 : M6
7 : Arte
8 : Direct 8
9 : W9
10 : TMC
11 : NT1
12 : NRJ 12
13 : LCP-AN
14 : France 4
15 : BFM TV
16 : I-Télé
17 : Europe 2 TV
18 : Gulli

+ les plages en clair de Canal+, TPS Star et Paris Première

DIFFUSION DE PROGRAMMES LOCAUX SUR LE MULTIPLEX R1 :

7 L : Montpellier - Saint Baudille
ANGERS 7 : Angers - Rochefort sur Loire
CLERMONT 1ère : Clermont-Ferrand - Puy de Dôme
CITYZEN TV : Caen - La Haute Folie
LCM (TV7 MARSEILLE) : Marseille - Grande Etoile ; Marseille - Pomègues ; (*Roquevaire - Garlaban - canal 62 - 6 W prévu avant mars 2008*)
LM TV SARTHE : Le Mans - Mayet
ORLEANS TV : Orléans - Trainou
TELEGRENOBLE : Grenoble - Tour Sans venin ; Voiron - Montaud
TELE NANTES et NANTES 7 : Nantes - Haute Goulaine
TELE TOULOUSE : Toulouse - Bonhoure
TLM (TELE LYON METROPOLE) : Lyon - Fourvière
TV RENNES 35 : Rennes - Saint Pern
TV TOURS : Tours - Chissay
TV7 BORDEAUX : Bordeaux - Bouliac ; Bordeaux - Cauderan ; Arcachon - La Teste, Lege Piraillan
TV8 MONT BLANC : Annecy - Belvédère de la Jeanne ; Chambéry - Les Monts ; Montmélian - Le Fort

DIFFUSION DE PROGRAMMES LOCAUX SUR LE MULTIPLEX L8 :

Issoudun (36) - Le Chagnat : BIP TV
Troyes (10) - Les Riceys : CANAL 32
Paris (75) - Tour Eiffel : CAP 24, IDF1, NRJ PARIS. Regroupées sur un canal : Demain IDF, BDM TV, CINAPS TV, TELE BOCAL

DIFFUSION D'UN PROGRAMME DE RÉGIONALISATION DE FRANCE 3 SUR LE MULTIPLEX R1
(*zones où l'émetteur est reçu dans une région relevant d'une autre station régionale France 3*) :
Programme de Montpellier : Avignon - Mont Ventoux
Programme de Dijon : Bourges - Neuvy Deux Clochers ; Troyes - Les Riceys
Programme de Toulouse : Carcassonne - Pic de Nore
Programme de Caen : Chartres - Montlandon
Programme de Besançon : Dijon - Nuits Saint Georges
Programme de Caen : Le Havre - Harfleur
Programme de Grenoble : Lyon - Mont Pilat
Programme de Nantes : Niort - Maisonnay
Programme de Bordeaux : Toulouse - Pic du Midi
Programme de Reims : Sens - Gisy les Nobles

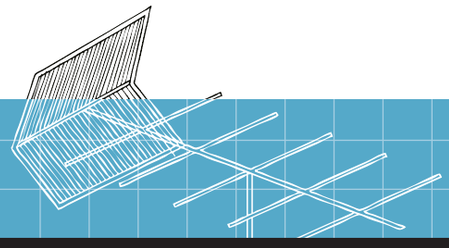
DIFFUSION DE FRANCE Ô SUR LE MULTIPLEX R1 EN ILE DE FRANCE
Paris - Tour Eiffel ; Chennevières sur Marne ; Villebon sur Yvette ; Sannois

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL *

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
2	HIRSON	LANDOUZY	22	62	59	60	63		35	
3	MONTLUCON	MARIGNON	0,1	39	54	37	53		65	
6	CANNES	VALLAURIS	0,08	23	26	34	53		42	
6	MENTON	CAP MARTIN	1	47M	31M	44M	41M		63M	
6	NICE	MONT ALBAN	0,47	38	31	34	49		42	
7	AUBENAS	Nord	0,013	38	35	40	43		46	
7	PRIVAS	CHABANET	0,003	44	49	50	41		33	
8	MEZIERES	SURY	10	32	47	24	22		35	
10	TROYES	LES RICEYS	0,51							23
10	TROYES	LES RICEYS	30	25	22	41	36		28	
11	CARCASSONNE	MONTAGNE NOIRE	8	65	31	59	57		60	
13	MARSEILLE	GRANDE ETOILE	32	62	59	28	25		30	
13	MARSEILLE	POMEGUES	2,2	62	59	28	25		30	
14	CAEN	CAEN NORD	0,3	33	30	32	31		58	
14	CAEN	MONT PINCON	25	26	34	49	23		58	
15	AURILLAC	CAUSSAC	0,015	42	34	37	39		45	
17	LA ROCHELLE	MIREUIL	0,3	53	59	62	54		56	
18	BOURGES	COLLINES DU SANCERROIS	20	35	24	63	27		32	
19	BRIVE LA GAILLARDE	LISSAC SUR COUZE	0,2	28	41	38	51		47	
19	USSEL	MEYMAC	2,5	49	41	52	55		47	
20	AJACCIO	BAIE D'AJACCIO	16	29	26		38		53	
20	AJACCIO	BAIE D'AJACCIO	5,5			42				
20	AJACCIO	AGGLOMERATION	0,047	29	26	37	38		53	
20	BASTIA	SERRA DI PIGNO	5	23	40	34	45		29	
21	DIJON	NUIT SAINT GEORGES	20	25	50	63	66		28	
23	GUERET	SAINT LEGER LE GUERETOIS	2	34	31	37	55		32	
24	BERGERAC	AUDRIX	10	33	42	45	39		30	
25	BESANCON	BREGILLE	0,005	35	48	58	51		63	
25	MONTBELIARD	FORT DE LA CHAUX	0,035	29V	55V	43V	58V		32V	
26	VALENCE	AGGLOMERATION	0,3	52	49	50	55		33	
27	EVREUX	AGGLOMERATION	0,07	52	38	43	46		40	
28	CHARTRES	MONTLANDON	10	41	38	49	31		56	
28	CHARTRES	AGGLOMERATION	0,04	41	38	23	31		40	
29	BREST	MONTS D'ARREE	36	30	22	25	23		26	
30	ALES	AGGLOMERATION	0,025	40	59	57	41		46	
30	ALES	MONT BOUQUET	0,15	31	59	63	41		37	
31	TOULOUSE	EST	2	56	49	52	51		53	
31	TOULOUSE	PIC DU MIDI	13	54	48	50	22		36	
33	ARCACHON	AGGLOMERATION	0,05	23	37	46	31		30	
33	BORDEAUX	EST	4				44			
33	BORDEAUX	EST	32	23	59	62			30	
33	BORDEAUX	CAUDERAN	0,005	23	26	22	32		30	
34	MONTPELLIER	SAINT BAUDILLE	35	49	55	51	52		37	
35	RENNES	BECHEREL	8,5	35					32	
35	RENNES	BECHEREL	17		46	43	40			
36	ARGENTON SUR CREUSE	MALICORNAY	4	39	45	63			36	42
36	ISSOUDUN	LE CHAGNAT	0,075							30
37	TOURS	CHISSAY	20	34	38	63	48		51	
38	GRENOBLE	LA TOUR SANS VENIN	0,06	37	21	24	31		34	
38	VOIRON	MONTAUD	0,01	32	21	24	31		34	
42	ROANNE	AGGLOMERATION	0,225	21	60	63	37		27	
42	SAINT ETIENNE	CROIX DE GUIZAY	0,5	50	23	39	54		26	
43	LE PUY EN VELAY	AGGLOMERATION	0,25	45	42	51	48		26	
44	NANTES	SUD EST	34	28	44	62	25		24	
45	ORLEANS	LA PLAINE POTEAU	2	46	38	63	48		51	
47	AGEN	AGGLOMERATION	0,06	49	42	45	51		55	
48	MENDE	AGGLOMERATION	0,03	27	21	24	48		38	
49	ANGERS	ROCHEFORT SUR LOIRE	0,66	51	40	56	43		46	
50	CHERBOURG	DIGOSVILLE	5	63	34	49	53		32	
51	REIMS	HAUTVILLERS	30	32	31	37	34		42	
52	CHAUMONT	CHALINDREY LE COGNELOT	1,2	34	42	61	40		64	
53	LAVAL	MONT ROCHARD	6	59	38	56	61		62	
54	LONGWY	BOIS DE CHA	3	33	56	50	22		69	
54	NANCY	MALZEVILLE	8,9	27	47	61	58		65	
55	BAR LE DUC	AGGLOMERATION	0,045	60	47	41	44		52	
55	BAR LE DUC	WILLERONCOURT	4	49	47	41	44		52	
55	VERDUN	SEPTSARGES	6	33	25	50	22		69	
56	LORIENT	PLOEMEUR	0,125	31	35	64	33		32	
56	VANNES	LANDES DES LANVAUX	7	57	46	64	49		59	
57	FORBACH	KREUTZBERG	0,7	33	56	61	54		36	
57	METZ	LUTTANGE	30	33	56	61	58		36	
57	SARREBOURG	DONON	3,3	41	47	61	54		51	
59	DUNKERQUE	MONT DES CATS	4	44	48	32	30		35	
59	LILLE	BOUVIGNY BOYEFFLES	20	23	48	26	30		35	
59	LILLE	LAMBERSART	1	36	29	32	30		35	
59	MAUBEUGE	ROUSIES	0,5	44	47	26	41		35	
59	VALENCIENNES	MARLY	1	52	59	26	36			
59	VALENCIENNES	MARLY	0,6						35	
61	ALENCON	MONTS D'AMAIN	4	39	65	49	31		58	
62	BOULOGNE SUR MER	MONT LAMBERT	2,5	44	28	51	41		35	
63	CLERMONT FERRAND	PUY DE DOME	16	50	31	37	53		32	
64	BAYONNE	LA RHUNE	10	65	42	51	49		57	
66	PERPIGNAN	PIC DE NEOULOUS	0,315						39	
66	PERPIGNAN	PIC DE NEOULOUS	0,8	23	21	24	26			
67	STRASBOURG	NORDHEIM	10	48	47	61	22		51	
68	MULHOUSE	BELVEDERE	39	53	55	54	37		65	
69	LYON	FOURVIERE	1	56	36	21	54		24	
69	LYON	MONT PILAT	30	45	36	39	54		47	
71	AUTUN	BOIS DU ROI	1	47	39	63	66		68	
71	LE CREUSOT	MONT SAINT VINCENT	0,24	58	39	24	61		64	
71	MACON	BOIS DE CENVES	0,3	53	50	39	37		47	
72	LE MANS	MAYET	24						36	
72	LE MANS	MAYET	32	26	23	22	31			

*** Mis à jour le 15 avril 2008 par Thierry Vignaud et Daniel Renard**
Tous les emetteurs sont en polarisation horizontale sauf indication contraire (V = verticale, M = multiple)

Offres Télé TNT



Les offres payantes

Le Bouquet Canal+

CANAL+

Dépôt de garantie 75 €
Frais d'accès 40 €

Canal+ Le Bouquet 31,90 €/mois

4 : Canal+
32 : Canal + Sport
33 : Canal + Cinéma

Mini-pack : 9 €/mois *

31 : Paris Première
34 : AB1 **
35 : Planète
36 : TF6
37 : Canal J
38 : LCI
39 : Eurosport

** 7 euros par mois pour les anciens abonnés*
*** Uniquement pour les anciens abonnés*

Location terminal Canal+ TNT 8 €/mois

Option : 18,90 €/mois
30 : TPS Star

Le Bouquet TV Numéric

TV Numéric

Dépôt de garantie 40 €
Frais d'accès 38 €

Le Bouquet TV Numéric 13€/mois

31 : Paris Première
34 : AB1 **
35 : Planète
36 : TF6
37 : Canal J
38 : LCI
39 : Eurosport

(soit 8 € pour l'abonnement et 5 € pour la location du terminal)

Le Bouquet TNTOP

TNTOP

Terminal à l'achat à partir de 99 €
Frais d'accès 30 €

Bouquet TNTOP : 8 €/mois *

31 : Paris Première
34 : AB1
35 : Planète
36 : TF6
37 : Canal J
38 : LCI
39 : Eurosport

Option : 18,90 €/mois
30 : TPS Star

Canal+ Le Bouquet 31,90 €/mois

4 : Canal+
32 : Canal + Sport
33 : Canal + Cinéma

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL (SUITE)*

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
73	CHAMBERY	LES MONTS	0,4	62	48	51	54		47	
73	MONTMELIAN	LE FORT	0,14	62	21	25	63		22	
74	ANNECY	AGGLOMERATION	0,05	45	22	25	42		28	
74	CLUSES	NORD EST	0,25	35	23	39	26		29	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	20	35	21	27	24		32	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	5							23
76	DIEPPE	AGGLOMERATION	0,05	57	42	45	39		63	
76	LE HAVRE	HARFLEUR	3,2			57			58	
76	LE HAVRE	HARFLEUR	8	48	42		63			
76	NEUFCHATEL EN BRAY	CROIXDALLE	2,5	55	52	27	24		58	
76	ROUEN	SUD	8	29	21	27	24		32	
77	MEAUX	AGGLOMERATION	0,04	55	63	64	60		42	
78	MANTES LA JOLIE	MAUDETOUR EN VEXIN	1	48	38	43	46		40	
79	NIORT	CANTON DE MELLE	25	37	59	62	54		24	
79	PARTHENAY	AMAILLOUX	6	57	59	62	54		36	
80	ABBEVILLE	LA MOTTE	30						58	
80	ABBEVILLE	MAISON PLEINE	30	29	25	33	39			
80	AMIENS	SAINT JUST	10	36	50	43	46		40	
81	ALBI	AGGLOMERATION	0,04	53	56	49	37		34	
83	HYERES	CAP BENAT	3	23	26	32	45		29	
83	SAINT RAPHAEL	PIC DE L'OURS	32	23	26	34	53		42	
83	TOULON	CAP SICIE	3,2	55	47	50	49		52	
84	AVIGNON	MONT VENTOUX	0,45	43	59	51	41		46	
86	POITIERS	AGGLOMERATION	0,5	50	59	62	53		61	
87	LIMOGES	AGGLOMERATION	0,7	65	59	62	37		46	
88	EPINAL	BOIS DE LA VIERGE	1	56	62	59	37		64	
88	VITTEL	LE HAUT DE DIMONT	2	56	58	61	37		64	
89	AUXERRE	MOLESMES	10	64	61	33	30		32	
89	SENS	GISY LES NOBLES	4,5	59	61	58	48		54	
90	BELFORT	AGGLOMERATION	0,035	29V	55V	43V	37V		26V	
91	PARIS SUD	VILLEBON	0,22	35	56	60	63		57	
94	PARIS EST	CHENNEVIERES	0,62	35M	54M	60M	63M		57M	
95	PARIS NORD	SANNOIS	0,5	35	54	60	63		57	

Emetteur d'Aubenas

Emetteur de Roc Tredudon

LISTE DES MULTIPLEX 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

R1	R2	R 3	R4	R5	R6	R7 : Paris Tour Eiffel
France 2 France3 France 5 Arte LCP/Public Sénat Chaîne locale	I-Télé, BFM TV Direct 8, Gulli Virgin 17 France4	Canal+* Canal+ Cinéma* Canal+ Sport* Planète, CanalJ* TPS Star*	M6, W9, TF6* Paris Première* AB1*, NT1	MPEG-4 HD *en attente de lancement*	TF1, LCI* Eurosport France* NRJ12, TMC	France Ô, Cap 24 IDF1, Demain IDF BDM TV Cinaps TV, Télé Bocal

** Chaînes cryptées*

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU SECONDAIRE

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6
80	AMIENS	Agglomération	0,008	29	55	33	39	37	35
55	BAR-LE-DUC	Agglomeration	0,045	60	47	57	44	45	63
41	BLOIS	Agglomeration	0,010	34	38	63	48	37	51
86	CHATELLERAULT	Agglomeration	0,020	32	59	62	54	27	24
24	PERIGUEUX	Agglomeration	0,004	63	42	45	39		30
24	PERIGUEUX	Sud	0,007	63	42	45	39		30
52	ST-DIZIER	Agglomeration	0,006	23	47	41	44	26	28

✱ Mis à jour le 15 avril 2008 par Thierry Vignaud et Daniel Renard
Tous les emetteurs sont en polarisation horizontale sauf indication contraire (V = verticale, M = multiple)

ESSAI

116 Téléviseur LCD **LG 42LG5500**

120 Téléviseur **LOEWE Connect 37 Media Full-HD+ DR+**

123 Telephone portable récepteur TNT

124 Optimiser la qualité de son image

128 Disque dur externe de Canal+

132 Terminal numerique **NANOXX 9500 HD**

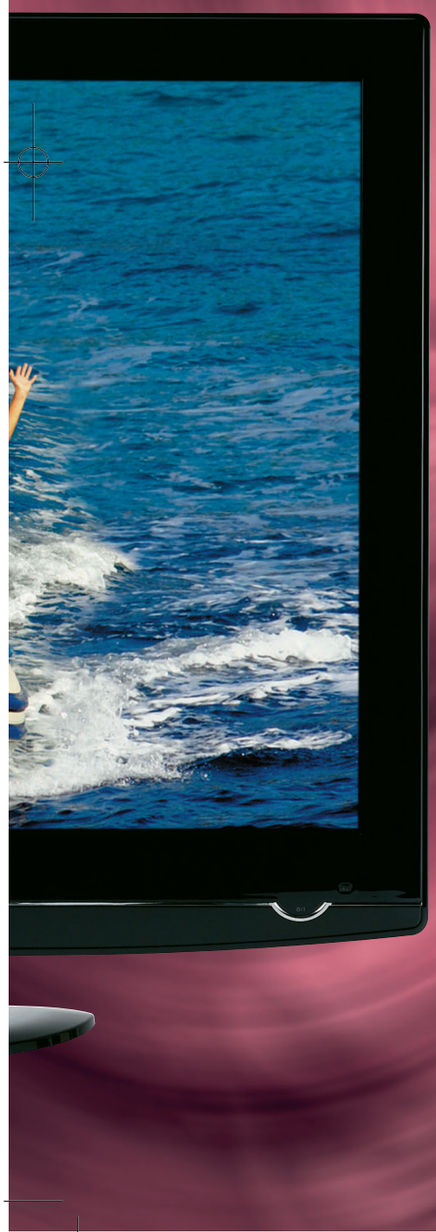
136 Centrale multimédia HD **POPCORN HOUR A-100**

140 Mesureur de champ

LG 42LG5500. *Moins de 1600 euros pour ce Full HD de 107 cm. Malgré trois HDMI 1.3 et un tuner TNT HD, ce modèle avoue quelques lacunes au niveau de l'image. Le traitement vidéo est à la peine et n'évite pas de la confusion au niveau des pixels.*

Un téléviseur LCD Full qui manque de dynamisme !

107 cm ! voue éo es pixels... ull HD



Sur un marché de la télévision ultra concurrentiel, il n'est pas toujours évident de se démarquer. Les téléviseurs Full HD deviennent monnaie courante et supplantent, petit à petit, les HD Ready. Les ventes progressent et les prix baissent, un adage qui se vérifie mois après mois sur les écrans plats. A l'approche des JO de Pékin et d'autres manifestations sportives importantes, les usines tournent à plein régime. LG fabrique lui-même ses dalles LCD et Plasma. Le constructeur Coréen possède des unités de fabrication pour les deux technologies et fournit ces éléments à d'autres constructeurs de renom. Mais, il ne suffit pas de produire soi-même un des principaux éléments pour obtenir le meilleur téléviseur du monde. Il faut le savoir, certains Full HD sont plus mauvais que de simples HD Ready. La raison en est simple et complexe à la fois, un Full HD va devoir réaliser un travail de titan pour redimensionner un signal standard entrant. La résolution de la dalle est de 1920 x 1080 pixels, il va donc falloir opérer sur deux millions de pixels pour obtenir une image qui se tienne. C'est là que le traitement vidéo est primordial, la puce et les circuits vidéo idoines vont devoir triturer chaque pixel et en rajouter pour amener le signal à cette résolution. Un téléviseur HD Ready aura moins de chemin à parcourir avec ses 720 lignes et son million de pixels à afficher. C'est pourquoi, souvent, un HD Ready sera un meilleur compromis pour pouvoir regarder tranquillement des sources standards et HD. Il se montrera plus à l'aise avec tous les signaux et la différence en HD n'est pas toujours perceptible entre un bon 720p et un 1080p mal réglé. Avec le développement de la HD, l'achat d'un téléviseur Full HD peut se justifier afin de garantir une certaine pérennité à son investissement. Si vous possédez de nombreux films en Blu-ray, des jeux en 1080p sur PS3 ou Xbox 360 ou encore si vous recevez les chaînes HD de CanalSat, vous aurez intérêt à passer au Full HD.

Contraste moyen

Mais prudence ! Tout n'est pas rose dans le monde merveilleux de la HD. Ce téléviseur LG le démontre. C'est un 42 pouces, en système métrique un 107 cm, de technologie LCD. Sa dalle de dernière génération affiche une résolution de 1920 x 1080 pixels, c'est donc bien un écran Full HD. La luminosité est de 500 cd/m2 pour un ratio de contraste de 15 000:1. Cette dernière valeur est en mode dynamique, c'est devenu la norme chez les constructeurs actuellement. Il faut cependant ne pas se focaliser sur ces données chiffrées, trop souvent mises en avant par les équipes marketing. Ce modèle en environnement domestique et en mode standard nous est apparu manquant de contraste de prime abord. En pleine lumière et face à des réflexions en provenance d'une fenêtre ensoleillée, il a du mal à fournir une image dynamique. Il faut pousser la valeur du contraste pour obtenir des pixels plus éclatants. Les téléviseurs LCD ont également un angle de vision inférieur à leurs congénères plasma, ce LG ne déroge pas à cette règle. Il est donné pour 176 degrés dans l'axe vertical et horizontal, ces chiffres ne sont que des indications. Il suffit de se lever ou de passer sur le côté du téléviseur pour s'apercevoir que l'image perd rapidement en contraste et en luminosité. On peut cependant regarder sans perte conséquente une émission sans avoir à se regrouper au centre de l'écran, mais les 176 degrés semblent un peu optimistes. C'est vrai pour l'ensemble des téléviseurs LCD du marché !

