Retrouvez Le *guide d'achat* des terminaux numériques

N° 221 - AVRIL 2008

www.telesatellite.com

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

EN PLUS TABLEAUX COMPLETS DES FREQUENCES, DES CHAINES SATELLITES ET HD

Passage au tout numérique en 2011

EXCLUSIF

FRANCE 2 ET FRANCE 5 PASSENT EN 16/9 LE 7 AVRIL

- *Comment les chaînes vont-elles gérer ce nouveau format ?*
- *Notre dossier complet, avec le tournage des « Années Bonheur » en 16/9*

Les essais du mois

RÉCEPTION SATELLITE

Terminal MVISION S-4 USB pour recevoir la TNT espagnole

HOME CINEMA

Ampli Haute Définition Onkyo TX-NR905

Nouvelle gamme AV505 de téléviseurs Toshiba

Vidéoprojecteur mono-DLP Full HD Sim2 Domino D80E

France Monde quel avenir ?

Où en est la TNT espagnole ?

Internet dans le TGV un exploit technique

M 01147 - 221 - 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 221 - BIS.indd 1 14/03/08 18:28:01

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

TS221-Edito 17/03/08 17:07 Page 3

par **Daniel Renard**

Y a-t-il un pilote pour la TNT ?

Tout avait pourtant bien commencé ! Depuis 3 ans, le 31 mars 2005, date du lancement de la TNT en France, le CSA avait établi un calendrier de mise en service des 115 émetteurs dits « *principaux* », fixés par la loi, pour assurer une couverture minimum de 85 % de la population française. Ce plan de couverture faisait l'objet d'une mise en place progressive jusqu'à la fin 2007 des différents sites : à peu de choses près, tout a été réalisé, à la fois dans les temps et selon les villes prévues. Pour augmenter la couverture et dépasser les 90 % de la population, avec comme objectif 95 %, un nouveau plan a été négocié avec les chaînes concernées et une liste de nouveaux émetteurs, dits secondaires, a été établie. Dans notre précédente édition, nous avons publié, entre autres, la liste des mises en service fixées officiellement par le CSA en décembre 2007, comme le prouvait la liste publiée le 6 décembre (phase dite « *7A* », que nous avons dénommée « *8A* » pour être, plus logiquement en accord avec l'année 2008 !) : au total, plus de 65 sites annoncés pour le 31 mars 2008, puis 75 pour juin 2008, plus de 65 pour octobre 2008 et à nouveau une soixantaine pour décembre 2008. Au total, pour cette année, il y avait donc environ 265 émetteurs prévus... un programme de titans !

On pouvait penser que ces listes étaient établies avec une fiabilité certaine, et surtout une base technique réelle, sachant que pour mettre un émetteur en fonction, il faut particulièrement veiller aux interférences avec les autres émetteurs existants, qu'ils soient en analogique ou en numérique. C'est pourquoi, parallèlement, il est prévu sur certains sites, un réaménagement des fréquences analogiques afin de dégager l'espace hertzien nécessaire à la mise en place des nouvelles fréquences numériques. Au vu des listes publiées par le CSA, on pouvait penser que tout ce travail était fait par des techniciens et des ingénieurs experts en la matière, avec toute la compétence et le sérieux nécessaire... Force est de constater que le résultat prouve le contraire !

En effet, à la mi-février 2008, pour une mise en service fin mars, le CSA a publié un communiqué fixant la liste des émetteurs devant être mis en service le 31 mars 2008, une liste limitée à... 6 zones ! Dix fois moins qu'annoncé ! Seules les villes de Amiens, Bar-le-Duc, Saint-Dizier (Haute-Marne), Blois, Châtellerault (Vienne) et Périgueux seront desservies au 31 mars... Pour les autres émetteurs desservant Saint-Quentin (Aisne), Romans-sur-Isère (Drôme), Cahors, Gap et Porto-Vecchio (Corse-du-Sud), ils seront « *mis en service dès que les aménagements de fréquences, nécessaires pour que la diffusion numérique ne perturbe pas la diffusion analogique, auront été effectués* ». Ainsi, nous sommes mis devant le fait accompli.