Le XD Engine Full HD

Ce 42 pouces affiche un temps de réponse de sa dalle de 5 ms GTG (gris à gris), c'est une bonne valeur. En l'absence de 100 Hz, cela lui permet de produire des images sans rémanence et des mouvements qui s'avè-

NOTRE AVIS

★★★

Ce téléviseur LCD Full HD ne parvient pas à transcender l'image qu'il reçoit en entrée. Il prouve, une fois de plus, que le traitement vidéo est l'élément le plus important dans la bonne tenue d'un écran plat. Et qu'il ne sert à rien d'être uniquement Full HD, il faut aussi en avoir sous le capot. Le XD Engine Full HD est en retrait sur d'autres réalisations actuelles, il ne parvient pas à diffuser, sur notre modèle de test, un noir aussi profond que possible sur du LCD. Les scènes sombres manquent d'intensité et cela malgré une plongée dans les menus et autres procédés d'intensification des noirs. Les modes d'usine proposés ne sont pas exempts de reproches, avec des tons chair trop colorés ou du contraste trop diminué. Il faut donc avant tout se lancer dans une séance de calibration, avec une sonde ou sinon un DVD de test. Ce LG est équipé d'un tuner TNT HD, il pourra donc décoder les chaînes HD qui vont arriver cette année sur la Télévision Numérique. Sa connectique est dans la moyenne, sans plus, avec notamment trois entrées HDMI dans leur version 1.3 et une entrée vidéo composante permettant d'afficher du 1080p. Les sources HD sont mieux traitées que les signaux SD, le 1080p/24 Hz est accepté et permet de retrouver un mieux au niveau de l'image.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **LG 42LG5500**
- **Téléviseur LCD**
- **Prix de vente conseillé : 1599€**
- **Taille de l'image : 107 cm**
- **Format image : 16/9**
- **Technologie : LCD**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : oui**
- **Résolution : 1920 x 1080 pixels**
- **Luminosité : 500 cd/m²**
- **Taux de contraste : 15 000:1**
- **Angle de vision : 176 degrés (V et H)**
- **Temps de réponse : 5 ms**
- **Tuner TNT HD : oui**
- **Tuner analogique : oui**
- **Compatibilité vidéo : NTSC, Secam, Pal, HDTV (*480i/p, 575i/p, 720p, 1080i, 1080p/50/60/24p*), PC**
- **Son : 2 x 10 W, Stéréo, Surround Max**
- **Haut-parleurs : 4 deux voies**
- **Connectique : 2 péritel (*1 RVB*), 1 entrée composante YUV (*1080p*), 3 entrées HDMI (*1.3*), 1 entrée vidéo composite, 1 S-Vidéo, 1 entrée antenne analogique et numérique, 1 entrée audio stéréo analogique, 1 sortie audio numérique optique, 1 port Common Interface, 1 entrée PC, 1 entrée PC audio mini-jack**
- **Divers : Télétexte, télécommande, XD Engine Full HD, pied**
- **Dimensions (*H x L x P*) : 1032 x 735 x 294 mm (*pied inclus*)**
- **Poids : 22 kg (*avec pied*)**
- **Consommation : 220 W (*1 W en veille*)**
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs LG France**
- **Tél. : 0 825 825 592**
- **Web : www.lge.com/fr**

rent fluides dans l'ensemble. Ce téléviseur est d'aspect classique, il a un design fin et la couleur noire façon piano de concert est de sortie. Le cadre entoure la dalle sans excès, LG n'a pas fait dans l'ostentatoire ou l'original avec ce modèle d'entrée de gamme. Cette couleur noire apporte des reflets et la moindre trace de doigt marque, le mat c'est pas mal aussi finalement. Les 107 cm de diagonale de l'image reposent sur un pied à monter soi-même avec quatre vis et l'aide d'un ami pour bien positionner l'écran. Ce support de table est lui aussi classique de chez classique, il est imposant, ce qui a le mérite de stabiliser parfaitement l'ensemble. Il est orientable d'une dizaine de degrés, ce qui peut être intéressant en cas de vision décalée sur les côtés. Ce Full HD est placé sous la baguette du XD Engine Full HD, c'est le traitement vidéo élaboré par les ingénieurs de LG. Ce procédé n'est pas nouveau, il équipe tous les modèles de la marque depuis les débuts avec évidemment des évolutions. Le XD Engine Full HD gère les signaux SD et HD, il est activable ou non dans le menu Image. Un mode auto ou manuel permet d'accéder à certains réglages, ils sont au nombre de quatre. Le XD Contraste qui va optimiser automatiquement le contraste selon la luminosité, le XD Color pour contrôler la colorimétrie et restituer le plus possible des couleurs naturelles, le XD NR pour agir sur le bruit vidéo et enfin le Mpeg-NR pour réduire l'effet de blocs. Ce traitement vidéo n'est pas exempt de reproches, il ne parvient pas à fournir des noirs profonds et intenses. Les couleurs manquent de chaleur et de naturel, il faut absolument redonner du mordant à tout cela en se penchant sur les réglages.

Des modes images

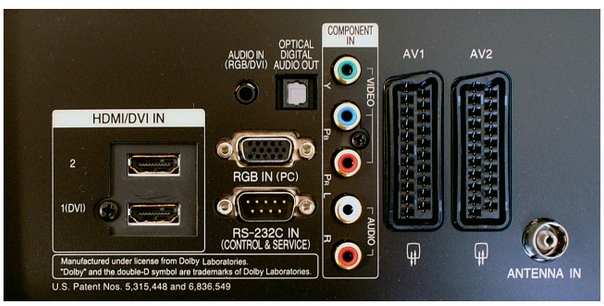
Ceux proposés par le LG sont peu performants, il en existe plusieurs dont un baptisé Sonde Intelligente. Un capteur de lumière, situé à l'avant du téléviseur, va répercuter les informations sur l'environnement domestique afin de régler les valeurs de contraste ou de luminosité. Le résultat est peu convaincant, la différence ne saute pas aux yeux selon que la pièce soit plongée dans le noir ou en pleine lumière. L'image reste trop sombre et les détails sont enfouis, cela n'ajoute rien et nous l'avons désactivé. Les autres modes Image sont les suivants : Dynamique, Standard, Doux, Utilisateur 1 et Utilisateur 2. Le plus pertinent est le mode Dynamique, les modes Utilisateurs permettent de se confectionner ses propres réglages et de les garder en mémoire. On peut alors agir sur le rétroéclairage de la dalle, le contraste, la luminosité, la couleur, la netteté et la teinte. Il existe encore plusieurs autres paramètres ayant trait à l'image comme le réglage automatique de la tonalité de couleurs permettant de choisir entre : Froid, Moyen, Chaud et Utilisateur. Avec cette dernière option, il est possible d'intervenir sur la tonalité des couleurs en agissant sur les couleurs primaires (Rouge, Vert et Bleu). LG a également mis en place un mode Cinéma, il ne fonctionne qu'avec la TNT, la TV analogique et sur les signaux SD, qui va agir sur les principaux composants de l'image. Le résultat n'est pas équilibré, l'image est trop sombre, les arrière-plans ne sont pas détaillés et les visages dérivent vers l'orangé.

Le tuner TNT HD

Un autre réglage avancé permet de jouer sur l'intensité des noirs, trois options sont proposées : Auto, Bas et Haut. En sélectionnant Haut, les noirs restent encore trop timides et manquent d'intensité, les scènes sombres gomment le moindre détail. Ce modèle intègre un tuner TNT capable de décoder le Mpeg-4, c'est-à-dire que les chaînes HD prévues prochainement pourront être captées et restituées sur la dalle LCD. Nous ne pouvons vous donner notre avis sur la qualité du tuner TNT HD car durant ces tests aucun canal expérimental n'était en fonction. La partie SD s'est bien comportée, la captation des chaînes gratuites et payantes s'effectue sans anicroches avec respect du classement CSA. L'image obtenue en numérique terrestre est bonne, elle ne subit pas d'interférences et reste stable. On a cependant observé que le LG avait une préférence pour les émissions de plateaux de types journaux télévisés ou talk-show et qu'il avait plus de mal avec les films ou les séries peu éclairées. Et si le signal entrant est de piètre qualité, comme sur certains vieux épisodes de l'Agence tous risques, cela se dégrade rapidement à l'écran. Le traitement vidéo est à la peine et ne parvient pas toujours à restituer une image exempte de défauts. Les couleurs manquent de précision, on vire au délavé et les mouvements sont saccadés. Des fourmillements apparaissent également dans les plans et les textes défilants ne sont pas lisibles. Les visages manquent de naturel et des problèmes de netteté se font jour autour des personnages ou objets en mouvement.

Télécommande et connectique

Ce téléviseur Full HD est livré avec une télécommande noire laquée de grande taille, ce qui favorise la prise en main. On regrette qu'elle ne soit pas rétroéclairée mais c'est rarement le cas à ce niveau de prix voire sur des modèles plus onéreux. Son ergonomie est bonne, les touches sont bien différenciées et l'on navigue facilement dans les menus. Cela d'autant plus que l'interface utilisateur sur le téléviseur est simple et facilement compréhensible. Cette télécommande bénéficie de raccourcis bien pratiques comme une touche unique servant à régler la luminosité, ce qui évite de fastidieux aller et retour dans des sous-menus. On peut également accéder aisément aux différents modes image. Le pavé fléché central avec touche de validation participe à ce confort d'utilisation. Avec son label Full HD, ce LG est doté d'une connectique adéquate. Les différents connecteurs sont répartis à l'arrière et sur un des côtés, toutes les prises sont ainsi facilement accessibles, un bon point. On découvre trois prises HDMI dans leur dernière version 1.3, deux sont situées au dos du téléviseur et la troisième sur le côté afin de favoriser un branchement provisoire comme celui d'un caméscope HD. Les autres entrées vidéo comprennent une prise vidéo composante YUV, qui est compatible 1080p, une entrée vidéo composite et une entrée S-Vidéo sans oublier les deux prises péritel RVB. LG a rajouté à cette base obligatoire une entrée D-Sub pour un PC, deux entrées audio analogiques RCA, un lecteur de cartes PCMCIA et une sortie audio numérique optique pour le son multicanal. Compte tenu du prix et de la cible, on sera indulgent sur l'absence de port USB ou de lecteur de cartes-mémoire.



Doit mieux faire

Nous avons testé ce modèle avec de nombreux supports vidéo, en l'occurrence un décodeur CanalSat Dual-S, un Pilotime, un lecteur de DVD, un lecteur de HD-DVD et une PS3 pour le Blu-ray. Les premières impressions ne sont pas bonnes, le contraste est moyen et les couleurs peu naturelles. Les préréglages d'usine ne permettent pas de rattraper ces défauts, il faut intervenir manuellement pour rehausser le contraste et la luminosité et redonner du tonus à l'ensemble. On a désactivé la plupart des traitements vidéo ou mis en mode Bas pour éviter une aggravation de l'image. Sur des sources SD, le LG est à la peine, l'image manque de dynamisme et de piqué, les couleurs ne sont pas assez tranchées et les mouvements saccadés. Il faut agir avec précision pour redonner du mordant aux pixels. Nous sommes passés à des sources HD, on retrouve certains griefs déjà évoqués sur le manque de piqué, des noirs pas assez profonds et des arrière-plans manquant de détails. L'image en 1080p gagne en précision, mais ce Full HD n'atteint pas les sommets du genre et cela même avec un film en Blu-ray. Ce téléviseur doit obligatoirement être calibré avant toute utilisation, il reste inférieur à certains modèles HD Ready. ❮

Jean-Pierre Labro

Projet1 13/02/08 15:51 Page 1

LUXE.TV

UN NOUVEL ART DE VIVRE

LUXE.TV HD

via eutelsat
Eurobird 9
11804 MHz
Polarisation Verticale

عرب سات ARABSAT
BADR 4
11957 MHz
Polarisation Horizontale

Ci club internet
HD : N° 35
SD : N° 27

DARTY BOX
HD : N° 808
SD : N° 40

erenis
HD : N° 401
SD : N° 52

numericable
HD : N° 359
SD : Zone 1 : N° 95
SD : Zone 2 : N° 66

orange
HD : N° 101
SD : N° 101

LUXE.TV SD

via eutelsat
Eurobird 9
11804 MHz
Polarisation Verticale

Hot Bird
12692 MHz
Polarisation Horizontale

عرب سات ARABSAT
BADR 4
12073 MHz
Polarisation Horizontale

ASTRA
19°2 E
12550 MHz
Polarisation Verticale
Son Canal 2

Alice
N° 75

CANALSAT
N° 56

cité Fibre
N° 134

free
N° 157

neuf
N° 107

WWW.LUXE.TV

TS222-Essai-Loewe 17/04/08 15:02 Page 120

Loewe Connect 37 Media Full-HD+ DR+. *Loewe is on the air ! Ce téléviseur LCD Full HD est une superbe plate-forme multimédia. Il aligne les fonctions et les performances avec une facilité déconcertante. Disque dur de 160 Go, Tuner TNT HD, passerelle Media Center ou HDMI 1.3 ce 94 cm affiche complet !*

Un téléviseur Full HD Media Center

Loewe se positionne sur le haut de gamme du marché des écrans plats. Cette stratégie risquée à l'heure de la grande braderie, les modèles LCD baissent de prix régulièrement, s'est avérée payante. La marque allemande a su exploiter son image de prestige alliant fiabilité et design à travers un réseau sélectif de 500 revendeurs agréés. Cette démarche porte ses fruits et le chiffre d'affaires est en progression constante. On n'achète pas un Loewe au supermarché du coin, il faut passer par un magasin spécialisé ou un espace dédié dans certaines enseignes spécialisées et des vendeurs formés par la société. Cette particularité a un prix. Les téléviseurs Loewe ne sont pas les moins chers du marché bien évidemment. Mais, ils bénéficient d'une livraison et d'une installation gratuite à domicile et d'une garantie de trois ans. Et en plus, le savoir-faire de la marque est présent sur tous les modèles. Ce 94 cm (37 pouces) en est une illustration parfaite, il allie esthétisme et technologie sans avoir l'air d'y toucher.

C comme Connect

Son nom de baptême, Connect, est en rapport avec ses possibilités de connexion à travers un réseau local, nous y reviendrons plus loin. Ce téléviseur est un Full HD, sa dalle LCD offre une résolution de 1920 x 1080 pixels. Elle permet la diffusion des signaux 720p, 1080i et du 1080p sous toutes ses formes que ce soit du 50, du 60 ou du 24 hz. On est ainsi en adéquation avec les souhaits des cinéastes qui filment en 24 images par seconde. Cet écran anti-reflets est doté d'une luminosité de 500 cd/m2 pour un ratio de contraste de 6 500 :1 en mode dynamique et de 1 000 :1 en mode normal. Il est toujours difficile de comparer ces chiffres, en l'absence de norme, mais sur le terrain nous avons constaté une luminosité sans faille et cela même en plein jour. Le traitement de l'écran évite la plupart des reflets en provenance de l'extérieur. L'angle de vision, donné par le constructeur, est de 178 degrés dans les deux axes. Cette valeur est bonne et à condition de ne pas se positionner totalement sur le côté de l'écran, le contraste et la luminosité ne baissent pas trop si on s'écarte du cen-

tre. Ce téléviseur Loewe est livré sur un pied rotatif à quatre branches monté d'origine et stable. Il permet d'orienter d'environ 30 degrés le téléviseur. Comme d'habitude chez ce constructeur, il existe d'autres supports optionnels afin de coller au mieux avec votre intérieur. Ainsi, un pied en forme de trapèze pouvant supporter ce 94 cm et un autre équipement comme un lecteur Blu-Ray ou encore une fixation murale. On peut également, toujours en option, acquérir un moteur pour le pied.

Connectique et finition

Ce Connect 37 est disponible en trois finitions : Argent chromé, laqué blanc ou laqué noir et en plusieurs tailles du 32" au 42" en passant par ce 37". Il est également possible de se passer du disque dur, le prix est alors de 2 490 ¤ pour ce 94 cm. Le design est réussi, c'est luxueux avec discrétion et bon goût. Le cadre noir laqué entoure la dalle avec harmonie, les enceintes sont parfaitement intégrées à l'ensemble et seul un voyant discret avertit de la mise en marche du téléviseur. Un rond argenté sert à régler manuellement les fonctions de base comme le changement de chaînes, l'accès au menu et la validation des choix. Le souci du détail va jusqu'à l'extrême, ainsi un onglet situé en haut du téléviseur s'illumine de bleu dès que le Loewe est connecté à un réseau local. La classe ! L'ensemble de la connectique apparaît à l'arrière et sur un des côtés, on sera un peu moins élogieux sur cet aspect. On regrette que les différentes prises ne soient pas plus accessibles, la majeure partie est regroupée sur un panneau vertical et en rang serré. Il faut se plier en quatre pour brancher la HDMI ou encore le port Ethernet, ce n'est pas très pratique. Sur un des côtés, on découvre un port Common Interface pour les chaînes payantes de la TNT, une prise USB, une prise casque et des entrées audio-vidéo classiques (composite, S-Vidéo et audio analogique). Le gros des troupes est ailleurs. Pour la vidéo ce Loewe est muni de deux prises HDMI en version 1.3, on reste un peu sur sa faim, trois entrées de ce type ne sont plus du luxe actuellement. Deux prises péritel, dont une seule RVB et une entrée composante YUV complètent cette partie vidéo. Plusieurs entrées antennes sont présentes, selon les options. Ce téléviseur peut être muni de récepteur satellite. Il permet d'avoir deux tuners distincts comme la TNT et l'analogique. Pour l'audio, il existe des entrées et sortie audio analogiques, une sortie son numérique coaxial et une entrée son numérique coaxial. Ce panel est complété par un entrée D-Sub pour un PC, une commande pour un pied pivotant (en option), une prise USB et une prise Ethernet. L'ensemble de ces entrées et sorties offrent de nombreuses possibilités, on aurait apprécié plus de HDMI et une sortie numérique optique en plus.

TNT et traitement vidéo

La mise en service s'opère à travers une série de choix à sélectionner comme la langue, le type d'antenne raccordée ou les équipements supplémentaires reliés au téléviseur. Ce 37 pouces est muni d'un tuner TNT HD pour décoder le flux Mpeg-4, en l'absence de tous programmes ou phases expérimentales durant ce test nous ne pouvons jugé de sa valeur. En TNT SD, la réception des chaînes s'est opéré sans aucun problème et rapidement mis en mémoire. L'image diffusée est précise avec du contraste et des couleurs bien en place. Les réglages de base sont bons et sans avoir à retoucher à certains paramètres de l'image on obtient un spectacle équilibré avec de belles nuances des tons chairs et des noirs qui ont de l'intensité et de la profondeur. Le traitement vidéo est à la hauteur et se débrouille plutôt bien avec les signaux standards comme ceux de la TNT. Le redimensionnement n'entraîne pas de défauts irrémédiables. Il reste çà et là quelques scories au niveau des contours ou des saccades sur les mouvements trop rapides mais l'ensemble est largement acceptable. Comme souvent sur LCD ce sont les émissions de plateaux, bien éclairées, qui ressortent le mieux avec une belle intensité des couleurs et des visages. Ce Loewe traite le signal entrant en 10 bits et lui applique divers procédés de correction comme l'Automatic Movie Detection ou le lissage des lignes. Ce Full HD ne baisse pas la garde au premier signal un peu moyen, il en corrige les défauts principaux. Il ne fait pas non plus de miracle, ainsi sur TMC avec de vieilles séries allemandes (une coïncidence !), l'image a du mal à franchir la barre mais aucun téléviseur actuel n'y résiste. Les contours manquent de finesse et du bruit vidéo arrive sur les arrière-plans. Les lettres défilantes laissent apparaître des saccades et les couleurs manquent de dynamisme. Mais, c'est réellement une exception, car nous avons zappé sur plusieurs autres canaux de la TNT et le résultat est des plus corrects.

Wi-Fi, CPL ou Ethernet

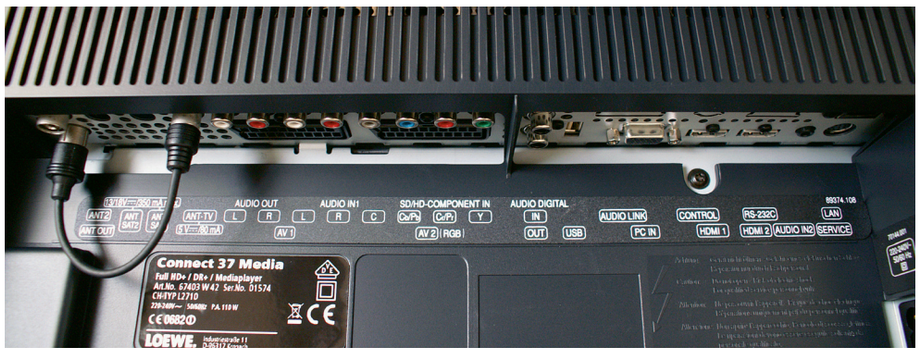
La grande nouveauté de ce modèle est sa capacité à se connecter à un réseau local. Pour cela, il existe plusieurs possibilités, la première est la liaison Wi-Fi. Une antenne est cachée à l'arrière, dans un compartiment, ce qui permet de conserver un aspect esthétique. Loewe a également doté ce Connect 37 Media d'un port Ethernet pour une connexion filaire à un réseau, le constructeur recommande d'utiliser la technologie CPL (Courant en ligne porteur). Il s'agit de transformer votre réseau électrique en transmetteur de données. Pour cela, il suffit de brancher deux adaptateurs de type Devolo (HomePlug AV) de la taille d'une grosse prise de courant qui vont servir de relais entre le téléviseur et le PC distant. La vitesse de transmission peut ainsi atteindre 200 Mo par seconde, c'est à dire 70 fois plus rapide qu'un raccordement Internet traditionnel. Le flux de la vidéo HD passe sans problème. Le Connect Media est muni d'une interface MediaNetwork spécifique, les fichiers graphiques, vidéo et audio sont ainsi disponibles sans aucun logiciel supplémentaire. Les PC sous Vista détectent automatiquement ce type de liaison Media Center grâce à Media Player 11 et il suffit de choisir les dossiers à partager. Lors de nos essais, nous avons ainsi pu lire nos fichiers de données numériques à travers un réseau local (à partir d'une NeufBox) sans aucun encombre. La mise en place de cette fonction est rapide et simple, le téléviseur détecte le réseau et ensuite les fichiers apparaissent sur l'écran rangés par types. On applaudit à la simplicité et la facilité d'utilisation. On est bien loin de certaines usines à

NOTRE AVIS

Acquérir un téléviseur Loewe, c'est un peu comme faire partie d'un club sélect. Le prix de ce modèle semblera dissuasif pour certains, et pourtant la somme des technologies employées et la qualité de la finition minimise cet aspect financier. Ce 94 cm est un bel objet qui intègre des fonctionnalités éprouvées et offre une belle qualité d'image. Sa dalle LCD est Full HD, elle est compatible avec le 1080p/24 Hz. Le piqué et le relief fournit par le traitement vidéo sont réels aussi bien en SD qu'en HD. Le contraste et la luminosité sont bons et les couleurs sont bien équilibrées. Loewe a intégré sur ce modèle un disque dur de 160 Go capable de stocker des programmes en HD, là aussi c'est efficace et performant. La grande nouveauté est l'accès direct aux fichiers audio, vidéo ou graphiques d'un PC distant à travers le réseau local. Le téléviseur est muni d'une antenne Wi-Fi, astucieusement dissimulée, et la mise en fonction de cette fonction se fait sans problème. En quelques minutes, vous pouvez voir sur le téléviseur vos films stockés dans une autre pièce ou écouter vos musiques MP3. Les deux prises USB permettent également de passer directement sur ce Full HD ses photos ou ses morceaux préférés et cela en toute simplicité. La convergence, ça marche !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Loewe Connect 37 Media Full-HD+ DR+**
- **Téléviseur LCD**
- **Prix de vente conseillé : 3 090€**
- **Taille de l'image : 94 cm**
- **Format image : 16/9**
- **Technologie : LCD**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : oui**
- **Résolution : 1 920 x 1 080 pixels**
- **Luminosité : 500 cd/m²**
- **Taux de contraste : 6 500 :1**
- **Angle de vision : 178 degrés (V et H)**
- **Temps de réponse : 5 ms**
- **Tuner TNT HD : oui**
- **Tuner analogique : oui**
- **Disque dur : oui (160 Go)**
- **Compatibilité vidéo : NTSC, Secam, Pal, HDTV (*480i/p, 575i/p, 720p, 1080i, 1080p/50/60/24p*), PC**
- **Son : 2 x 20 W, Stéréo, 3D Surround**
- **Haut-parleurs : 2 deux voies**
- **Connectique : 2 péritel (*1 RVB*), 1 entrée composante YUV (1080i), 2 entrées HDMI (*1.3*), 1 entrée vidéo composite, 1 S-Vidéo, 2 entrées antenne analogique et numérique, 1 entrée audio stéréo analogique, 1 sortie audio numérique coaxiale, 1 entrée audio numérique coaxiale, 1 port Common Interface, 1 entrée PC, 1 entrée PC audio mini Jack, 1 prise casque, 2 USB, 1 port Ethernet**
- **Divers : Télétexte, télécommande, pied de table, Wi-Fi, PIP, Media Center**
- **Dimensions (*H x L x P*) : 959 x 678 x 244 mm (*pied inclus*)**
- **Poids : 23 kg (*avec pied*)**
- **Consommation : 120 W (*1,2 W en veille*)**
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs Loewe France**
- **Tél. 03 88 79 72 50**
- **Web : www.loewe-fr.com**



gaz. Le résultat est de qualité. Le Loewe sait gérer plusieurs types de fichiers comme le JPeg, le PNG ou le BMP pour les images, le MP3, le WAV, le WMA8/9 ou le LPCM pour l'audio et enfin le Mpeg 1/2/3/4, le WMV 9/HD, le DivX ou le Xvid pour la vidéo. Si vous rencontrez des difficultés de connexion, Loewe commercialise un logiciel, Twonkymedia, qui est téléchargeable sur le site www.loewe-fr.com. Il permet de connecter des ordinateurs tournant sous Linux ou des Mac, de récupérer des données via iTunes ou encore d'accéder aux radios Internet.

Une belle image en SD et HD

Nous avons longuement testé et retesté ce téléviseur unique en son genre. Il possède de nombreuses fonctionnalités mais ne tombe jamais dans l'ésotérisme. On pourra cependant regretter une interface de navigation peu souple et parfois lourde. Des textes s'affichent à l'écran à la moindre manœuvre et les réglages demandent de la logique, on passe de barre horizontale à des sous-menus sans toujours bien en comprendre le pourquoi du comment. Il faut donc une période d'apprentissage, ensuite tout rentre dans l'ordre. La télécommande possède une bonne ergonomie, elle n'est cependant pas rétroéclairée et certaines commandes restent trop discrètes. On a cherché un petit moment la touche servant à choisir les entrées, qui est également celle ornée d'un 0. Il n'est pas non plus évident d'accéder au disque dur, ce dernier avec sa capacité de 160 Go permet les enregistrements SD et HD. Il est aussi capable de proposer la lecture différée et certaines fonctions de montage. Nous avons procédé à plusieurs enregistrements, le résultat visuel est équivalent à l'original. Nous avons branché à ce téléviseur, un décodeur CanalSat Dual-S, une PS3, un lecteur de HD-DVD Toshiba EP35 et un lecteur de DVD Vidéo. Ce Full HD s'est montré très polyvalent, il ne rechigne pas à diffuser des signaux moins nobles que la HD. Ainsi sur le film Batman Begins en DVD Vidéo, il a su éviter les pièges des scènes sombres et des ambiances crépusculaires. Tout n'est pas encore parfait mais l'image baigne dans la douceur et les noirs ont du relief. Les mouvements sont fluides malgré quelques micro saccades par endroits. Les blancs sont naturels et les visages gardent un aspect véridique sans dérive chromatique. Les réglages de base se sont avérés bien équilibrés, on peut jouer sur la température des couleurs ou la réduction du bruit vidéo. En HD, avec le film en Blu-Ray, Pirates des Caraïbes (Jusqu'au bout du monde) on retrouve ce dynamisme et cette intensité de l'image. Il y a du relief et du piqué et la fluidité domine en 1080p/24. Les plans ont de la netteté sur plusieurs niveaux et les personnages de la présence. Un petit mot sur l'audio, les écoutes sont charpentées et précises avec un beau registre médium aigu. Ce téléviseur Full HD est un superbe "joujou" à tous points de vue, il offre des fonctions innovantes et faciles à utiliser et l'image diffusée a beaucoup de charme ! ❮

Jean-Pierre Labro

TS222-GSMART 17/04/08 18:12 Page 123

GSMART T600. *Neuf Telecom commercialise le premier téléphone PDA avec récepteur TNT intégré. Si vous vous trouvez dans une bonne zone de réception, vous pouvez donc capter les chaînes de la TNT (DVB-T) en les regardant sur un petit écran pas besoin d'attendre la DVB-H, ni d'utiliser la coûteuse 3G pour profiter de la télé sur son mobile...*

Le premier téléphone portable-récepteur TNT

Le GSmart t600 est équipé de la Télévision Numérique et du DVB-T Roaming. Grâce à son partenariat avec Neuf Cegetel fournit également une vaste gamme de services comme la VoIP et l'IPTV via le WiFi. Il est équipé du dernier système d'exploitation, Windows Mobile 6 Professional, ainsi que d'une gestion des données et des fonctions multimédia, aussi bien audio que vidéo. Il se présente sous forme d'un boîtier rectangulaire semi opaque blanc bordé de noir, au dos duquel se trouve l'objectif de l'appareil photo intégré. Une petite antenne fouet est intégrée : elle se déplie pour la réception TNT, et sert également de stylet pour l'écran tactile. La prise en main est facile, d'autant plus que le mode d'emploi est succinct : vous repérez les touches de fonction, et c'est parti ...

TNT uniquement en champs fort

Comme les signaux TNT ne sont pas très robustes, il ne faut pas compter, sauf à proximité de l'émetteur, en champs fort, pourvoir recevoir la télévision en vous déplaçant... l'interruption de signal cause immédiatement un écran noir, ou, au mieux, des images « mosaïquées »... C'est bien de le regarder en étant immobile. Avec les écouteurs vous pouvez écouter le son en toute discrétion. Si la TNT ne fonctionne pas, vous pouvez toujours écouter la radio en FM, ou des fichiers audio, via le player Windows Média, que vous avez préalablement chargé sur votre téléphone.

Un affichage de très haute qualité

Le GSmart t600 offre un affichage de très haute qualité grâce à son écran VGA de 2.6 pouces (480 x 640 pixels). Nous avons été agréablement surpris par la qualité de la réception TNT, qui restitue une image d'une réelle qualité : rien à voir avec la vidéo approximative en 3G, ou le DVB-H de la TMP que l'on nous prépare... Regarder une émission, même si l'écran est petit, est un vrai plaisir pour les yeux grâce à un affichage précis des images. De même pour le navigateur Internet ou diaporama de photos, que vous téléchargez ou que vous pouvez saisir avec l'appareil photo intégré avec autofocus (2 megapixels) et fonction enregistrement vidéo. Vous pouvez enregistrer vos fichiers multimédia favoris sur la carte micro SD et écouter de la musique, regarder des vidéos, et consulter leurs photos à tout moment, n'importe où.

Accès internet et WiFi

Le GSmart t600 fonctionne avec le dernier système d'exploitation compatible de Vista, Windows Mobile 6 Professional, qui offre de nombreuses applications multimédia comme Windows Live, Windows Update, des emails supportant le HTML, et plus encore. Le traitement des données est plus efficace que jamais avec la connectivité USB 2.0, la mémoire intégrée de 256Mo, le CPU de 520MHz et son accélérateur. Parallèlement à une autonomie GSM en conversation de 4 heures, vous pouvez regarder théoriquement la télévision numérique pendant 2 heures consécutives, une durée qui, en fait, est plus restreinte et diminue au fil des rechargements de la batterie. Le logiciel « Spb Backup » intégré sauvegarde et restaure les données importantes pour garantir que celles-ci sont toujours préservées.

Commercialisé par Neuf Cegetel

Des applications téléphoniques uniques comme l'enregistrement téléphonique, la liste noire, et les effets de fonds sonores sont fournies par le GSmart et sont conçues pour garantir que les utilisateurs puissent effectuer leurs appels le plus facilement possible.

Le GSmart t600 rejoint la famille TWIN™ comme petit dernier d'une série de téléphones mobiles qui prend en charge les services GSM et WiFi (Internet, VoIP illimité sur les fixes, télévision sur IP). Le GSmart t600 est uniquement disponible avec les forfaits TWIN de Neuf Cegetel sous le nom commercial de TWIN TNT™ pour 209 à 89 euros en fonction de l'abonnement téléphonique souscrit.

Daniel Renard

★ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

★ **AUTONOMIE**
- En Communication GSM : 4h
- ★ En veille GSM : 150h
- Type de batterie : ★ Li-ion 1300mAh

DIMENSIONS/DESIGN
- ★ 110 x 55,5 x 18.5 mm
- poids en g : 140g
- Ecran tactile azerty

MULTIMÉDIA
- Appareil Photo : 2 méga
- Zoom : Jusqu'à X2
- Autofocus : oui
- Camera Vidéo : oui
- Images : JPEG, GIF, A-GIF, WBMP, PNG
- Sonneries : Polyphonique 40 et MIDI standard SMF, SP MIDIAAC, AAC+,eAAC+, MP3, WMA, WAV, QCELP, MPEG4, AMR-NB, AMR WB
- Player Audio : Polyphonique 40 et MIDI standard format 0 et 1 (SMF) / SP MIDIAAC, AAC+, eAAC+, MP3, WMA, WAV, QCELP, MPEG4, AMR-NB, AMR-WB
- Player Vidéo : Formats pris en charge par le Lecteur Windows Media :AAC, AAC+, eAAC+, MP3, WMA, WAV, QCELP, MPEG4, AMR-NB, AMR-WB Formats pris en charge par le Gestionnaire audio : MP3, WMA, AAC, AAC+
- Sortie Stéréo, Radio FM

MÉMOIRE
- Interne : 256 Mo
- Extension : Micro SD

PRATIQUE
- Réveil, Alarme, Mémo Vocal, Agenda, Vibreur, Mains Libres

COMMUNICATION
- Client e-mail intégré : oui
- SMS, MMS

ECRAN
- Nb couleurs : 260000
- Pixels : 480 x 640

APPLICATIONS
- Java : MIDP2.0
- Windows Mobile 6

CONNECTIVITÉ
- Bluetooth, USB, Synchro PC, Synchro Mac avec logiciel spécifique

RÉSEAU
- GSM, GPRS, Edge

PRIX
- TWIN TNT avec :

Forfait TWIN 1h30 : 209 €
Forfait TWIN 2h00 : 179 €
Forfait TWIN 4h00 :119 €
Forfait TWIN 8h00 : 89 €

TS222-Essai-Disque dur Canal+ 17/04/08 15:04 Page 124

Comment optimisez la qualité de l'image ?

TS222-Essai-Comment regler son image 17/04/08 16:28 Page 124

Comment optimisez la qualité de l'image ?

Bien régler son écran de télévision est indispensable pour restituer la meilleure image possible. En effet, la qualité des sources, globalement, augmente et nous disposons, notamment grâce à la TVHD, de signaux qu'il serait dommage d'altérer par des mauvais réglages. Noirs bouchés, blancs brûlés, couleurs saturées, effet de marquage, effet de grille, saccades, rémanence, en dépit des progrès technologiques du LCD et du Plasma, les défauts sont encore trop nombreux.
Pour vous assurer d'obtenir l'image la plus parfaite que votre vidéoprojecteur ou votre téléviseur est en mesure de vous donner, apprenez à repérer ces imperfections et à les corriger à l'aide de votre télécommande.

Le but de cet article est, d'une part, de vous familiariser avec les défauts basiques que peut présenter une image et, d'autre part, de vous montrer comment les corriger, simplement, à l'aide de votre télécommande. Nous avons donc volontairement mis de côté les problèmes liés à la technologie et qui ne peuvent pas être corrigés par vos soins, mauvais désentrelacement, saccades, effets d'escalier, effets arc-en-ciel, vertical banding, motion dithering, effet de grille, pixels morts, chroma upsampling error ou encore effet de peigne. Notez qu'il est difficile de bien réaliser ces réglages sur des images en mouvement... l'idéal est de disposer d'une image fixe, comme celle de notre exemple, ou idéalement d'une mire. Ainsi, vous pouvez parfaitement voir les effets des différents réglages et optimiser la qualité vidéo à votre goût.

Marc Thomas et Daniel Renard

Piqué / Précision des contours

Selon le type de diffuseur, la technologie d'imagerie utilisée et la qualité de l'objectif s'il s'agit d'un vidéoprojecteur, le piqué de l'image (précision des détails apparaissant dans les premiers plans) peut être plus ou moins élevé. Idem pour les contours des sujets ou des objets, plus ou moins précis. Le meilleur moyen pour peaufiner la chose consiste à jouer sur le réglage de netteté. Plus on l'augmente, plus le piqué de l'image augmente et plus les contours deviennent précis. Mais attention alors à l'image qui pourra prendre au final un aspect « électronique », avec notamment des contours exacerbés et un excès de bruit vidéo... Inversement, plus on diminue le réglage de netteté et plus l'image devient douce, lisse. Attention cette fois-ci au manque de piqué et de précision que cela pourra occasionner...

En fait, l'idéal est d'obtenir un bon dosage entre douceur et piqué. Certains diffuseurs proposent des réglages de netteté avancés, permettant d'agir séparément sur les détails fins (piqué) et sur les détails grossiers (définition des arrière-plans), voire même sur les lignes horizontales et sur les lignes verticales des images. Mais tout cela doit être utilisé avec parcimonie...

▲ **Des contours exacerbés, trop de bruit vidéo, un manque de relief dans les arrières plans, il faut parvenir à trouver l'équilibre entre piqué et douceur de l'image.**

Bruit vidéo / Fourmillement

Le bruit vidéo, matérialisé sur l'écran par une « soupe » de petits grains (colorés ou non), comme si de la « neige » se déposait sur l'image, peut avoir de nombreuses causes. On lui donne souvent le nom de « fourmillement », surtout s'il sévit dans les zones sombres des images (téléviseurs plasma notamment...). Pour y remédier, deux solutions existent. La solution la plus efficace consiste à activer le réducteur de bruit vidéo, pratiquement toujours présent.

Le plus souvent, on peut choisir entre trois paliers, mais attention : plus le bruit est « gommé », plus l'image est « lissée ». On gagne donc en netteté générale, mais on perd aussi en piqué... Ne pas confondre ce réducteur de bruit vidéo avec les réducteurs de bruit de blocs ou de moustique, permettant quant à eux de réduire les blocs de pixels et autres artéfacts pouvant apparaître sur les images dont la compression MPEG a été mal faite. La seconde solution, moins efficace, consiste à réduire un peu le réglage de netteté : mais là encore, le piqué de l'image en souffrira...

▲ **Les réducteurs de bruit des téléviseurs sont plus ou moins efficaces. Quand on corrige le bruit, on lisse l'image, avec un gain en netteté mais une perte en piqué.**

TS222-Essai-Disque dur Canal+ 17/04/08 15:08 Page 126

COMMENT REGLER SON IMAGE

Noirs bouchés

Le problème des « noirs bouchés » est relativement fréquent en diffusion numérique. Quand une scène sombre est diffusée, telle une scène de nuit, ou quand l'image comporte une zone d'ombre, vous vous apercevez que les différents éléments qui y figurent sont reproduits de la même manière, avec la même intensité de noir. Les noirs manquent de nuances, de détails, de relief : c'est pour cela qu'ils sont dits « bouchés ». Pour corriger la chose, le plus simple est d'abord de pousser un peu le réglage de luminosité, qui en principe a pour effet de moduler l'intensité des premiers niveaux (basses lumières). Dans certains cas, on arrive alors à faire apparaître des détails dans ces zones sombres, qui arborent ainsi plus de nuances, plus de relief. Mais attention, car ce réglage fera immanquablement perdre de la profondeur aux noirs. Il faut en fait veiller à obtenir le meilleur compromis entre profondeur et précision des noirs. Un autre moyen consiste à agir sur le gamma, quand le diffuseur le permet.

Il faut alors choisir la courbe qui offre le meilleur rendu du noir (le plus souvent « Cinéma », « Film » ou « Standard »), la possibilité étant même parfois offerte de choisir directement la valeur de l'exposant gamma (optez alors pour une valeur de 2,2, ou s'en rapprochant). Fin du fin, certains vidéoprojecteurs, voire même certains téléviseurs, permettent en plus d'agir directement sur la courbe gamma, et de moduler ainsi la luminosité de plusieurs niveaux d'entrée (trois, huit, neuf ou même douze selon le cas...) : on doit dans ce cas agir sur les premiers niveaux, afin de les éclaircir.

▲ **Pour déboucher les noirs, et gagner en finesse et en détail, on peut jouer sur le réglage de la luminosité ou agir sur le gamma, plus précis.**

Dominante colorée / Température de couleurs mal calibrée d'usine

Normalement, sur l'écran, une image blanche doit apparaître neutre, pure, sans dominante colorée. En vidéo, le blanc de référence est obtenu avec une température de 6 500 K (kelvins). Si le blanc « tire » sur le rouge, les couleurs sont dites « chaudes », la température est inférieure à 6 500 K. Si le blanc « tire » cette fois-ci sur le bleu, les couleurs sont dites « froides », la température est supérieure à 6 500 K. Ce type de défaut est en général bien visible, il suffit de regarder des scènes claires, ou bien encore des visages (tons chair...). Si le diffuseur est bien calibré d'usine, il ne doit pas y avoir de problème : en laissant la température de couleurs en position « Normale » ou « Standard » (6 500 K), on ne doit pas obtenir de dominante colorée (gris clairs et blancs neutres). Mais c'est hélas rarement le cas, et il faut alors changer de préréglage (« Haut » ou « Bas ») en fonction de la dominante constatée, afin de la compenser. Pour cela, on peut se baser sur les tons chair, qui ne doivent alors paraître ni trop rouges, ni bleutés. Encore mieux, il est souvent possible d'équilibrer soi-même l'intensité du rouge, du vert et du bleu dans les derniers niveaux : ce sont les réglages de gains RVB, dénommés aussi contraste RVB. Et l'on peut aussi doser l'intensité du rouge, du vert et du bleu dans les premiers niveaux : ce sont cette fois-ci les réglages d'offsets RVB, appelés aussi luminosité RVB.