Comment peut-on faire de telles erreurs d'appréciation ? Comment expliquer qu'en décembre on prévoie 65 sites et que deux mois après, il n'y en ait plus que 6 ? On ne peut pas dire que cela semble être du travail sérieux... Il ne suffit pas de publier des listes théoriques de mise en service : il faudrait peut-être vérifier que les sites prévus soient réalisables à la date fixée : rien n'est inconnu, on connaît les émetteurs en service et on connaît les émetteurs prévus... Si cela n'est pas faisable, il suffit de ne pas publier de listes qui sont autant de « *promesses* », donnant de faux espoirs à tous ceux qui attendent la TNT avec impatience, une TNT qui devient incontournable dans un paysage audiovisuel français en pleine mutation.

Pour la TNT HD, nous sommes « *pilotés* » exactement de la même façon : il était prévu que le lancement de la TNT HD ait lieu au début du deuxième semestre 2008, pour assurer, notamment, la diffusion en HD gratuite, accessible au plus grand nombre, de grands évènements sportifs comme Roland Garros, l'Euro 2008, le Tour de France et les JO de Pékin... Or à ce jour, les trois opérateurs concernés, France 2, TF1 et M6, faute d'avoir pu signer la convention nécessaire avec le CSA, n'ont toujours pas constitué la société d'exploitation du R5, indispensable à la réalisation du réseau TNT HD. Difficile d'imaginer dans ces conditions de pouvoir recevoir la TNT HD en juin... Déjà, on entend que son lancement aura lieu « *progressivement* » à l'automne !

Peut-être aurez-vous la chance de regarder, si vous habitez à Paris, Lyon, Marseille, voire Bordeaux et Rennes, comme l'année dernière, une « diffusion expérimentale » de la TNT HD sur ces émetteurs qui sont déjà équipés... Toujours est-il que nous serons loin des espoirs suscités par l'annonce du lancement de la TNT HD pour l'été 2008 !

Il nous semble que le déploiement de la TNT, que ce soit en SD ou en HD, ne soit plus réellement piloté, et que l'aménagement se passe au gré des pressions... Peut-être y a-t-il trop de pilotes, plus ou moins autoproclamés ? Les intérêts de chacun, pas toujours convergents, conduisent à cette situation erratique, dont les téléspectateurs sont les seules victimes. Il est temps de redresser la barre !

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 nemo

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, Daniel Renard. 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 : Iñaki 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.

LA TNT GRATUITE PAR LE SATELLITE ASTRA
+ DE 350 000 FOYERS L'ONT CHOISIE

La télévision analogique va disparaître fin 2011, voire plus tôt dans certaines régions. La Télévision Numérique Terrestre (TNT) se met en place et de nombreux foyers peuvent déjà en profiter.

Pour tous les téléspectateurs qui veulent recevoir les chaînes gratuites de la TNT mais qui sont situés dans une zone non couverte ou partiellement par le numérique terrestre, il existe TNTSAT, la TNT gratuite via le satellite ASTRA. La solution TNTSAT permet à tous de bénéficier, sans abonnement et en qualité numérique, de la même offre de chaînes gratuites que celle proposée par voie hertzienne.

TNTSAT, pour qui ?

Si vous êtes situés dans l'un des cas suivant, TNTSAT est la solution.

- Les foyers situés dans une zone non couverte par le numérique terrestre
- Les foyers situés dans une zone couverte par le numérique terrestre mais qui reçoivent avec difficulté ou partiellement les chaînes de la TNT Gratuite
- Les personnes disposant déjà d'une parabole pour recevoir les chaînes nationales en analogique mais souhaitant bénéficier des 18 chaînes de la TNT Gratuite en numérique.

TNTSAT, c'est quoi ?