Le but est alors d'obtenir une échelle de gris parfaitement neutre, sans dominante colorée, depuis les premiers niveaux (basses lumières) jusqu'aux derniers (hautes lumières). Cela peut s'avérer bien pratique car, quelquefois, les tons chair changent d'aspect quand on passe d'une image claire à une image sombre. Pour régler les gains RVB, on peut s'aider d'une mire de blanc ou de gris clair, tandis que pour régler les offsets RVB, on peut utiliser une mire de gris foncé. Notez qu'on parle de calibration D65 quand un diffuseur affiche dès sa sortie usine une température de 6 500 K sur toute l'échelle de gris...

▲ **En cas de dominante couleur, il faut bien vérifier que la température soit calibrée à 6 500 K. On peut se baser sur les tons chairs pour apprécier la colorimétrie.**

Overscan

D'amplitude variable d'un diffuseur à l'autre, l'overscan est un « surbalayage » de l'image, qui est alors en quelque sorte zoomée, et donc affichée avec une taille supérieure à la taille « physique » de la matrice du diffuseur. Conséquence : le pourtour de l'image est masqué, avec un pourcentage plus ou moins grand selon le modèle.

Le seul moyen pour remédier à ce phénomène est d'utiliser le réglage d'overscan, si bien sûr le diffuseur le propose (ce qui est heureusement le cas de nombreux vidéoprojecteurs). Ce réglage tend à réduire (ou à augmenter) ce surbalayage, afin de retrouver l'image dans son intégralité. Il vaut mieux pour cela s'aider d'une mire spécifique, présentant des repères qui doivent alors tous apparaître sur l'écran.

Blancs brûlés

A l'autre extrémité de l'échelle de gris, vous pouvez rencontrer le même problème : lors de la diffusion de zones très claires, vous vous apercevez que les différents éléments qui y figurent sont reproduits de la même manière, avec la même intensité de blanc. Les blancs ne sont pas définis, ils n'offrent aucun détail : ils sont dits « brûlés », ou bien encore « cramés ». Par exemple, on ne distingue pas les nuages dans le ciel, tout est diffusé de manière très (trop) claire, sans relief. Le premier moyen pour remédier à ce phénomène est de réduire un peu le réglage de contraste, qui en principe a pour effet de moduler l'intensité des derniers niveaux (hautes lumières).

Mais attention alors à ne pas trop assombrir l'image, il faut veiller à obtenir le meilleur compromis entre intensité et définition des blancs. Et comme pour les noirs (cf. plus haut), on peut également agir sur le gamma, si le diffuseur le permet (courbes préréglées et/ou ajustement des derniers niveaux directement sur la courbe...).

▲ **Si on se base sur l'image de référence, le manque de détail sur les blancs brûlés est flagrant. Pour y remédier, il faut alors moduler l'intensité des hautes lumières.**

Justesse des couleurs / Fidélité des teintes

La teinte définit une couleur de manière « qualitative » : c'est le paramètre qui détermine si une couleur est bleue, verte, jaune, violette... Difficile à déceler à l'œil nu, un défaut de teinte apparaît si la couleur diffusée ne correspond pas tout à fait à la couleur présente dans le signal d'entrée. Des références ont d'ailleurs été établies, qui fixent les coordonnées de chaque couleur primaire pour chaque type de signal vidéo : PAL, SECAM et NTSC pour les signaux composites issus de la télévision analogique, ITU-R 601 pour les signaux numériques YCbCr de résolution standard (DVD, TNT...), ITU-R 709 pour les signaux numériques YCbCr Haute Définition (TVHD, Blu-ray, HD-DVD...). Si on ne possède pas d'outils fiables et objectifs (colorimètres, logiciels, mires de test...), on pourra toujours se baser sur l'aspect des tons chair pour effectuer les réglages de teinte, tons chair qui doivent alors paraître le plus naturel, le plus fidèle possible.

Deux types de réglages existent : le réglage de teinte « basique », qui consiste en général en une balance rouge/vert, ou encore vert/bleu, ainsi que les réglages de teinte « élaborés ». Ces derniers, quand ils sont présents (c'est assez rare...), permettent de régler la teinte de chaque couleur primaire (RVB) et de chaque couleur secondaire (CMJ) : très délicats à réaliser sans outil fiable, ils permettent pourtant de corriger, et même de redéfinir l'espace couleurs du diffuseur, afin d'obtenir des couleurs plus justes, plus naturelles, correspondant aux références citées plus haut.

▲ **Le plus difficile est d'obtenir des couleurs naturelles. On peut certes agir sur le réglages de teinte, mais le recours à un colorimètre donnera de meilleurs résultats.**

Rémanence

La rémanence est un phénomène inhérent à la technologie LCD. En effet, de par leur nature, les cristaux liquides mettent un certain temps avant de changer d'état (passage de l'état « ouvert » à l'état « fermé »). On parle de « temps de réponse », plus ou moins long selon le diffuseur (quelques ms en moyenne). Conséquence : des traînées apparaissent sur l'écran, laissées par les sujets ou les objets en mouvement rapide. On parle alors de « rémanence ».

Il n'y a pas grand-chose à faire pour corriger ce genre de problème, si ce n'est d'activer, s'il est présent, le mode d'affichage 100 Hz : son rôle est d'insérer une image noire entre deux images successives, afin de rendre invisible la lenteur du changement d'état des cristaux liquides. Selon le modèle, et pour plus d'efficacité, ce mode 100 Hz peut être couplé à un mode de « gestion des mouvements », dont chaque constructeur a le secret. De plus en plus de téléviseurs LCD disposent maintenant de ce genre de modes, dont l'efficacité varie d'un modèle à l'autre. Cela étant, les effets de rémanence se font de toute façon beaucoup plus rares, vu que les temps de réponse ont été considérablement raccourcis (optimisation des matrices LCD, des systèmes d'adressage...).

Des images de référence

Afin d'avoir des images de référence qui soient calibrées, nous vous conseillons d'utiliser un DVD, comme « DVE DIGITAL VIDEO ESSENTIALS ». Il vous suffit de vous laisser guider par les instructions qui vous permettront d'optimiser les performances de votre diffuseur vidéo (TV cathodique, rétroprojecteur, écran LCD, plasma, vidéoprojecteur, etc.), ainsi que votre système audio multicanaux. Facile d'utilisation, ce DVD inclut des plages de démonstrations audio et vidéo de référence ainsi que des dizaines de mires d'étalonnage qui vous aideront à mettre en valeur les qualités de votre système. Il contient plus de 50 mires de test nécessaires pour régler les diffuseurs d'images actuels (TV tubes, LCD, plasma, vidéoprojecteurs, rétroprojecteurs). Format d'image 1.78, 16/9e. Calibrage vidéo à trois niveaux d'utilisation : Basique, Intermédiaire, Avancé. Des tests audio en multicanal Dolby Digital Pro Logic, Dolby Digital Surround EX et DTS ES. Avec un peu d'expérience et d'attention, vous parviendrez à détecter les défauts de justesse de votre image. Si l'œil humain s'éduque bel et bien, il est en revanche nécessaire de recourir à des outils spécifiques de mesure et de paramétrage pour s'assurer d'une image parfaite. Pour les perfectionnistes, il existe des « colorimètres », comme le « Spyder TV », permettant d'obtenir, pour 200 euros environ, des réglages « objectifs », ainsi que des sociétés spécialisées, qui, à partir de 500 euros environ, viennent à domicile pour effectuer le calibrage de votre écran avec tout le matériel nécessaire...

Blancs brûlés

A l'autre extrémité de l'échelle de gris, vous pouvez rencontrer le même problème : lors de la diffusion de zones très claires, vous vous apercevez que les différents éléments qui y figurent sont reproduits de la même manière, avec la même intensité de blanc. Les blancs ne sont pas définis, ils n'offrent aucun détail : ils sont dits « brûlés », ou bien encore « cramés ». Par exemple, on ne distingue pas les nuages dans le ciel, tout est diffusé de manière très (trop) claire, sans relief. Le premier moyen pour remédier à ce phénomène est de réduire un peu le réglage de contraste, qui en principe a pour effet de moduler l'intensité des derniers niveaux (hautes lumières).

Mais attention alors à ne pas trop assombrir l'image, il faut veiller à obtenir le meilleur compromis entre intensité et définition des blancs. Et comme pour les noirs (cf. plus haut), on peut également agir sur le gamma, si le diffuseur le permet (courbes préréglées et/ou ajustement des derniers niveaux directement sur la courbe...).

▲ **Si on se base sur l'image de référence, le manque de détail sur les blancs brûlés est flagrant. Pour y remédier, il faut alors moduler l'intensité des hautes lumières.**

Justesse des couleurs / Fidélité des teintes

La teinte définit une couleur de manière « qualitative » : c'est le paramètre qui détermine si une couleur est bleue, verte, jaune, violette... Difficile à déceler à l'œil nu, un défaut de teinte apparaît si la couleur diffusée ne correspond pas tout à fait à la couleur présente dans le signal d'entrée. Des références ont d'ailleurs été établies, qui fixent les coordonnées de chaque couleur primaire pour chaque type de signal vidéo : PAL, SECAM et NTSC pour les signaux composites issus de la télévision analogique, ITU-R 601 pour les signaux numériques YCbCr de résolution standard (DVD, TNT...), ITU-R 709 pour les signaux numériques YCbCr Haute Définition (TVHD, Blu-ray, HD-DVD...). Si on ne possède pas d'outils fiables et objectifs (colorimètres, logiciels, mires de test...), on pourra toujours se baser sur l'aspect des tons chair pour effectuer les réglages de teinte, tons chair qui doivent alors paraître le plus naturel, le plus fidèle possible.

Deux types de réglages existent : le réglage de teinte « basique », qui consiste en général en une balance rouge/vert, ou encore vert/bleu, ainsi que les réglages de teinte « élaborés ». Ces derniers, quand ils sont présents (c'est assez rare...), permettent de régler la teinte de chaque couleur primaire (RVB) et de chaque couleur secondaire (CMJ) : très délicats à réaliser sans outil fiable, ils permettent pourtant de corriger, et même de redéfinir l'espace couleurs du diffuseur, afin d'obtenir des couleurs plus justes, plus naturelles, correspondant aux références citées plus haut.

▲ **Le plus difficile est d'obtenir des couleurs naturelles. On peut certes agir sur le réglages de teinte, mais le recours à un colorimètre donnera de meilleurs résultats.**

Rémanence

La rémanence est un phénomène inhérent à la technologie LCD. En effet, de par leur nature, les cristaux liquides mettent un certain temps avant de changer d'état (passage de l'état « ouvert » à l'état « fermé »). On parle de « temps de réponse », plus ou moins long selon le diffuseur (quelques ms en moyenne). Conséquence : des traînées apparaissent sur l'écran, laissées par les sujets ou les objets en mouvement rapide. On parle alors de « rémanence ».

Il n'y a pas grand-chose à faire pour corriger ce genre de problème, si ce n'est d'activer, s'il est présent, le mode d'affichage 100 Hz : son rôle est d'insérer une image noire entre deux images successives, afin de rendre invisible la lenteur du changement d'état des cristaux liquides. Selon le modèle, et pour plus d'efficacité, ce mode 100 Hz peut être couplé à un mode de « gestion des mouvements », dont chaque constructeur a le secret. De plus en plus de téléviseurs LCD disposent maintenant de ce genre de modes, dont l'efficacité varie d'un modèle à l'autre. Cela étant, les effets de rémanence se font de toute façon beaucoup plus rares, vu que les temps de réponse ont été considérablement raccourcis (optimisation des matrices LCD, des systèmes d'adressage...).

Des images de référence

Afin d'avoir des images de référence qui soient calibrées, nous vous conseillons d'utiliser un DVD, comme « DVE DIGITAL VIDEO ESSENTIALS ». Il vous suffit de vous laisser guider par les instructions qui vous permettront d'optimiser les performances de votre diffuseur vidéo (TV cathodique, rétroprojecteur, écran LCD, plasma, vidéoprojecteur, etc.), ainsi que votre système audio multicanaux. Facile d'utilisation, ce DVD inclut des plages de démonstrations audio et vidéo de référence ainsi que des dizaines de mires d'étalonnage qui vous aideront à mettre en valeur les qualités de votre système. Il contient plus de 50 mires de test nécessaires pour régler les diffuseurs d'images actuels (TV tubes, LCD, plasma, vidéoprojecteurs, rétroprojecteurs). Format d'image 1.78, 16/9e. Calibrage vidéo à trois niveaux d'utilisation : Basique, Intermédiaire, Avancé. Des tests audio en multicanal Dolby Digital Pro Logic, Dolby Digital Surround EX et DTS ES. Avec un peu d'expérience et d'attention, vous parviendrez à détecter les défauts de justesse de votre image. Si l'œil humain s'éduque bel et bien, il est en revanche nécessaire de recourir à des outils spécifiques de mesure et de paramétrage pour s'assurer d'une image parfaite. Pour les perfectionnistes, il existe des « colorimètres », comme le « Spyder TV », permettant d'obtenir, pour 200 euros environ, des réglages « objectifs », ainsi que des sociétés spécialisées, qui, à partir de 500 euros environ, viennent à domicile pour effectuer le calibrage de votre écran avec tout le matériel nécessaire...

TS222-Essai-DD CANAL 17/04/08 16:09 Page 128

Disque dur Canal+. *Après notre premier article réalisé à l'occasion du lancement de l'enregistrement sur disque dur externe par le groupe Canal+, nous avons poursuivi nos essais : nous vous proposons de passer au crible cette nouvelle technique d'enregistrement numérique de la télévision SD et HD.*

Le disque dur externe de Canal+ au crible...

Rappelons que grâce au disque dur externe raccordé à un MédiasatMax, ou à un Dual S, les deux terminaux propriétaires de Canal+ pouvant le piloter, il est possible d'enregistrer les programmes Haute Définition diffusés par l'opérateur satellite Canal+ et CanalSatellite. Quoi d'innovant ? Pouvoir enregistrer sur un disque dur externe à partir du terminal et pouvoir enregistrer du contenu Haute Définition et de le restituer en qualité originale.

Quel matériel et quel abonnement faut-il ?

Pour reprendre brièvement l'historique, rappelons que CanalSat propose à la location plusieurs terminaux, 8 au total. Tout d'abord pour les programmes « définition standard » : il y a le décodeur Syster qui permet la réception de Canal+ analogique via une antenne râteau classique. Il y a le Syster + qui propose les mêmes services que le Syster avec le décodage des programmes de la télévision numérique terrestre, la TNT en plus. Il y a le MediaSat qui permet de recevoir les programmes de Canal+ et de CanalSat via une parabole pointée vers Astra. Ensuite, il y a le MediaSat + qui reprend les mêmes fonctions que le MediaSat, mais avec, en plus, la possibilité de recevoir les programmes de la TNT. Enfin, il y a le Pilotime qui permet d'effectuer tout ce que sait faire le MediaSat + mais vu qu'il intègre un disque dur interne et un double tuner, il peut enregistrer tous les programmes diffusés tout en en regardant d'autres. Voilà pour les programmes analogiques et numériques simple définition.

Pour la haute définition, il faut avoir le MediaSatMax qui propose les avantages offerts par le MediaSat avec la possibilité de voir les programmes des chaînes HD diffusées par l'opérateur à savoir aujourd'hui : Canal+ Hi-Tech HD, TF1 HD, M6 HD, CineCinema Premier HD, 13ème rue HD, National Geographic Channel HD et Disney CineMagic HD.

Pour la Haute Définition, on peut aussi louer le terminal Dual-S. Ce décodeur permet de recevoir les programmes HD, se connecter à un réseau ADSL et d'y connecter un disque dur externe. Dans tous les cas, nous vous recommandons de louer ce dernier modèle, le plus récent, qui utilise un processeur de dernière génération, dont les résultats sont bien meilleurs, tant en HD qu'en SD que ceux obtenus avec le MédiasatMax.

L'enregistrement HD

Au vu des fonctions proposées par ces appareils, il manquait aux terminaux permettant de recevoir la HD la possibilité d'enregistrement. Cette fonction était d'ailleurs promise par les responsables de Canal+ lors de la présentation du terminal MediaSatMax, il y a maintenant plus d'un an et demi. Le temps est passé et depuis le 15 janvier 2008, c'est enfin devenu une réalité. Mais, à la différence du décodeur Pilotime qui

LaCie Hard Disk Design by Neil Poulton 500 Go

Iomega UltraMax 750 Go

Freecom Hard Drive Classic 500 Go

Maxtor OneTouch 4 500 Go

Seagate FreeAgent Pro 500 Go

possède un disque interne, l'enregistrement des programmes sur le Dual-S est possible sur un disque dur externe.

En effet, les équipes techniques de CanalSat et les fabricants de disques durs sont devenus partenaires dans le développement de cette technologie. Si la fonction était prévue beaucoup plus tôt par rapport à la disponibilité des terminaux, les responsables de CanalSat nous ont confirmé qu'il avait été très difficile de trouver des techniques communes qui permettaient de proposer un service de qualité optimale pour les abonnés. Ainsi CanalSat recommande toujours sur son site l'utilisation de deux modèles qui ont été validés par les services techniques de l'opérateur en répondant à une série de protocoles de tests longue durée. La liste proposée devrait, au fil du temps s'étoffer pour proposer d'autres modèles. Les dirigeants nous ont aussi confirmé être en relation avec tous les constructeurs de disques durs externes afin de les tester avant de les proposer aux abonnés.

Le coût

Pour pouvoir visionner et enregistrer des programmes, il faut donc louer le terminal (8 € par mois, dépôt de garantie : 75 € et frais d'accès : 40 €), ensuite souscrire à l'abonnement pour la réception HD (7 € par mois) et enregistrement HD (7 € par mois). Un prix promotionnel fixé à 10 € mensuel (au lieu de 14 €) permet de souscrire simultanément aux deux options. Attention, avec les bouquets de chaînes disponibles (sport, musique, etc.), la facture peut vite grimper... Déjà abonné, on peut modifier sa formule en passant par le site Internet de l'opérateur, ou en allant chez son revendeur.

Seuls les disques durs officiellement proposés sont-ils compatibles ?

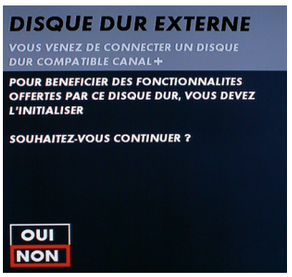
Notre curiosité et notre profonde envie de vouloir tester ces configurations nous ont poussé à essayer la fonction d'enregistrement proposée avec d'autres modèles de disques externes. En effet, imaginez que vous veniez d'acheter un tel support de stockage et que vous disposiez d'un décodeur Dual-S, mais que malheureusement ce disque ne fasse pas partie de la liste proposée par les services techniques de Canal. Faut-il retourner en magasin pour acheter le bon disque ? Pas nécessairement !

Nous avons testé la compatibilité de 11 modèles de disques durs externes

- Western Digital MyBook Home Edition 500 Go,
- Seagate FreeAgent Pro 500 Go,
- Maxtor OneTouch 4 500 Go
- Iomega UltraMax 750 Go,
- Iomega MiniMax 500 Go,
- Freecom Hard Drive Classic 500 Go,
- Freecom Hard Drive XL 1 To
- Philips SPE3091CC 1 To,
- Memup Kwest 160 Go
- LaCie Hard Disk Design by Neil Poulton 500 Go
- LaCie d2 Quadra 500 Go

Voici nos résultats : Les disques durs suivants sont compatibles :

- Freecom Hard Drive Classic 500 Go
- Freecom Hard Drive XL 1 To
- Iomega UltraMax 750 Go
- Iomega MiniMax 500 Go
- Maxtor OneTouch 4 500 Go
- Philips SPE3091CC 1 To
- LaCie Hard Disk Design by Neil Poulton 500 Go
- LaCie d2 Quadra 500 Go



Les disques durs suivants ne sont pas compatibles :

- Western Digital MyBook Home Edition 500 Go
- Seagate FreeAgent Pro 500 Go
- Memup Kwest 160 Go

Les disques durs que nous jugeons compatibles nous ont permis d'enregistrer des programmes en Haute Définition manuellement ou de façon programmée, de faire des pauses régulières pendant des émissions, de lire un enregistrement alors que le programme n'était pas terminé, et tout cela, plusieurs fois de suite et pendant des émissions plus ou moins longues.

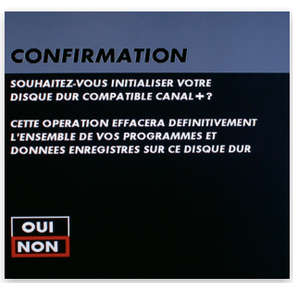
Notez que le décodeur CanalSat Dual-S propose deux ports USB. Le premier est situé sur la façade de l'appareil et le second à l'arrière. Le branchement peut s'effectuer sur l'un ou l'autre. Il n'y a pas de différence.

Un disque dur compatible et après ?

Une fois que vous avez connecté un disque dur compatible sur l'un des ports USB du décodeur Dual-S, ce dernier propose l'initialisation du support de stockage ainsi branché. Attention, pendant cette étape, le système efface l'intégralité des données qui y seraient stockées. Le disque est formaté en système de fichier RAW, incompatible sous Windows et sous MacOS. Oubliez donc tout de suite la récupération du contenu sur un ordinateur. C'est impossible !

Après quelques secondes, le disque est opérationnel et prêt à enregistrer les programmes du bouquet.

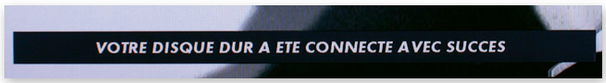
Pour enregistrer une émission ou film diffusé, c'est très simple. Il suffit de presser le bouton Enregistrement sur la télécommande du décodeur ou de se rendre dans l'onglet Guide qui affiche les programmes en cours et à venir. On peut également utiliser la fonction « Pilote » du décodeur, naviguer dans les chaînes et activer l'enregistrement d'une émission en cours ou à venir. Ces opérations sont très faciles à mettre en œuvre. On apprécie beaucoup. Il devient aussi simple d'enregistrer sur le Dual-S que sur le Pilotime, la Haute Définition en plus.



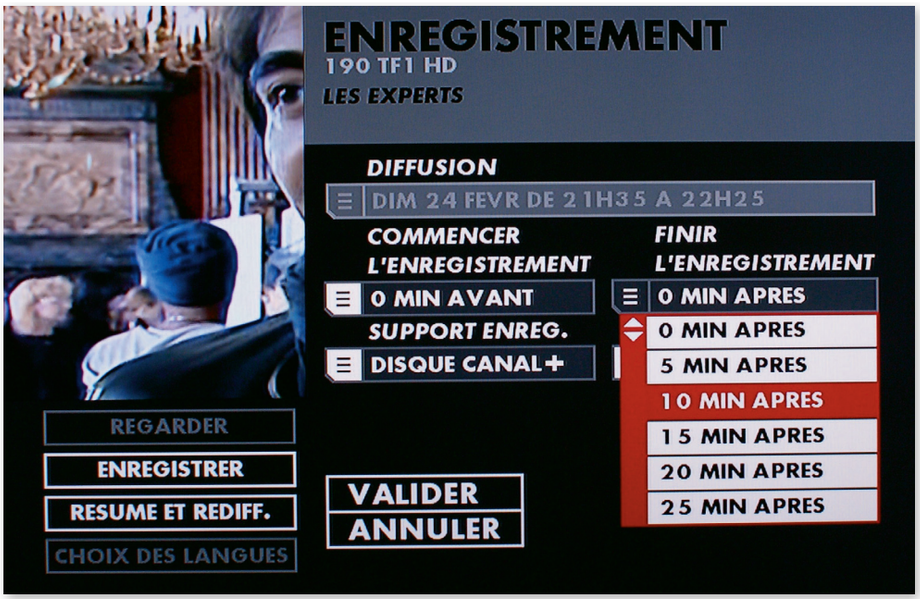
Si un enregistrement est en cours, il est possible de regarder un autre programme, car le décodeur Dual-S dispose d'un double tuner. Mais attention, pour que la fonctionnalité double tuner soit opérationnelle totalement il faut nécessairement un LNB TWIN, pour alimenter les deux tuners de manière indépendante, afin de pouvoir utiliser simultanément les deux bandes et les deux polarisations de la bande Ku sur Astra. Faute de quoi, il y aura certaines impossibilités techniques, par exemple enregistrer Canal+ et voir Vivolta, qui sont sur des polarisations différentes.

On apprécie également. Autre fonctionnalité intéressante : le fait de pouvoir commencer à regarder le programme enregistré avant la fin de l'enregistrement.

Enfin, l'ajout d'un disque dur externe au Dual-S permet d'utiliser la fonction TimeShifting, c'est-à-dire mettre en pause pendant la diffusion d'un programme à n'importe quel moment. Cette option est très pratique pour aller chercher un petit encas ou répondre au téléphone, par

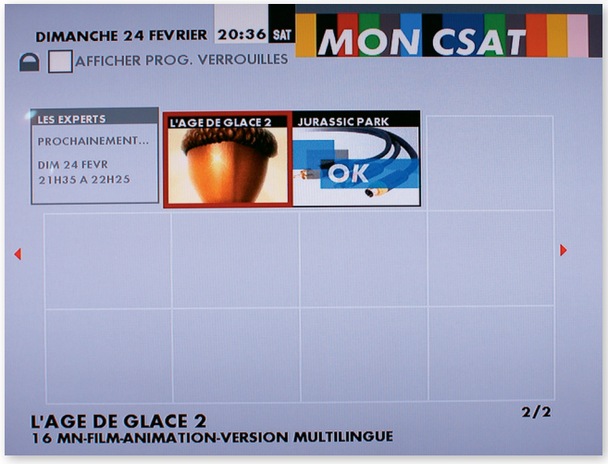


exemple. Notez que même si un enregistrement est en cours sur une chaîne, il est possible de faire Pause sur une autre chaîne, et ce, quelle que soit sa définition. Cependant, si techniquement, cette opération est possible, notez que nous avons constaté une dégradation de quelques images du programme enregistré comme peut l'illustrer l'image suivante uniquement au moment de la pression sur le bouton Pause de la télécommande. C'est arrivé sur le Maxtor OneTouch 4 500 Go que nous avons testé. Les autres disques durs testés n'ont pas eu ce problème.



Mon Csat

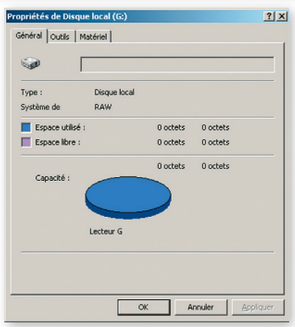
Les enregistrements sont tous accessibles à partir du canal 99 : Mon Csat. Une interface très claire indique les programmes enregistrés et programmés. Les programmes peuvent être enregistrés sur un disque dur externe ou sur un lecteur/enregistreur de salon (via la prise Péritel ce qui entraîne une perte de qualité). Dans ce dernier cas, ils sont représentés par une icône avec des câbles. Pour les enregistrements sur le disque dur externe compatible, l'icône est une image du programme enregistré.



À postériori, il est possible de transférer un programme enregistré sur le disque dur sur un appareil de salon externe via la prise péritel. Il est également possible d'appliquer une protection parentale afin d'éviter aux enfants d'accéder à certains programmes dont le contenu pourrait les heurter. Un petit mot sur la qualité de l'enregistrement sur le disque dur : Il est rigoureusement identique à la source aussi bien pour le son (Dolby Digital par exemple) que pour l'image (16/9 et HD).

Le disque dur branché à un ordinateur

Nous avons voulu voir ce que contenait le disque dur connecté à un ordinateur. Pour déconnecter le disque dur du terminal Dual-S, le système conseille de presser le bouton Stop de la télécommande durant quelques secondes. Cela permet d'assurer le stockage des programmes enregistrés sur le disque dur. Cependant, nous avons débranché le disque dur sans passer par cette étape et les enregistrements, une fois le disque reconnecté au terminal, étaient toujours présents. Toutefois, nous conseillons tout de même de suivre les recommandations. En effet en rebranchant le disque dur, le terminal risque de demander une réinitialisation pour le reconnaître et effacer tout le contenu....



Comme nous le pensions, le disque n'est pas exploitable sous Windows, ni sous Mac OS. Le disque est reconnu, mais le système indique qu'il n'est pas formaté. Cela évite aux programmes proposés par CanalSat de se retrouver ensuite sur des réseaux d'échanges de fichiers ce qui est plutôt normal pour le Groupe Canal+ qui verrouille depuis longtemps les transferts.

Nous avons pu prouver que les disques durs recommandés par Canal+ pour l'enregistrement à partir du terminal Dual-S ne sont pas les seuls à être compatibles. Si vous avez la chance de posséder l'un des disques compatibles cités, vous n'aurez peut-être pas à acheter un nouveau support de stockage. Essayez-le !

Pour conclure

Si vous ne disposez pas encore d'un disque dur compatible, sachez que Canal+ rembourse 50 Euros sur l'achat d'un disque dur externe officiel (le Western Digital MyBook II Essential 500 Go et le LaCie Desktop Hard Disk 500 Go uniquement). Cela constitue tout de même une bonne économie. Les autres ne sont pas concernés par cette opération spéciale.

Les responsables du service technique du Groupe Canal+ disent avoir actuellement plusieurs dizaines de modèles de disques en cours de tests qui « *garantiront à l'abonné des performances proches du zéro défaut* ». Il reste donc à Canal+ à mettre à jour sa liste de disques durs compatibles et comptez sur nous pour avoir remonté l'information que vous lisez et pour effectuer le test de la compatibilité avec le terminal Dual-S lors de nos prochains tests de disques durs.

Sylvain Pichot ❮

TS222-NANOXX HD 16/04/08 16:36 Page 132

NANOXX 9500 HD. *Voici un terminal numérique HD digne d'intérêt, le NANOXX 9500 HD : il accepte facilement un disque dur externe via le port USB 2.0 pour enregistrer vos émissions en SD et en HD. Il dispose d'une capacité de 10000 canaux et des commandes DiSEqC 1.0/1.1/1.2/ USALS pour antennes fixes et motorisées. Outre la sortie HDMI, vous trouverez une sortie vidéo composantes et une double sortie audio numérique, optique et coaxiale.*

La HD de qualité avec PVR se démocratise

Le NANOXX 9500 HD est l'un des plus petits terminaux HD que nous avons testé et il ne lui manque cependant rien : un large afficheur fluorescent multifonctions sur sa face avant, une double interface commune et une connectique très complète sur sa face arrière. Outre l'afficheur, la face avant comporte un témoin lumineux bleu couplé avec le bouton marche/arrêt et six autres boutons pouvant se substituer à la télécommande ; sur la partie droite, vous trouverez un volet qui dissimule l'emplacement pour deux modules PCMCIA et un lecteur de carte. L'afficheur ne se contente pas de donner le nom du programme mais aussi des indications de réception, de format vidéo (1080i !), de connexion du port USB et de module PCMCIA ou autres. Le pilotage du terminal est confié à une télécommande de grandes dimensions avec six touches spécialement dédiées à l'utilisation d'un disque dur externe : enregistrement, lecture, avance/recul rapide, pause et arrêt. Une touche « MEDIA » permet un accès direct aux fichiers enregistrés sur le disque dur sous le dossier « record ». La face arrière est munie d'une connectique très complète : deux prises péritel habituelles, complétées par une sortie RCA vidéo composite, une prise Y/C et trois prises RCA YPrPb composantes actives uniquement en HD ; côté audio, vous trouverez une sortie RCA stéréo analogique et une double sortie numérique, optique et électrique, bien sûr compatible avec le Dolby Digital HD oblige. Mais encore un port USB 2.0, un port Ethernet et une prise RS 232. Enfin, en option, ce terminal peut être muni d'un connecteur SATA pour disque dur ! Notez que la face arrière comporte aussi un interrupteur général et un commutateur SD/HD : sa manœuvre implique le « re-boot » du terminal.

Installation

Le menu principal est original : il fait appel à une succession de sept icônes animées réunies par une ligne brisée. Vous trouverez ainsi les menus Installation, Configuration système, Configuration canaux, Verrouillage parental, Jeu, Multimedia et Accès conditionnels.
Contrairement à nos habitudes, nous avons d'abord testé ce terminal en mode fixe avec une antenne multisatellites et un commutateur DiSEqC 4entrées/1sortie pour les quatre satellites Astra1, Hot Bird, W3A et AB3 ; dans le menu « INSTALLATION », nous avons en conséquence utilisé la commande DiSEqC 1.0 (1,2,3 et 4) pour commuter nos LNB ; mais vous remarquerez que le DiSEqc 1.1 est aussi disponible, permettant de commuter jusqu'à 16 LNB. Mais nous l'avons aussi testé en mode motorisé en privilégiant la commande USALS ; cette dernière est à la fois facile à mettre en œuvre et à utiliser, car elle est fiable : nous n'avons constaté aucun positionnement erratique ! Les recherches automatiques sont aussi très performantes et rapides ; vous pouvez définir plusieurs critères dont la recherche par réseau. Toutes les chaînes sont classées par satellite. La capacité de 10000 canaux destine particulièrement ce terminal à une utilisation motorisée.

L'accès est direct par la touche centrale « OK », mais vous pouvez

TS222-NANOXX HD 16/04/08 16:37 Page 133

changer de liste rapidement en appuyant sur la touche « FAV » ; vous pourrez constituer ces listes à votre gré. Pendant ces sélections, vous pourrez visualiser l'image en cours dans une petite fenêtre et bénéficier des actions des touches de couleur pour effectuer des tris alphabétique, par opérateur mais aussi par chaînes émettant en HD. La barre d'information vous donnera toutes les informations disponibles sur le programme en cours et les différents paramètres de réception. Vous trouverez aussi tous les outils d'édition pour les chaînes mémorisées. Vous disposerez d'un décodeur télétexte et de sous-titres, y compris DVB, en actionnant plusieurs fois la même touche. Un guide électronique des programmes et un programmateur d'enregistrement sont aussi disponibles.

Choix des chaînes

Dans l'utilisation courante, vous pourrez effectuer un arrêt sur image et un zoom sur l'image, ciblé sur une zone définie de l'écran. Pendant nos essais, nous avons pu bénéficier d'une nouvelle version logicielle que nous avons téléchargée directement sur le site de Nanoxx par l'intermédiaire du port Ethernet. La procédure est très simple : vous définissez tout d'abord la configuration Ethernet en DHCP (c'est automatique !), puis vous accédez directement au site de Nanoxx ; son accès est paramétré en usine. En sélectionnant la recherche d'un nouveau software, si celui-ci existe, il sera téléchargé en moins

> **Version logicielle testée : 2.02/2.03**

NOTRE AVIS

Le NANOXX 9500 HD est un terminal performant : bonne qualité d'image en HD ou SD que ce soit en composantes ou HDMI, commande USALS de motorisation efficace et fiable et surtout utilisation très simple d'un disque dur externe de votre choix. Un bon point est aussi à signaler pour la mise à jour du terminal via un réseau Ethernet : c'est automatique et rapide. Son utilisation est rendue agréable par ses menus au graphisme original et lisibles en HD. Son prix de vente est inférieur à 400 euros.

Distribué par IBC
94120 – FONTENAY-SOUS-BOIS
Tel 01 48 76 44 16

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

GENERALES
- Nombre de programmes : 10000

TUNER
- Fréquences d'entrée BIS : 950 à 2150 MHz
- Niveau d'entrée : N.C.
- Alimentation LNB : 13,5/18 V - 500 mA
- Contrôle de bandes : 0/22 kHz
- Contrôles des LNB : DiSEqC 1.0/1.2/USALS
- Connecteurs : 2 prises F entrée/sortie BIS

DEMODULATION QPSK et 8PSK
- Type : MCPC - SCPC
- Débit symboles : 2 à 45/10 à 30/10 à 31 MSps (QPSK DVB-S/QPSK / 8PSK DVB-S2)

DECODAGE VIDEO
- Niveau de décodage : MP@ML
- Format image : 16/9 - 4/3 - letter box
- Standard vidéo : PAL/NTSC
- Résolution : 1080i – 720p – 576p

DECODAGE AUDIO
- Niveau de décodage : MPEG 2 - couches 1 et 2
- Modes audio : mono G – mono D - stéréo
- Dolby Digital/DTS : oui/non

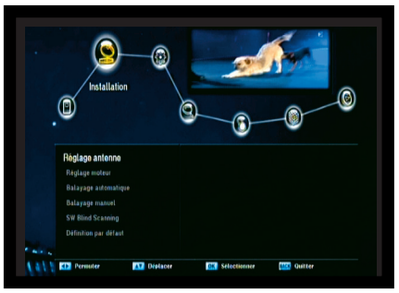
CONTROLE D'ACCES
- 2 CI

HARDWARE
- Microprocesseur : STi 7101 à 266 MHz
- Mémoires : Flash 8 MO – SDRAM 64 + 64 MO (Système+Vidéo)
- Disque dur intégré : Externe par USB
- Version logicielle testée : 2.02/2.03

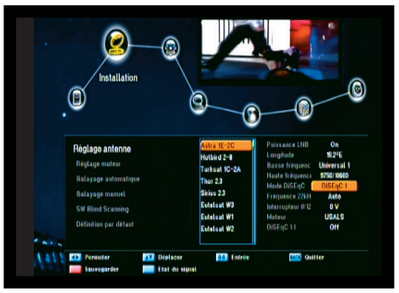
SORTIES
- Peritel : 2
- RCA : YPrPb - RCA vidéo - audio stéréo – SPDIF audio numérique
- Autres : Y/C – audio numérique optique - USB 2.0 – Ethernet - RS 232 - 115200 bauds

DIVERS
- Programmateur d'enregistrements : oui
- Télétexte : oui décodeur intégré
- Alimentation : 100 à 250 V – 50/60 Hz
- Mode d'emploi : Anglais - Allemand

DIMENSIONS
- 375 x 230 x 60 mm



1 Le menu général est original par son graphisme ; des icônes animées précisent le contenu de chaque sous-menu.

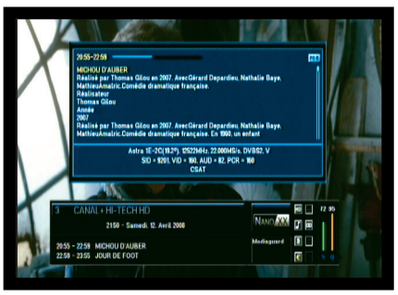


2 Vous disposez d'une commande DiSEqC 1.0 et 1.1 pour configurer une installation comportant des antennes fixes.

3 Le NANOXX permet aussi de piloter une antenne motorisée avec commande DiSEqc 1.2 ou USALS.

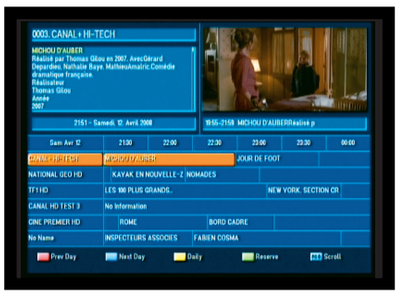
4 Les recherches peuvent être automatiques ou manuelles ; elles sont très rapides et classent les chaînes par satellite.

5 Vous pouvez constituer facilement des listes favorites ; nous avons ici disposé les chaînes HD de Canalsatellite.



6 Les informations sont bien exploitées avec des indications claires sur la réception.

7 Avec un deuxième appui sur « INFO », vous pouvez obtenir des informations plus précises : ici une résolution de 1440x1080...



8 Le guide électronique des programmes sait parfaitement traiter les informations transmises : c'est clair et coloré !

9 Les fichiers sont lisibles ; et très rapidement et facilement accessibles !

d'une minute. Puis quelques minutes suffiront pour son installation automatique sur le terminal (attention toutefois de ne rien débrancher pendant l'écriture de la mémoire flash). Il est cependant nécessaire de disposer d'une connexion Internet à haut débit, avec utilisation du port Ethernet du modem ADSL. Vous pouvez aussi, par le même procédé, mettre à jour la liste des chaînes.

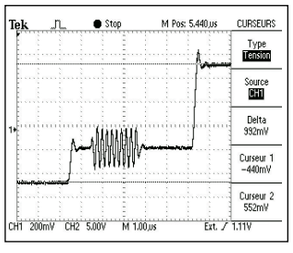
Connexion du disque dur

S'il est des terminaux connus où la connexion du disque dur externe réclame des procédures longues, ce n'est pas le cas du NANOXX : c'est immédiat. Dès que le disque dur est relié au terminal via le port USB, il est opérationnel : et l'enregistrement est immédiat, aussi bien en HD qu'en SD, tout autant que la lecture ! La seule précaution est que ce disque soit formaté en système de fichiers FAT 32 : c'est d'ailleurs la première fois que nous lisons cet avertissement sur un mode d'emploi ! Dès lors vous aurez à votre disposition les commandes classiques d'avance/recul rapide, pause et lecture lente. Pour accéder à vos enregistrements il vous suffit d'appuyer sur la touche « Play » ; le dossier « Record » apparaît alors et vous pouvez choisir le fichier que vous voulez. Vous trouverez aussi une fonction Time Shift et bien entendu un programmateur d'enregistrements. Nous n'avons connu aucun problème de décodage avec les chaînes cryptées, que ce soit en direct ou lors des enregistrements.

Images de qualité

Que ce soit en SD (reconvertie en 720p ou 1080i selon votre désir) ou en HD, les deux sorties HD, composantes analogiques YPrPb et numérique HDMI procurent des images de grande qualité, stables et définies. Nous avons noté peu de différence entre la sortie composantes et la sortie HDMI, si ce n'est que cette dernière nous a semblé donner des couleurs plus naturelles et moins agressives. La touche format vidéo permet une sélection de la résolution par appuis successifs (1080i, 720P, 576i) ; mais nous avons cherché vainement sur la télécommande une touche de format d'écran, pourtant utile pour s'adapter au vrai-faux 16/9 ! Notez que la barre d'info, outre les paramètres de réception, indique la résolution des chaînes : cette indication est utile en HD afin de savoir ce que l'on regarde qui n'est pas toujours du Full HD !

Jean-Louis Gaillard



LES PLUS

- Qualité d'image et réactivité
- Disque dur externe « Plug And Play »
- Commande USALS fiable
- Mise à jour par port Ethernet
- Double sortie audio numérique

LES MOINS

- Pas de touche de format d'écran

VIDEO	19
AUDIO	19
UTILISATION	17
RECEPTION	14
VERDICT TS	17,25

AUTOPROMO CCS 17/04/08 17:14 Page 1

CINEMA CHEZ SOI HD&DVD

Tous les mois l'actualité du Home Cinema et de la Haute Définition

Dossier :
Quelles enceintes pour quels usages ?