Les 18 chaînes gratuites de la TNT sans abonnement et en numérique

TF1 · France 2 · France 3 · Canal+ (programmes en clair) · France 5 · M6 · arte · Direct 8 · W9 · TMC Monte Carlo · NT1 · NRJ 12 · France 4 · BFM TV News 24/7 · i>TELE · Virgin 17 · gulli · LCP Assemblée Nationale Public Sénat · Avec la chaîne France Ô

+ une version régionale de France 3 au choix parmi les 24 programmes régionaux

+ 260 autres chaînes françaises et internationales en allemand, anglais, arabe, coréen, espagnol, italien, luxembourgeois, néerlandais, polonais, portugais, tchèque, turc

+ 200 radios numériques dont la quasi totalité de la bande FM

TNTSAT, comment ça marche ?

Un équipement **simple**

- 1 parabole de 60 cm orientée sur ASTRA 19°2E
- 1 pack TNTSAT* (terminal numérique + carte d'accès)

* Le label TNTSAT, conçu par CANALSAT, garantit que le terminal et sa carte permettent l'accès aux 18 chaînes gratuites de la TNT. Il est apposé sur la face avant de tous les terminaux compatibles.

Pour en savoir plus
www.tntsat.tv et **www.onastra.fr**

Publi-information

TNT SAT

LA TNT GRATUITE PAR LE SATELLITE

ASTRA

Publi-info-Te le satellite_A4.indd 1 17/03/08 14:29:08

TS221-Sommaire 2 17/03/08 17:32 Page 5

Sommaire

N°221-AVRIL 2008

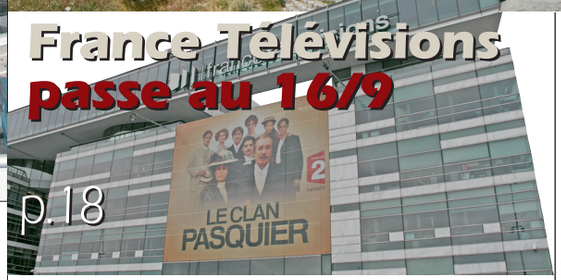
p.30

Objectif tout numérique

p.12

Le processus d'extinction de la réception analogique exige un plan de passage au tout numérique qui soit efficace et performant pour éviter l'écran noir dans de nombreux foyers français. Comment cela doit-il se passer ?

France Télévisions passe au 16/9


p.18

France 2 et France 5 seront en 16/9 le 7 avril. Quels procédés seront utilisés pour la production des signaux ? Explications.

p.39

7 • Vitrine

10 • Infos "chaînes" Télévision

22 • Dans les coulisses « des années bonheur » au format large !

24 • « France Monde » : un projet qui fait des vagues

28 • TNT : un programme d'émetteurs allégé !

30 • Arqiva passe à la HD

32 • Internet dans le TGV : c'est possible !

36 • TNT espagnole, où en est-on ?

39 • NRJ Paris, sur le satellite également !

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 27

Les essais du mois

116 • Toshiba 37AV505DG : Un téléviseur HD Ready pour tous ! Toshiba sort sa nouvelle gamme AV505 qui comprend trois modèles. Des téléviseurs LCD HD Ready positionnés en entrée de gamme et pour des budgets serrés. Un 94 cm avec un beau contraste, une image équilibrée en HD, idéal pour un second écran dans une chambre.

120 • Onkyo TX-NR905 : L'audio Haute Définition dans tous ses éclats ! Onkyo sort son vaisseau amiral, cet amplificateur haut de gamme est impressionnant ! Il intègre tous les décodeurs HD actuels, le label THX Ultra 2, une puissance de feu de 7 x 220 watts et des écoutes renversantes. La vidéo HD est aussi partie prenante avec l'upscalling 1080p et des HDMI 1.3. Un géant de l'audio et de la vidéo est né !