Pratique :
Enregistrez en Haute Définition

Installation :
Accessible ou rêvée faîtes votre installation à vos mesures

Guide d'achat
Ecrans plats, toutes les nouveautés

CINEMA CHEZ SOI 5€

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

POPCORN HOUR A-100. *L'essai que nous vous présentons ici est à la frontière entre la télévision et l'informatique : qu'on l'appelle disque dur multimedia, lecteur multimedia, ou mieux « centrale multimedia », son but est de vous apporter sur vos écrans des contenus audio, photo ou vidéo de diverses provenances, TV ou Internet, en direct, partagées ou stockées. C'est ce que sait quasiment tout faire le POPCORN HOUR A-100 : il suffit de lui donner à manger, non du Pop Corn, mais des fichiers !*

Centrale multimédia HD évoluée

Pourquoi vous présenter un tel appareil qui, au demeurant, n'a pas grand-chose à voir avec le satellite ou la TNT ? Tout simplement parce qu'il est entre autres capable de restituer brillamment les enregistrements que vous aurez effectués sur des disques durs externes connectés à vos terminaux et encore beaucoup plus en le connectant en réseau sur le Net. Car, comme nous le verrons, sa connectique est orientée vers une exploitation audio vidéo style Home Cinéma et non écran d'informatique, avec de surcroît une compatibilité avec la HD jusqu'au 1080p associé au Dolby Digital et au DTS. Mais avant d'en parler en détail, voyons quel est cet appareil qui préfigure peut-être la télévision de l'avenir avec la VOD.

Entre les deux appellations, Disque Dur Multimedia et Lecteur Multimedia, aucune ne nous convient : si la deuxième est plus adaptée, elle est cependant restrictive et ne résume pas toutes les fonctionnalités possibles.

Disque dur ou lecteur ?

Et il ne faut surtout pas confondre cet appareil avec un simple disque dur externe placé dans un boîtier, dont le rôle est uniquement de stocker des fichiers à partir d'un PC ou d'un terminal numérique : le POPCORN HOUR A-100 n'assure d'ailleurs pas cette fonction ! En fait, il s'agit d'un véritable ordinateur avec son système d'exploitation, qui peut accueillir ou non un disque dur en son sein (utilitaires et/ou fonction stockage), mais aussi importer, exporter ou partager des fichiers vidéo ou audio via un réseau Ethernet tel un serveur : c'est la raison pour laquelle nous innovons en le baptisant « CENTRALE MULTIMEDIA » ! Une centrale qui sait recevoir, envoyer ou stocker. Le concepteur (Américain) le qualifie d'ailleurs de « Networked Media Tank », littéralement réservoir de media travaillant en réseau. Inutile de préciser que ce type d'appareil ouvre des horizons étendus pour peu qu'il sache, d'une part récupérer des contenus de différentes natures, et d'autre part les exploiter, c'est-à-dire les lire. Et c'est justement la force du POPCORN HOUR A-100, car il sait quasiment tout faire : il suffit de lire ses caractéristiques techniques pour s'en convaincre.

Rien de très original au niveau du boitier : une face avant ne comportant aucun afficheur mais seulement des leds indiquant l'état d'activité et deux ports USB !

Le boitier

Ils permettent notamment de connecter un disque dur externe, voire un clavier USB. Par contre la face arrière est riche en connectique de sortie : HDMI, composantes YPrPb, Y/C, vidéo composite, audio stéréo analogique et audio numérique coaxiale. L'alimentation est confiée à un bloc secteur extérieur, tandis que le pilotage est assuré par une télécommande de grandes dimensions comportant plus de 50 touches ! Et à l'intérieur ? Peu de choses : une carte

mère minuscule mais à l'intégration très poussée et l'emplacement pour un disque dur optionnel (non fourni). Ce disque doit être de type IDE classique. Mais insistons sur le fait qu'il n'est pas indispensable au fonctionnement du POPCORN A-100 : il servira simplement à installer des applications et à stocker des données. Le choix du signal de sortie, en composantes et HDMI, va du 480i au 1080p, en passant par le 1080i 50 ou 60 Hz ; ce choix est effectué directement à partir de la télécommande en tapant « TV Mode » complété du chiffre correspondant donné dans le guide rapide d'utilisation en anglais, « NMT Quick Start Guide ». Le POPCORN est livré avec un cordon HDMI et une version française de démarrage rapide.

Prise en main

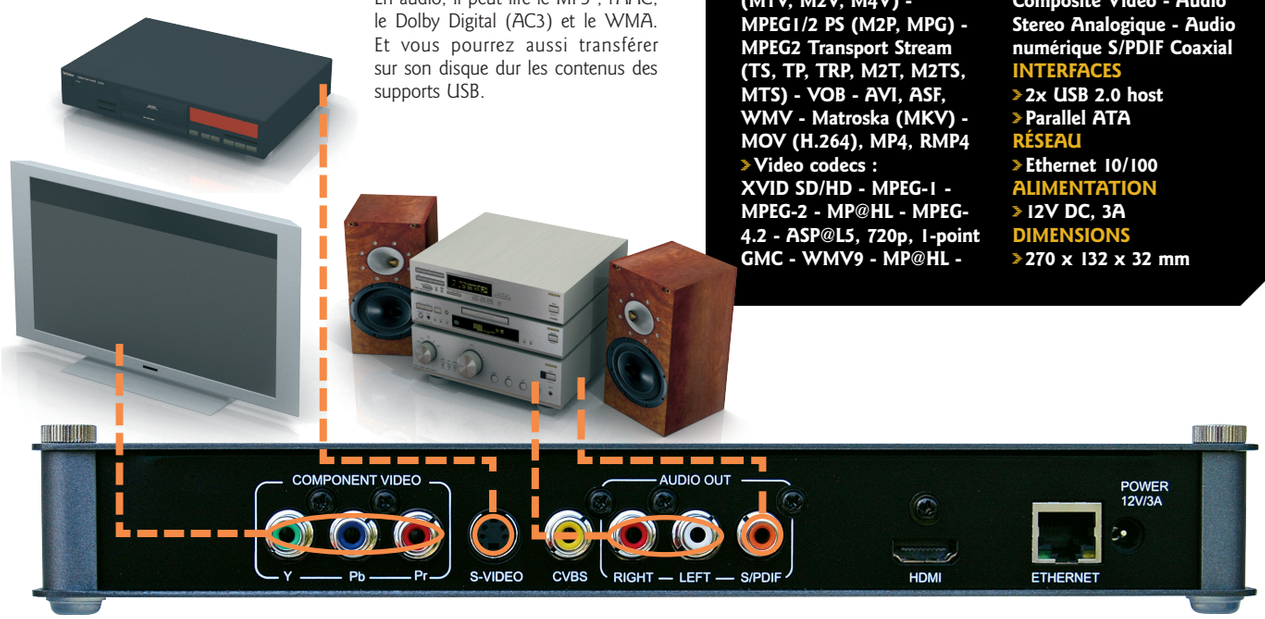
Hormis le raccordement au bloc d'alimentation et à votre téléviseur, en HD de préférence (car tout est reconverti selon votre choix en 720p ou 1080i/p) avec la sortie composantes YPrPb ou HDMI, complétée par la sortie audio numérique électrique RCA, vous devez raccorder le POPCORN sur un réseau informatique Ethernet par l'intermédiaire de la prise RJ 45 de la face arrière : vous l'aurez compris, il s'agit d'une connexion à un réseau filaire et non sans fil de type Wifi. La connexion est une chose, la configuration en est une autre, mais vous n'aurez pas à vous arracher les cheveux pour les réglages ; c'est automatique : le POPCORN récupère automatiquement une adresse réseau en DHCP lorsque vous le connecterez, comme nous, sur votre modem ADSL ! Ce qui fait que vous aurez immédiatement accès aux services WEB ! Dans le menu « PARAMETRES », vous pouvez aussi définir la résolution vidéo indépendamment de la télécommande et les paramètres audio, avec la possibilité d'alimenter votre ampli avec un signal numérique brut, que ce soit en Dolby Digital, DTS ou autres, mais aussi les décoder et les récupérer éventuellement en analogique.

Installation d'un disque dur

Vous trouverez, à l'intérieur du boîtier, une alimentation et un connecteur pour relier un disque dur IDE. En allant dans « MAINTENANCE », vous devrez le formater au format « EXT3 », utilisé notamment sous Linux. L'avantage est de pouvoir gérer des fichiers sans limitation de taille (utile pour la HD !). Vous pourrez aussi installer plusieurs applications : Samba Server (lecture / écriture sur le disque dur installé dans le POPCORN à partir des PC connectés à votre réseau), Torrent Server (téléchargement à partir du réseau BitTorrent), UPnP Server (récupération de contenus multimedia en tant que client) ou encore myiHome Server. La mise à jour logicielle du A-100 est aussi prévue au niveau de cette « maintenance ».

Utilisation hors réseau

Si votre POPCORN n'est pas connecté au réseau, vous pouvez évidemment lire les fichiers présents sur son disque dur. Mais vous pouvez aussi lui connecter, via ses deux ports USB de la face avant, un disque dur externe, un lecteur DVD externe, ou une simple clé USB ; et vous pourrez alors exploiter tout son potentiel de lecteur en SD comme en HD : du Divx au MPEG-4 H2.64, de l'AVI au MP4 et même du MKV. En audio, il peut lire le MP3 , l'AAC, le Dolby Digital (AC3) et le WMA. Et vous pourrez aussi transférer sur son disque dur les contenus des supports USB.



NOTRE AVIS

Lorsque nous avons déballé le POPCORN, emballé dans un vulgaire carton style recyclable, et découvert un boîtier basique qui fait plutôt penser à celui d'un disque dur externe, notre impression était faussée ! En le découvrant, en lisant ses caractéristiques techniques et, surtout, en l'utilisant, nous avons vite découvert ses immenses possibilités. Et c'est la raison pour laquelle nous l'avons baptisé « CENTRALE MULTIMEDIA » ! Et une centrale qui est toute désignée pour la HD avec sa connectique adaptée. Nous avons aussi découvert une installation et une utilisation facile. Certes, des connaissances en informatique pourront vous aider à l'exploiter pleinement, mais, à notre avis, un non-initié peut déjà profiter de nombreux services. Nous manquons de place pour vous présenter une liste exhaustive de ses possibilités, d'autant que nous avons reçu ce produit peu de temps avant le bouclage ! Mais nous avons largement apprécié la qualité d'image et de son délivrés par cette centrale ainsi que sa presque universalité pour la lecture des fichiers de toute nature. Laissez-vous tenter, il en vaut la peine ! Vous le trouverez chez ASS pour 279 euros (sans disque dur).

Disponible chez ASS – 75020 PARIS – Tel 01 55 25 54 24

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES*

CONNECTIVITÉ :
- Bonjour - UPnP SSDP - DLNA - Windows Media Connect - Windows Media Player NSS - SMB - NFS
- HTTP servers : myiHome, WizD, SwissCenter, MSP Portal, Llink, GB-PVR
- BitTorrent P2P
- NAS access : SMB, NFS, FTP

SERVICES WEB :
- Video : YouTube, Google Video, MetaCafe, VideoCast, DL.TV, Cranky Geeks
- Audio : iPodcast, Radiobox, ABC News
- Photo : Flickr, Picasa
- RSS feed : Yahoo! Weather, Yahoo! Traffic alerts, Yahoo! Stock, Cinecast, Traffic Conditions.
- Peer-to-peer TV : SayaTV
- Internet Radio : Shoutcast

FICHIERS SUPPORTÉS :
- Video containers : MPEG1/2/4 Elementary (M1V, M2V, M4V) - MPEG1/2 PS (M2P, MPG) - MPEG2 Transport Stream (TS, TP, TRP, M2T, M2TS, MTS) - VOB - AVI, ASF, WMV - Matroska (MKV) - MOV (H.264), MP4, RMP4
- Video codecs : XVID SD/HD - MPEG-1 - MPEG-2 - MP@HL - MPEG-4.2 - ASP@L5, 720p, 1-point GMC - WMV9 - MP@HL - H.264 - BP@L3 - MP@L4.0 - HP@L4.0 - HP@L4.1 - VC-1- MP@HL - AP@L3
- Audio containers : AAC, M4A - MPEG audio - WAV - WMA
- Audio codecs : WMA, WMA Pro - AAC - MP1, MP2, MP3 - LPCM
- Audio pass through : DTS, AC3
- Photo formats : JPEG, BMP, PNG, GIF
- Other formats : ISO, IFO
- Subtitle formats : SRT, SMI, SUB, SSA

DRM
- Cardea DRM (WMDRM-ND)

MICROPROCESSEUR
- Sigma Designs SMP8635

MÉMOIRES
- 256MO DDR SDRAM, 32M0 Flash

SORTIES AUDIO/VIDEO
- HDMI v1.1 (jusqu'à 1080p) - Composantes YPrPb (jusqu'à 1080p) - S-Video - Composite Video - Audio Stereo Analogique - Audio numérique S/PDIF Coaxial

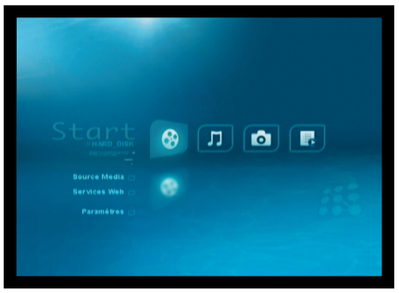
INTERFACES
- 2x USB 2.0 host
- Parallel ATA

RÉSEAU
- Ethernet 10/100

ALIMENTATION
- 12V DC, 3A

DIMENSIONS
- 270 x 132 x 32 mm

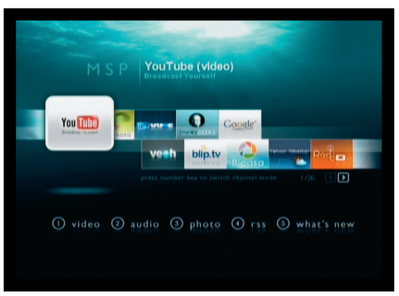
TS222-Centrale multimédia 17/04/08 16:42 Page 138



1 A l'allumage, vous trouverez cette page d'accueil avec trois menus principaux : Source Media, Services Web et Paramètres.

2 Le menu « PARAMETRES » permet, entre autres, le réglage des paramètres audio et vidéo (cet écran) mais aussi la configuration réseau en DHCP.

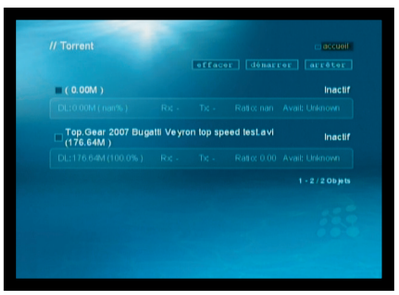
3 C'est à partir de cette page que vous accéderez aux services Web.



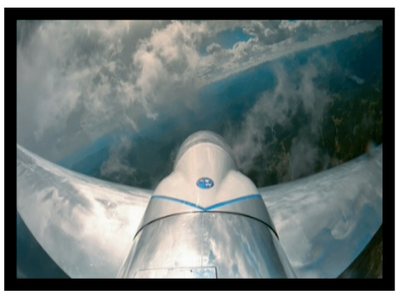
4 Voici une partie des services Web que vous pourrez atteindre : vous remarquerez entre autres, You Tube !

5 Un autre exemple de services : Musique, Photos, Radios...

6 De la Country Music autant que vous voulez ! Et avec une qualité sonore excellente !



7 Exemple de fichiers téléchargés grâce à BitTorrent.



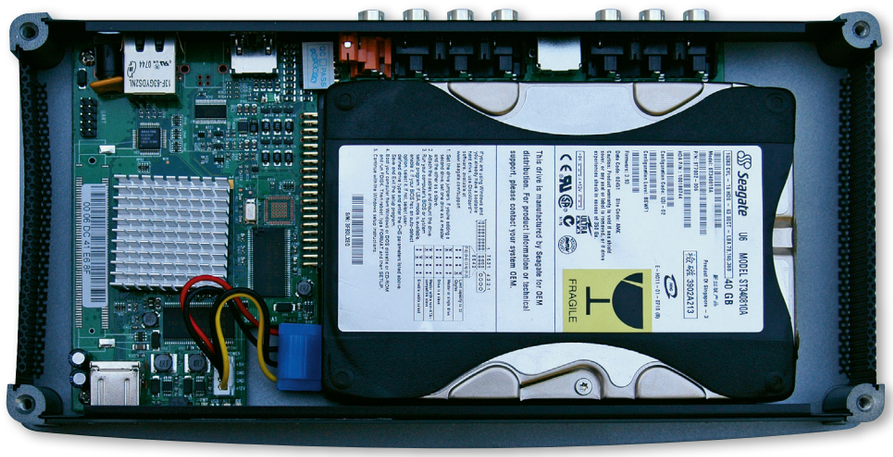
8 De fabuleuses images en HD avec le fichier « stormchasers_1080.wmv » téléchargé sur le site de Microssoft en 1080p.

LES PLUS

- Véritable centrale multimedia
- Sait presque tout faire !
- Qualité d'image en HD

LES MOINS

- Pas de liaison Wifi
- Face avant pauvre



Vous pouvez constater sur cette photo la petite taille de la carte mère comparée à celle du disque dur que nous avons installé. Cela paraît simple : cependant les possibilité sont grandes !

Mais là où le POPCORN excelle, c'est lorsqu'il est relié au NET via le réseau.

Utilisation en réseau

Vous pourrez alors vous connecter directement à de nombreux services en ligne (Services Web dans le menu) de vidéo et de radio : You Tube, Google Video, MetaCafe, VideoCast, DL.TV, Cranky Geeks, iPodcast, Radiobox, ABC News, Flickr, Picasasa, mais aussi Yahoo! Weather, Yahoo! Traffic alerts, Saya TV (Peer-to-peer TV), Shoutcast (Radio Internet) et encore d'autres... De plus, grâce à sa compatibilité UPnP, le POPCORN est à la fois serveur et client : il permet de diffuser ou de recevoir des contenus multimedia. Et vous pouvez aussi envoyer vers un ordinateur ou une console de jeux des vidéos et de l'audio stockés sur le POPCORN. Vous pourrez aussi utiliser le logiciel de téléchargement BitTorrent présent dans le POPCORN ; celui-ci effectuera le téléchargement en plaçant les fichiers dans le répertoire « DOWNLOAD » du disque dur du POPCORN. Voilà un extrait de ce que vous pourrez faire avec cette centrale multimedia ; mais il faudrait davantage de pages pour décrire en détail ce que le POPCORN peut faire.

La HD à l'état pur

Afin de visionner des extraits de vidéo en HD présents sur le Net, nous avons téléchargé quelques fichiers HD sur le site de Microsoft. Nous les avons tout d'abord téléchargé sur notre PC et visualisés avec des effets de saccade bien connus ! Puis, à l'aide du réseau, nous avons copié ces fichiers sur le disque dur interne de l'A-100 dans le répertoire « VIDEO ». Et lorsque nous avons visionné ceux-ci (en 1080p reconverti en 1080i 60 Hz), nous avons été étonnés de la qualité d'image obtenue : mieux que la HD par satellite ! Nous avons visionné ces images avec un vidéo projecteur sur un très grand écran (3 mètres) et l'impression est celle d'une image et d'un son totalement cinéma ! Et avec une fluidité parfaite !

Jean-Louis Gaillard

228 pages
de concentré de savoir-faire

Tout sur la télévision numérique dans la **compil'2008**

Hors Série exceptionnel 7 euros seulement*

Vous désirez parfaire vos connaissances ? Ne manquez pas la **compil'2008**

228 pages pour tout connaître :

- Ou et comment la recevoir ?
- Comment ça marche ?
- Combien ça coûte ?
- Comment bien choisir ?

(*) + frais d'envois

RECEVEZ LA COMPIL'2008 DIRECTEMENT CHEZ VOUS !

Oui, je désire recevoir la Compil'2008 directement chez moi au prix de 7* € !
Soit : France : 8,20€/ Europe : 9€/ Hors Europe : 11€ (expédition par avion)

Mon moyen de paiement
❏ Chèque bancaire à l'ordre de Télé Satellite
❏ Mandat à l'ordre de Télé Satellite
❏ Carte bancaire (Visa ou American Express) :

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_|/|_|_|

Signature :

Nom/ Prénom .....

Adresse .....

.....

CP ..... Ville .....

Pays ..... Tél : .....

Bulletin à renvoyer à : Télé Satellite Hors Série - DIP, service abonnement 18-24 quai de la Marne
75164 Paris cedex 19 France - Tél. 01 44 84 85 21

Pub compil2008 Page.indd 1 15/01/08 16:09:35

SATLOOK DIGITAL NIT. *Si vous avez besoin de faire des réglages précis de votre parabole et de celles de vos amis, un mesureur de champs « sérieux » s'impose. Nous vous proposons de découvrir ce modèle, qui est « basique » pour les professionnels, mais largement suffisant pour les passionnés, tant par ses performances que son budget.*

Un mesureur de champs pour tous

Le mesureur « SATLOOK Digital NIT » est en fait un analyseur de spectre fabriqué en Suède. Il a été construit pour l'alignement précis et l'ajustement des paraboles de réception satellite. Les fonctions basiques sont faciles d'accès et rapides à comprendre. Un moniteur noir et blanc de 4.5 pouces est prévu pour visualiser les chaînes analogiques (Pal, Sécam, NTSC), ainsi que le spectre de fréquence 950-2150MHz (bande C et Ku) et les données numériques. De plus les fréquences audio analogiques peuvent être écoutées sur la bande 5.5 à 8.5 MHz. Un second écran LCD affiche les fonctions et les mémoires que l'on commute grâce à un pavé numérique placé sur le côté de l'appareil.

Trouver un satellite.

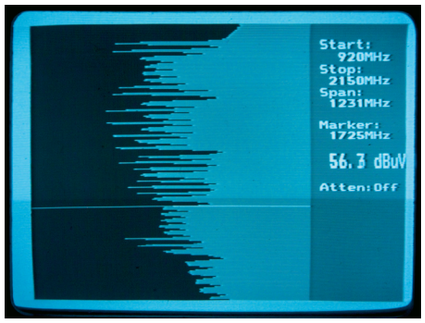
En raccordant le mesureur vous affichez le spectre de la bande de fréquence de 920 à 2150 Mhz, ce qui permet de voir les « pics » de transmission, et ainsi d'ajuster le gain et la polarisation. Il est donc assez facile de détecter les signaux des satellites dans le mode spectral et le spectre peut être étendu pour un ajustement correct de polarisation. L'accord de la fréquence se fait, grâce à un bouton rotatif, par paliers de 1MHz avec affichage de fréquence sur l'écran LCD des fonctions. De plus le « SATLOOK Digital NIT » permet d'afficher dans un sous-menu, les informations numériques de transmission tels que le taux d'erreurs, le QPSK et le rapport signal/bruit et les formats DVB. Grâce à la « NIT » (NETWORK INFORMATION TABLE), qui est une partie du standard DVB, que la plupart des satellites de télévision transmettent vous pouvez visualiser les informations à propos du satellite et des chaînes de télévision et de radio. Avec de nombreuses positions de mémoire, les images de spectres, et certaines fréquences peuvent être sauvegardées (100 spectres). Les fréquences analogiques et digitales sont stockées avec leur nom. Les mesures simultanées permettent de traiter jusqu'à 10 chaînes simultanément. La superposition d'un spectre et de données de position sauvegardés avec la lecture actuelle facilite l'identification d'un satellite et le contrôle des niveaux du signal. Un beeper permet également le pointage.

Qualité de la réception

Après avoir réglé le gain de la réception et la contre polarisation, il faut passer au « menu numérique » qui affiche notamment deux bargraphes, un pour le niveau du signal de 0 à 12 dB, un pour le taux d'erreur numérique, le BER. Pour obtenir un bon -signal, la mesure idéale du BER* (Bit Error Ratio) est de 10-4, mais 10-3 (une erreur pour mille données transmises) est acceptable. 10-3 est le seuil critique. Si, au récepteur, le taux d'erreur est supérieur (10-2 par exemple), la réception est dégradée (pixelisation, écran noir ...)

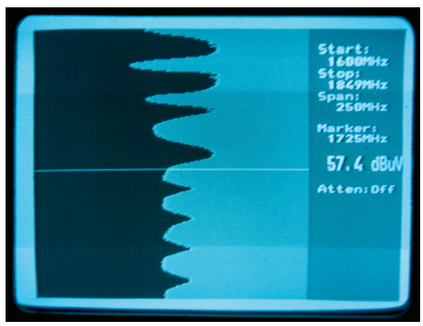
LNB et Diseqc

La polarisation du LNB est commutable avec une tension de 13V/18V.et la bande par une fréquence de 22kHz. Notez que ce mesureur est équipé d'un montage de protection pour prévenir les cours circuits lors



1 **Spectre**

2 **Digital**



3 **Span max**

4 **Channel**

NOTRE AVIS

En résumé un appareil de mesure tout a fait adapté aux besoins des amateurs de réception satellite que nous sommes, voire pour les professionnels qui ne peuvent pas accéder à des produits plus sophistiqués pour des raisons budgétaires. Le « SATLOOK Digital NIT » est commercialisé aux environs de 750 euros TTC. *

*Distribution en France par IBC France - www.ibcfrance.fr.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

FRÉQUENCE D'ENTRÉE
- 950-2150 MHz

NIVEAU D'ENTRÉE
- 30-100 dBµV

IMPÉDANCE D'ENTRÉE
- 75 ohm, connecteur BNC

TYPE DE MONITEUR
- N&B 4.5" PAL, Sécam NTSC

LARGEUR DE BANDE AUDIO
- réglable entre 5.5 et 8.5 MHz, Mono. Contrôle du volume

MÉTHODE DE DÉMODULATION
- QPSK
- Taux de petites erreurs (BER)*

TAUX DE SYMBOLE D'ENTRÉE
- 1-45MS/s

FEC
- 1/2,2/3,3/4,5/6 et 7/8

MÉTHODES DE MESURE
- Spectre en mode complet, normal ou dilaté

MONITEUR N&B 4.5"
- Contrôle de niveau par canal avec un affichage de deux caractères
- Contrôle de niveau par canal avec un affichage bargraphe
- Contrôle de niveau audio par haut-parleur

NIVEAU MAXIMUM
- Spectral avec pic maxi
- Affichage de deux caractères avec valeur maximale
- Bargraphe avec indication maximal
- Son plus aigu du haut-parleur
- Niveau de signal des chaînes numériques en clair

ALIMENTATION DU LNB
- 13V/18V, commutable

COMMUTATEUR DE FRÉQUENCE
- 22 KHz. On/Off

DISEQC
- Standard DiSEqC selon niveau 1.0

AUTONOMIE
- Environ 1 heure

POIDS
- Environ 5.5 kg batterie comprise

ALIMENTATION
- Batterie rechargeable 12V 3A
- Alimentation externe 100-230V AC/13.5V DC
- Adaptateur de voiture

ACCESSOIRES
- Adaptateur BNC femelle
- Télécommande
- Manuel

(*) BER : « Bit error ratio » soit taux d'erreur binaire, par exemple un BER de 0,1 % correspond à une erreur binaire qui se produit lors d'une mesure effectuée pendant une seconde avec une vitesse de transmission de 1000 bits/s.

de la connexion au LNB. La fonction DiSEqC contrôle tous les accessoires (commutateurs et lLNB). Cette fonction est facilement exécutée et très souple à utiliser. La batterie est rechargeable à partir d'un chargeur de batterie externe ou d'un adaptateur de voiture (câbles fournis). L'état de la batterie est affiché en haut de l'affichage LCD qui reste éclairé lorsque l'appareil est raccordé au secteur.

Daniel Renard

TS222-Courrier 17/04/08 17:54 Page 142

Les chaînes en clair ?

En tant qu'adepte du « FTA », je m'intéresse et je m'inquiète des conséquences du basculement de l'analogique au numérique ; de toujours les mutations technologiques ont exacerbé les appétits économiques ; c'est une période où les mauvais coups sont à craindre.

Ainsi le TS déc. 07 annonce la venue d'un bouquet au nom de BIS TV* et dont le contenu était assez flou : présence ou pas de M6.

Le TS janv. 08 apporte des précisions ; pour l'essentiel :

- un forfait de 40 euros pour une prestation** dite de « mise en service » ;
- l'absence confirmée de M6 et donc de W9.

Voilà donc un opérateur qui tente de se constituer un fond de commerce en fédérant ses quelques chaînes thématiques à la plupart des chaînes TNT.

Soyons clairvoyants, ce bouquet a vocation à attirer d'autres chaînes existantes en FTA et ainsi l'on se dirige vers une disparition de la gratuité dans le PAF satellitaire ; que restera-t-il ? Peut-être les chaînes publiques sur AB3.

Et le sort du téléspectateur lambda dans tout cela ?

1- Il redescend sur terre et retrouve les délices des aléas techniques dûs aux problèmes de maintenance et de propagation ; le vécu m'a fort instruit à ce sujet.

2- Il se contente des chaînes publiques si elles perdurent.

3- Il paye, combien ? Cela est à débattre : pour l'option « Panorama » on annonce 4,90 euros/mois ; FAUX, si on compte bien : pour un engagement de 12 mois (carte prépayée) vous déboursez 99 euros d'où 99:12 = 8,25 euros/mois ; pour la suite, tout est libre car il faut comprendre que le tarif de départ est évidemment promotionnel.

N'oublions surtout pas ceux qui ont eu l'idée de s'installer dans des endroits pas possibles – non couverts ou mal couverts par la TNT terrestre.

L'option 1 suffira, pas question, il leur reste 2 et 3 auxquelles s'ajoute une option 4 : on déménage.

Vraiment, je ne comprends pas la tendresse que vous portez à cette opération de marchandisation, en outre elle s'inscrit dans un contexte plus général de chambardement : voir ce qui se trame pour l'AV francophone : (TV5, Euronews, France 24).

Quant à l'argumentation des droits de diffusion, elle est à mettre en pièces :

- Quelle contrainte économique cela représente-t-il ?
- Les « petites » chaînes en FTA apparemment s'en accommodent.
- Quant à nos voisins : no problem, une remarque à ce sujet : l'apprentissage des langues permettrait de profiter de leur riche télévision gratuite.

Notons également que nos chaînes FTA portent une présence et un reflet de notre pays.

Une conclusion évidente s'impose : il faut dénoncer toute entreprise de démolition de notre PAF satellitaire menée au profit de quelques-uns et au mépris de tous.

PS : Pouvez-vous me renseigner sur les points suivants :

* 1- Que signifie BIS qui est sans doute un acronyme ?

** 2- La prestation « mise en service » consiste en quoi ?

***3- Qui est l'opérateur en question et de qui émane-t-il ?

M. Maurice Bérot

65200 Pouzac.

Il n'y a pas de « tendresse » spécifique à l'endroit de ce bouquet, simplement un vif intérêt pour un concurrent dans le paysage satellitaire français, qui est désormais, pour les offres payantes, uniquement aux mains de Canal+. De même, pour l'offre Orange qui se profile et qui pourrait être une autre solution pour les consommateurs en fonction de l'offre qu'elle va proposer dans les mois qui viennent. Pour les droits de diffusion, ils sont d'autant plus coûteux et stricts que la chaîne diffuse des produits « premium », tels le sport comme le foot ou la F1, et le cinéma récent et très récent. Sur des productions internes, des feuilletons anciens multidiffusés ou des films de stock, il n'y a pas trop de problèmes, ce qui permet à certaines chaînes, comme Direct 8 de diffuser ses émissions en clair sur le satellite en Europe et en Afrique.

Pour la signification de BIS, c'est d'abord l'acronyme de « Bande Intermédiaire Satellite » qui est la bande exploitée en sortie des LNB, mais aussi « le second, le deuxième », en d'autres termes, le second bouquet satellite. La « mise en service », c'est l'inscription et la validation de l'abonnement et de sa carte. Quant à l'opérateur de BIS, comme nous l'avons écrit, c'est le groupe AB Sat, allié à Eutelsat.

Mise à jour

Je possède un récepteur sat Triax DVB 155 FTA (date achat septembre 2006), votre essai dans TS N°200 de juillet 2006. J'ai fait un essai de mise à jour en décembre 2006 sur Astra (sans avoir affiché une fréquence particulière) sans succès, « aucune nouvelle donnée de disponible ». Je me suis rendu chez mon revendeur qui a fait une mise à jour par Internet, sur le site de Triax, il m'a dit : rien de nouveau. Depuis, j'ai fait d'autres essais de mise à jour sur Astra, toujours rien à ce jour.

Ma question : Où sont les listes favorites supplémentaires annoncées par Triax dans votre revue ? De plus, j'envisage d'utiliser ce terminal en mode motorisé USALS, or vous n'approuvez pas ce mode. Pouvez-vous me donner quelques renseignements pour la mise à jour de ce terminal ?

M. Raymond Michallon

38150 Ville-sous-Anjou.

Lors de notre essai, nous avons testé la version logicielle 1.06 ; depuis, existe sur le site de Triax une nouvelle version 1.07. Cette version, d'après nos informations recueillies auprès du constructeur, corrige les dysfonctionnements constatés avec l'USALS. Nous avons aussi appris qu'aucune mise à jour logicielle n'est disponible par satellite. Seule une mise à jour des listes de chaînes (et des transpondeurs) était disponible sur Astra sous le nom de RAPS ; cette facilité n'a été disponible qu'au lancement du produit. Elle ne l'est donc plus actuellement. Vérifiez donc si votre terminal possède la version 1.07 : si c'est le cas il est parfaitement à jour, sinon rendez-vous sur le site www.triax.fr. Vous y trouverez la version 1.07 ainsi que le loader nécessaire. Aucune autre version ne sera disponible ultérieurement.

Lettre ouverte à Strong.

Nous sommes antennistes professionnels, et depuis environ 1 mois nous installons des SRT6420 TNTSAT, avec lesquels malgré la mise à jour 1.4 installée, nous continuons à avoir des problèmes de logiciels, qui sont insupportables pour notre société et encore plus pour nos clients (augmentation des déplacements et interventions pour des problèmes de plantage ou de reset intempestif). A ce jour, nous avons installé 26 SRT6420 et tous nous posent les mêmes problèmes. Les problèmes rencontrés (que vous devez certainement déjà connaître) sont les suivants :

- reset intempestif au démarrage (retour au menu d'installation rapide)
- lorsqu'il y a eu recherche des chaînes en clair sur ASTRA et organisation de la liste des chaînes au choix du client ---> modification aléatoire de cette même liste à l'allumage du récepteur.
- malgré la commande DiSEcQ, impossibilité de recevoir un autre sat que ASTRA (restriction inadmissible de la part du groupe CANAL+)
- impossibilité de faire une recherche sur un seul transpondeur
- impossibilité de rajouter un transpondeur manuellement (alors qu'il en manque énormément dans le logiciel 1.4)
- commutation 13V / 18V / 22kHz capricieuse.
- Lors d'un réglage usine dans le menu, le récepteur redémarre non pas en commutation LNB automatique mais sur la position 13V, c'est-à-dire que le vertical.
- liste non exhaustive

Quelles solutions allez-vous trouver à nos problèmes ?

Allons-nous servir de cobaye encore longtemps ?

Pourquoi mettez-vous sur le marché un produit qui n'est pas fini, qui n'est pas testé à 100%, qui n'est pas fiable et qui fait perdre beaucoup de temps et, de

ce fait, beaucoup d'argent aux professionnels. Et encore, nous, nous savons que ce sont des problèmes de logiciel, et nous essayons de calmer nos clients, mais imaginez le particulier qui installe ce produit lui-même et qui ne peut le faire fonctionner du fait de bugs logiciel.

Quand aurons-nous une mise à jour logiciel fiable ?

David Ferreira
Directeur Technique
albuquad@yahoo.fr

Nous ne sommes pas en mesure de répondre aux questions légitimes que vous vous posez... C'est à Strong de vous apporter les solutions que vous attendez. Espérons que la publication de votre courrier, qui a le mérite de bien poser les problèmes incitera cette société à nous informer...

On peut toujours rêver....

Fidèle lecteur excédé, je prends maintenant ma plume virtuelle pour émettre mon "coup de gueule". J'ai investi l'an dernier une grosse somme d'argent dans un téléviseur LCD 42" Full HD que je compte garder longtemps. Sur ces diagonales, il devient éprouvant de se contenter de visionner une VHS ! Or, l'obtention de programmes HD est bien compliquée ! Je verse des sommes dispendieuses à CanalSat chaque mois pour bien peu de choses. La qualité du contenu s'est bien dégradée depuis les débuts de TPS il y a 11 ans, lorsque je ne regardais presque plus que "Cinestar 1 et 2". Je suis obligé de m'abonner à plusieurs "Packs thématiques" pour recevoir la poignée de chaînes HD disponibles, puisque l'option "HD" seule ne suffit plus. Je me suis équipé d'un terminal Homecast HC5101 + Powercam pour remplacer le Mediasat Max, que je considère comme une ébauche premier prix de piètre qualité, que je loue donc à perte (jusqu'au couplage des cartes dont nous a fait part CanalSat).

Et qu'apprends-je ? France 2 16/9 ne sera pas disponible sur CanalSat ! Heureusement que mon terminal me permet d'intercaler dans la liste des chaînes en provenance d'AB3 !!!

Et si je veux enregistrer une chaîne CanalSat tout en visionnant TF1 en direct ? La TNT me répondrez-vous ? Oui, mais voilà. Mon logement est équipé gratuitement et "de force" de la diffusion câblée analogique à l'image médiocre, car, dixit l'opérateur, le précédent locataire n'a pas résilié et leur a laissé une ardoise. Pour récupérer le signal de l'antenne "sur le toit", je dois m'acquitter d'une somme dissuasive provoquant le déplacement d'un technicien.

Et si je veux enregistrer un programme HD, et le graver pour le voir et le revoir pendant les prochaines années ? Impossible, il faut remercier pour cela les intérêts des majors cinématographiques ... Je dispose d'un enregistreur/graveur de salon Pioneer qui me satisfait pleinement ... en SD ...

Il est loin le temps où l'on connectait 2 câbles d'un magnétoscope pour commencer à se constituer sa vidéothèque personnelle ...

Mon idéal ?

- M'abonner à 4 ou 5 chaînes "choisies" parmi le bouquet CanalSat (comme National Geographic HD, Cine Premier HD, MTV etc.) sans financer toutes celles que je ne regarde pas. Si chacun pouvait pour une somme modique s'abonner à ses quelques chaînes au choix, je pense qu'un plus grand nombre de personnes iraient s'abonner officiellement, et CanalSat n'aurait plus à se battre contre les pirates au détriment du confort des abonnés honnêtes,

- recevoir les chaînes "classiques" en HD et SANS abonnement, pouvoir enregistrer et graver ces programmes à volonté (adieu HDCP)

- et ne plus subir la dictature des réseaux de diffusion ! Serais-je le seul ?

Comprenez également qu'habitant en zone rurale alsacienne, pas à proximité de la Tour Eiffel, je sois réticent à investir dans une antenne TNT d'intérieur ...

Mon écrit est probablement long pour une publication, mais je ne peux imaginer qu'il ne représente pas une grande partie des opinions du moment !

Stéphane Moitry
E-mail : stephane@moitry.fr

Effectivement, vous rassemblez dans ce mail beaucoup de pensées de nos lecteurs qui, comme vous, rêvent à un paysage audiovisuel meilleur... Le fait de pouvoir accéder à des programmes à la carte (voir notre article 12), devrait commencer à vous donner quelques satisfactions, en s'affranchissant des concepts de bouquets et de chaînes : vous payez uniquement ce que vous consommez. Quant à la liberté totale d'enregistrer, il ne faut pas trop l'espérer : en effet les droits d'auteur sont une contrainte incontournable que les détenteurs de contenus doivent faire respecter en limitant l'accès et la reproduction. Encore une fois, les « télés à la carte », comme nous nommons ces nouveaux services télévisuels, vont vous permettre d'accéder à de gigantesques magnétoscopes numériques , qui peuvent d'ores et déjà vous rediffuser les émissions de nombreuses chaînes. La « Tv à la demande d'Orange », « Arte +7 » ou « M6 Replay » sont, en la matière, les prémices des nouveaux services audiovisuels qui ne vont pas manquer de se généraliser dans les mois et les années qui viennent. Pour la gratuité totale, il n'y a que la TNT en réception hertzienne terrestre qui puisse vous convenir, et pour cela il faut être dans la zone desservie et posséder une bonne antenne râteau.

Bouquet Suisse

Abonné depuis quelques années, je vous écris à propos d'un article concernant l'essai du Sedea S11 paru dans le numéro 218 de janvier 2008, page 133, rubrique utilisation facile.

Il est mentionné que vous avez reçu le bouquet suisse « Sat Acces » en utilisant le lecteur de carte de la face avant. J'aimerais savoir comment trouver la carte de ce bouquet, son type de cryptage, le nombre de chaînes et, enfin, le prix de la carte ?

J'ai eu la confirmation, par téléphone, de Canalsat, qu'il n'est plus possible d'avoir une carte seule sans leur terminal de location. Je n'ai donc pas donné suite à une proposition de réabonnement.

Afin d'éviter les prélèvements abusifs, j'ai changé de numéro de compte, après en avoir averti tous les services de la vie courante !

Radical, croyez-moi et surtout... GRATUIT !

L'opposition sur prélèvement étant payante, la banque n'a rien à dire, c'est pourtant toujours la même.

Quant à Canal, les lettres (2) ayant été reçues, ils pourront essayer : plus un « kopeck » n'est disponible sur l'ancien compte !!!

Ne vous écrivant pas souvent, j'espère avoir une réponse de votre part, dans votre rubrique « Nos lecteurs ont la parole » dans un de vos prochains numéros. Merci à vous. (Quelques lignes suffiront à mon bonheur) ?

M. Laurent Pinault
18140 Sancergues.

Le bouquet suisse SSR/SRG est crypté en Viaccess, et est donc accessible sur tous les terminaux officiellement labellisés Viaccess . La carte est officiellement accessible uniquement aux citoyens suisses ou aux résidents en Suisse. Pour vous, le mieux est donc d'avoir un ami suisse qui commandera la carte et vous la confiera pour l'utiliser. Sinon, vous pourrez trouver parmi nos annonceurs certains revendeurs qui proposent cette carte de décryptage qui ne comporte pas d'abonnement

Vente illégale.

Bonjour et bravo pour vos éditos toujours excellents !

Ayant acheté hier 08/04/2008 un téléviseur LCD (32 pouces) sur www.cdiscount.com, quelle n'a pas été ma surprise de constater que cet appareil était... dépourvu de tuner TNT ! Il semble que cette société n'a pas eu envie de respecter la règlementation française et qu'elle a "déstocké" (alors qu'elle avait une année entière pour le faire). Je trouve cela purement scandaleux. Sachez que je leur ai envoyé une lettre recommandée car au téléphone, ma correspondante a prétendu que ce n'était pas www.cdiscount.com le responsable ("le vendeur") mais la marque (Samsung). Une excuse totalement bidon et irrespectueuse pour la clientèle. De plus, non seulement cet appareil est arrivé une semaine en retard, mais il était... En panne !

Ce type de pratiques est purement scandaleux. J'espère que vous voudrez bien publier ce courriel afin de "protéger" les autres clients de ce "non vendeur"...

De : Jean-Jaques Martino
E-mail : jjmartino@free.fr

Comme vous le soulignez, depuis le 6 mars 2008, soit un an après la promulgation de la loi du 5 mars 2007, il est INTERDIT de vendre des téléviseurs, quel que soit le modèle, sans tuner TNT MPEG-2 intégré. Les constructeurs, distributeurs et revendeurs avaient donc jusqu'au 5 mars dernier pour écouler les stocks d'écran qui ne comportaient pas de tuner TNT intégré. Comme votre achat date du 8 avril 2008 , vous êtes donc en droit d'exiger un appareil conforme à la législation. Samsung, via le revendeur, est donc obligé de changer votre appareil. Si cela n'est pas fait dans des délais rapides, il ne vous reste plus qu'à porter plainte auprès de la DGCCRF pour obtenir ce qui vous est dû.

BON DE COMMANDE Mai 2008

A envoyer par courrier, fax ou courriel info@ausene.fr

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone (indispensable) :

Adresse Email

Les prix indiqués dans ce catalogue sont valables le mois de la parution de la revue.
Délais : les produits de ce catalogue sont généralement disponibles mais une rupture de stock peut momentanément se produire. Un délai maximum d'un mois peut donc être nécessaire.
Droit de retour des marchandises vendues rendues en parfait état : 7 jours francs à date de réception en cas de vente par correspondance.
En cas de litige, le tribunal de commerce de Paris sera seul compétent.

Date:
Signature
Obligatoire

Oui ! Je désire recevoir rapidement les produits suivants :

Qté		
Vendeur	Port	
Envois possible CEE (et Hors CEE Hors taxes)		
	Total	

port métropole : terminaux et accessoires : 15 €,
ensembles fixes avec antenne 29 €, ensemble motorisé : 39 €. Possibilité de contre remboursement.

Paiement : ☐ Chèque à l'ordre d'Ausene ☐ Carte Aurore, Pluriel

☐ Carte Bancaire Date d'expiration : numéro de sécurité

Numéro

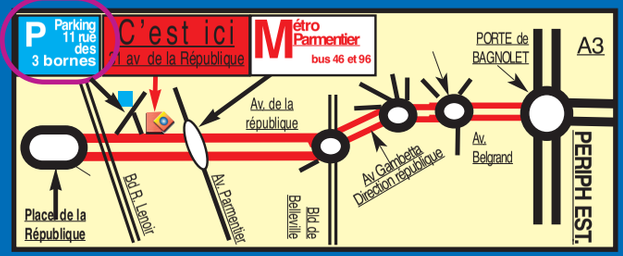
Photocopie pièce d'identité indispensable

4 FOIS

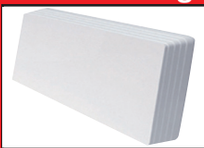
SANS FRAIS
SANS INTERET
ET SANS FORMALITES
Conditions + 300€ : Consultez nous

Aurore 0€ Comptant

paiement dans 3 mois sans frais et sans intérêts Sous réserve de l'acceptation du dossier par l'organisme prêteur



Les antennes pour faire plaisir à son propriétaire ou à un maire grincheux (et à soi-même évidemment !)



Elle s'installe facilement et discretement presque partout
Compatible TOUT Astra, Hot Bird ou AB3
SELFSAT **159€**

Mobisat Kathrein 47 x 47 Plate. Très bonne sélection du satellite. Conseillée pour Hot Bird, Astra - C.SAT ou AB3
169€
199€ version camping car

Neovia
Elle s'installe facilement et discretement presque partout. Compatible TOUT Astra, Hot Bird ou AB3. Double sortie
179€

Une parabole de 45cm 3 positions
Hot Bird, Astra1, Astra 2.
Facile à installer. Twin : 269
TechniSat DIGITAL ORIGINAL
169€

Cubsat : 50cm (Astra ou AB3) ou 70cm (Astra et HB) très discrètes à poser sur une terrasse ou un jardin
50cm **174€**
70cm **219€**

Multimo Kathrein : Une antenne 40cm utltra transportable. Type cassegrain pour astra-Canalsat ou AB3.
Déconseillée pour Hot Bird.
139€

Digiglobe : Une antenne 43cm pour un jardin. Type cassegrain pour astra-Canalsat ou AB3. Pied ou coude.
Déconseillée pour Hot Bird.
~~174€~~ **149€**

Parabole transparente de 60cm avec lnb ultra performant de 0.2dB. Pour Astra, Hot Bird ou AB3.
79€

AUSENE by Serge Surpin
31 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE
75011 PARIS
MÉTRO PARMENTIER LIGNE 3
01.53.36.75.75
Fax : 01.53.36.72.94 AUSENE@AUSENE.FR

Ouvert du mardi au samedi de 10h à 13h et de 14h à 18h30

BIS 139€ le terminal seul conseillé pour BIS — Le seul bouquet français reçu au Moyen Orient et en Europe

Abonnements Divers

ART Arabesque	12 mois avec sport	159€
Al Jazeera Sport	12 mois	79€
Berbere TV	12 mois	58€
RTVI Russie Carte 6 mois 199€	12 mois	299€
Sky Digital	Terminaux et cartes en stock activation immédiate	
Polsat Familijny	12 mois	299€
MaxTV Roumanie	12 mois	229€
Ecuavision, Premiere, TV Cabo, Showtime, etc...		consultez nous

Chaînes X

SEXVIEW — Sexview Viaccess 1 an 189€ Avec déco : 249€
Sexview HQ 2 chaine hd et une sd 1 an Avec module

MARC DORCEL TV — DORCEL TV + InXtc FREE X TV 1 + FREE X TV 2 X + DREAM TV **99€**

FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	6 mois	52€
FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	12 mois	99€
MCT 22 chaines X	12 mois	229€
MCT 6 chaines X	6 mois	89€
REDLIGHT 4 XXXX	12 mois	98€
Pack Echostar DSB2200 +CARTE MCT21	12 mois	339€
Pack ECHOSTAR VIACCESS + Dorcel	12 mois	199€
Pack ECHOSTAR VIACCESS + Sexview 12 plus	12 mois	299€
Pack Dorcel TV 4X + Module Aston-viaccess	12 mois	159€
Pack sexview 12plus+Module Aston-viaccess	12 mois	269€
Pcmcia zetacam blue 1 sexview xxx		59€
Powercam X		139€
Carte Bis Panorama + sexview 12plus	12 mois	279€

INFO@AUSENE.FR
CATALOGUE COMPLET
AUSENE.FR

juin1-6.qxp 16/04/08 17:38 Page 1

WE SPEAK ENGLISH
DETAXE POUR EXPORT

AUSENE
by Serge Surpin
WWW.AUSENE.FR

Le n°1 Du satellite et de la TNT

Question :
Quel est le bouquet qui ne respecte pas la loi et qui refuse les cartes seules en HD ou en TNT ?

LES PROMOS DE MAI 2008 !!

IL FAUDRAIT ÊTRE bête POUR NE PAS EN PROFITER

- PACK HAUTE DEFINITION Humax HDTV2000 France + Selfsat (antenne rectangulaire) — SELFSAT — **399€** — au lieu de 548€ — Ecotaxe incluse : 1.15€
- PACK Humax 2000+powercam pro et Selfsat — SELFSAT — **499€** — au lieu de 577€ — Ecotaxe incluse : 1.30€
- Pack Aston Simba 202 avec Selfsat ou Mobisat — SELFSAT — **359€** — au lieu de 388€ — Ecotaxe incluse : 1.30€
- PACK Visiosat TVS 4300 avec powercam avec 3 chaines X (Free TV, FreeX TV 2, Xdream TV) pour un an — **199€** — au lieu de 248€ — Ecotaxe incluse : 1€
- PACK Topfield 5000 plus + powercam pro + visiosat g4 + commuteur 4/1 — **396€** — au lieu de 449€ — Ecotaxe incluse : 1.15€
- Terminal Sat Numérique FTA option avec 2 ports PCMCIA : 74€ — Ecotaxe incluse : 1€
- TERMINAL NUMERIQUE 1 lecteur Viaccess avec carte BiS 1 an (terminal seul : 99) — Ecotaxe incluse : 1€ — BIS Télévisions — **195€**
- Inb monobloc **19€**
- Inb Single **5€**

Au mois de Mai
Ausene By Serge Surpin largue son stock à prix incroyables sur internet : AUSENE.FR

TOUS LES ACCESSOIRES SUR AUSENE.COM
antennes, commutateur, LNB, etc...

TNT SAT — TNT GRATUITE PAR SATELLITE

Avec carte pour quatre ans de réception

229€ Ecotaxe incluse : 1€

379€ Ecotaxe incluse : 1€ — avec antenne super discrète selfsat

Strong MPEG-2	avec selfsat
str 6410 129€	279€
str 6420 149€	299€

Technomate Combo TM 6900

469€

Sat et TNT en HD MPEG4 avec sortie USB pour d^ue dur

Arion HD superbles images super prix Ausene.fr

PowerCam, pour lire toutes les cartes

Astoncrypt
Nouvelle version
Compatible HD TV
129€

S2 Dual 2.14 dolby digital 109€
Aussi dispo Viaccess 85€

TOPFIELD — LEADER OF MULTIMEDIA HOME

TOPFIELD 7770 HDTV 2CI — HD ready

Le PVR ready USB est dispo

399€ Ecotaxe incluse : 1€

479€ avec powercam pro Ecotaxe incluse : 1€

Linux DREAM multimedia.TV

Faut-il y croire ?
Dream annonce la sortie du DM800 fin mars
et le DM8000 fin mai... !!!
si ça pouvait etre vrai !

243€ ht in 349 avec powercam Ecotaxe incluse : 1€

Disponible en 500 GB

TechniSat DIGITAL ORIGINAL

Recepteur satellite double tuner 2 CI 160Gb ou 500Gb

En Stock le nouveau Digicorder HD MPEG-4 HDTV S2 TWIN 160Go Version Française

aston® BIS Télévisions

Promotion : Simba 202 avec carte Bis Panorama : 239€

La mise en place de la réglementation DEEE relative au reciclage provenant des matériels électroniques impose une taxe. En attendant des motants exacts, soit nous détaillons sur ce document le montant individuel pour chaque produit, soit nous le prenons provisoirement à notre compte et sera indiqué sur facture.

TS222-Zapping 17/04/08 17:55 Page 146

Zapping

Rubrique réalisée par Daniel Renard avec la collaboration de KingOfSat.

L'ACTU DES FRÉQUENCES

Sur Turksat 1C (42 °E),

- Début des émissions de **FX Turkey** sur 10980 MHz, pol.V SR:14150 FEC:5/6, Anglais.
- Début des émissions de **Dunya TV** sur 11996 MHz, pol.V SR:26000 FEC:5/6. Turc.
- Nouvelle fréquence pour **TV 5 Turkey**: 11996 MHz, pol.V (SR:26000 FEC:5/6, Turc-Clair)
- Début des émissions de **Pembe Smart** sur 12660 MHz, pol.V SR:9150 FEC:5/6 Turc, Anglais.
- **Berat TV** (Turquie) est diffusée sur 12127 MHz, pol.H SR:7400 FEC:5/6,Turc.
- Début des émissions de **MMC Türk** sur 11959 MHz, pol.V SR:2960 FEC:3/4 Turc.
- Début des émissions de **Fasıl** sur 12136 MHz, pol.H SR:3703 FEC:5/6 Turc.
- **Astro** teste ses émissions sur 12136 MHz, pol.H SR:3703 FEC:5/6 Turc.

Eurobird 9 (9 °E),

- Début des émissions de **MusicMax Hungary** sur 12034 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4, Hongrois.
- **TV 2, FilmBox Extra, RTL Klub , Magyar ATV** , testent leurs émissions en DVB-S2 Clair sur 12073 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4, Hongrois.
- **Filmbox HD** teste ses émissions en DVB-S2 Clair sur 12073 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4, MPEG-4 TVHD /.
- Début des émissions de **Magyar TV 2 , M1 - Magyar TV, Duna TV, National Geographic UK**, sur 12073 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 SID:10 PID:416/417 Hongrois.
- **M-Three** teste ses émissions sur 11785 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4

- **Al Jazeera English, BBC World , E! Entertainment TV, BBC World, E! Entertainment TV, Fox Sports Africa, E! Entertainment TV , Fox Sports Africa, G Extra , G Prime** ont commuté sur le standard DVB-S sur 11897 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 Anglais.
- Début des émissions de **Kairali TV** sur 11843 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Malayalam.
- Début des émissions de **Dunya TV** sur 11118 MHz, pol.H SR:1428 FEC:7/8 Turc.

Sur EuroBird 1 (28.5E)

- Début des émissions de **AIT Moviestar** sur 11223 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.
- Début des émissions de **Flava** sur 11642 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.
- Nouvelle fréquence pour **Genesis**: 11488 MHz, pol.V (SR:27500 FEC:2/3 Anglais).
- **The Baby Channel** teste ses émissions sur 11343 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.
- **PitchGaming** teste ses émissions sur 11259 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.

Sur Astra 2 (28.2°E),

- Nouvelle fréquence pour **Sky Vegas & Sky Poker**: 12012 MHz, pol.V , SR:27500 FEC:2/3 Anglais
- Début des émissions de **Brit Asia TV** sur 12480 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.
- Début des émissions de **GMA Life TV** sur 11681 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 Anglais Tagalog.
- **AIT International** est diffusée sur 11223 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.
- Début des émissions de **Rayat TV** sur 11527 MHz, pol.V SR:27500 FEC:2/3 Anglais.

Sur Astra 1 (19.2°E),

- Nouvelle fréquence pour **HD 1**: 10842 MHz, pol.V (SR:13333 FEC:3/4, MPEG-4 TVHD
- **Radio Bremen TV** est diffusée sur 12421 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4

Sur Eutelsat W2 (16E),

- Début des émissions de **If TV** sur 11513 MHz, pol.V SR:29950 FEC:3/4 Roumain.
- Début des émissions de **Eurofootball** sur 11148 MHz, pol.V SR:8900 FEC:3/4 Bulgare.

- Début des émissions de **TV Jasmin** sur 12728 MHz, pol.V SR:26050 FEC:2/3 Bosniaque.

Sur Hotbird (13°E),

- Début des émissions de **TVS - TV Silesia** sur 12303 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Polonais.
- Début des émissions de **Telepiù Channel** sur 11623 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Italien.
- Début des émissions de **Payam e Afghan** sur 11785 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 Afghan.
- **BLUTV** est de retour sur 12539 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 Italien.

Sur Atlantic Bird 4 (7° O),

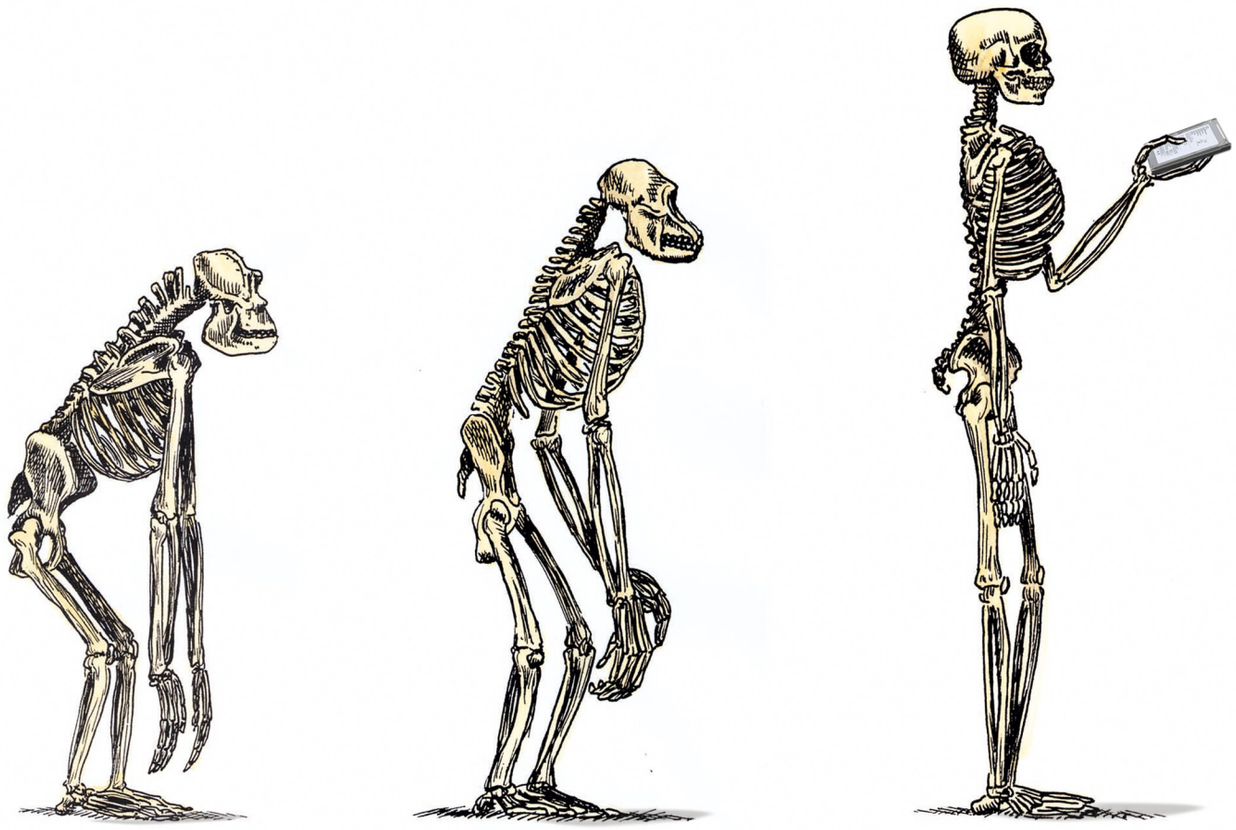
- **Betakat Daawa 1, Betakat Daawa 2** testent leurs émissions sur 10873 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Arabe.
- **Al Mal Business Channel** est de retour sur 10853 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4, Arabe,
- **Al Lord TV, Red Sea TV, Ahlulbayt Satellite Channel** , diffusent leurs émissions en DVB-S Clair sur 10719 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Arabe.
- **Al Quds** est diffusée en DVB-S Clair sur 10873 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Arabe.
- **Al Hiwar TV** est diffusée sur 10911 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Arabe.
- **Al Mawadah TV** est diffusée sur 12399 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 Arabe.

Hispasat 1C (30°O)

- **Fox Next Portugal** teste ses émissions en DVB-S Clair sur 12092 MHz, pol.V SR:27500 FEC:3/4 Portugais.

Projet1 15/10/07 10:41 Page 1

É-VO-LU-EZ !



TNT 18 CHAINES GRATUITES

Laissez évoluer votre récepteur TNT:
Transformez votre simple tuner en lecteur/enregistreur double tuner !

Entrée USB en façade

Emplacement pour Disque dur

ORT8965
Récepteur numérique terrestre
Evolutif *

* en double tuner et lecteur enregistreur
par adjonction d'un disque dur interne.

OPTEX Electronique

GROUPE NORMAND
ZI du pommier Bld Eugène Thomas 62110 Hénin-Beaumont
Tél: 03.91.83.00.70 - Fax: 03.91.83.00.99 Email: optex@optex-normand.com

www.optex.fr

Photos et documentations non contractuelles - Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits sans préavis - sous réserve de réception dans votre zone de couverture.

pub TNT ant +SNT300.pdf 13/11/07 12:20:26

SEDEA®

LE NUMÉRIQUE TERRESTRE ET SATELLITE

ANTENNE EXTERIEURE AMPLIFIEE

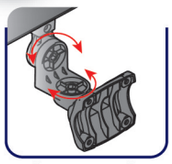
TNT

La technologie se pose partout

2,5 x 44 x 10,5 cm

Avec l'antenne TNT SEDEA, la technologie prend son envol. Le temps d'un battement d'ailes, vous voilà prêt à visionner le meilleur de la TNT ...

- Une antenne dernière génération. Sa taille d'oiseau lui permet de se poser partout : murs extérieurs, balcon, terrasse, caravane ...
- Un ensemble de fixation pour poser l'antenne où bon vous semble.



Fixation universelle

Installation sur mât

Installation murale

Installation caravane

Installation balcon

RECEPTEUR NUMERIQUE SNT 300

TF1 France 2 France 3 CANAL+ France 5 M6 arte Direct 8 W9 TMC NT1 NRJ LCP PUBLIC SENAT France 4 BFM TV NEWS 24/7 i>TELE EUROPE 1 gulli

Réception des chaînes ci-dessus possible selon les émetteurs et sous réserve de récepteur numérique terrestre

TNT CHAINES GRATUITES

Dimensions : 4,5 x 16,5 x 28 cm

- **Recherche automatique ou manuelle des chaînes**
- **Affichage du niveau de réception de l'antenne**
- Guide Electronique des programmes
- Verrouillage parental - Menu multilingues - Timers
- **Fonctions Télétexte, Sous-titres**
- **Possibilité d'alimenter une antenne intérieure ou extérieure active en 5 Volts.**
- **Châssis métallique**
- Fonctions Zoom, Jeux et **Mosaïque**
- 2 sorties RCA audio analogique (D/G)
- **1 sortie RCA audio Numérique**
- 1 sortie RCA vidéo
- Connecteur informatique RS232
- **Interrupteur M/A**

SEDEA® Z.I. A, BP 10404, 59474 SECLIN CEDEX - contact@sedea.fr
Liste des revendeurs sur www.sedea.fr

SEDEA ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Photos et documentation non contractuelle