124 • Sim2 Domino D80E : Un Full HD compact et performant : En matière de vidéoprojection, le constructeur italien Sim2 n'en est pas à son premier coup d'essai. Il a toujours su réaliser des modèles sophistiqués et performants, comme en témoigne le tout dernier tri-DLP Full HD C3X 1080, donné pour la bagatelle de 30 000 euros... Mais comme en témoignent aussi les produits beaucoup plus accessibles, tel que le nouveau D80E, issu de la gamme Domino.

128 • MVISION S-4 USB : Terminal dédié à la TNT espagnole sur Hispasat. Le MVISION S-4 USB est avant tout un terminal classique avec commandes DiSEqC pouvant piloter antennes fixe et motorisée grâce à la commande USALS. Sa capacité est de 5000 canaux. Le modèle que nous avons testé permet aussi la réception des chaînes de la TNT espagnole, disponibles sur le satellite Hispasat, à 30 degrés Ouest. Un port USB permet sa mise à jour et son utilisation en PVR.

132 • Guide d'achat des terminaux numériques : Face à l'offre des terminaux propriétaires de Canal+/Canalsat désormais capables de vous offrir des programmes en haute définition, existe sur le marché une large gamme de terminaux numériques « libres » à l'achat. Du terminal dédié aux programmes en clair (FTA) au terminal incluant un ou plusieurs contrôles d'accès et/ou connecteurs pour modules PCMCIA, le choix est grand !

139 • Courrier

146 • Zapping

p.28

p.124

p.36

p.120

TechniSat

MultyMedia TS 1X

Le talent multiple pour recevoir toutes chaines de télévision et radio par satellite et TNT

Récepteur digital multifonctions

Le Group TechniSat Digital, marque leader sur l'ensemble des boitiers numériques et des IDTV, présente son tout dernier terminal Combo SAT/TNT, vendu avec succès à travers toute l'Europe. Ce récepteur de haute qualité combine la réception des programmes satellites avec la simplicité de réglage de la TNT. En plus il intègre un lecteur CONAX, l'un des systèmes de cryptage les plus répandus, ainsi qu'un module CI (Common Interface). Pour rendre son utilisation encore plus souple, ce terminal est équipé d'une alimentation 230 V standard compatible 12 V DC (idéale pour les camping-cars).

TechniSat reliable and Euro-made

www.technisat.com
international@technisat.com

TechniSat DIGITAL
DAS ORIGINAL

3541/10/07

Vitrine LES PRODUITS DU MOIS

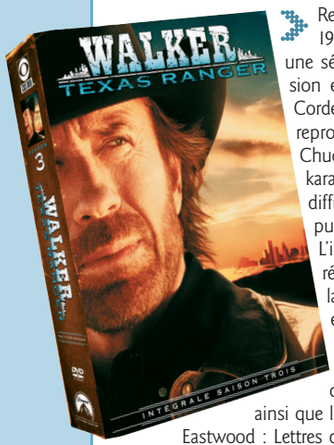
DVD

OZ - Saison 4

La série culte qui a permis le lancement des séries phares de HBO en format d'une heure, comme Les Sopranos, Six Feet Under ou encore Sur écoute, va rendre les aficionados encore plus accros à leur télé : cette nouvelle saison compte 16 épisodes, soit le double de la durée habituelle pour deux fois plus d'addiction. Le ton est donné dès le premier épisode de cette nouvelle saison : en 2001, plus de 2 millions d'Américains sont incarcérés dans les prisons de la plus grande puissance mondiale et OZ se fait le reflet des pires turpitudes de la condition humaine, présentant une violence sans ambages, un hyperréalisme cru et glacial. Son auteur, Tom Fontana, qui a écrit la totalité des 56 épisodes de OZ, dévoué corps et âme à sa création, allant jusqu'à se faire tatouer "OZ" sur le bras pour le générique, a construit ce nouveau chapitre autour des départs de certains personnages présents depuis le début du show.

Prix de vente conseillé : 39,99 euros

Walker, Texas Ranger - Saison 3

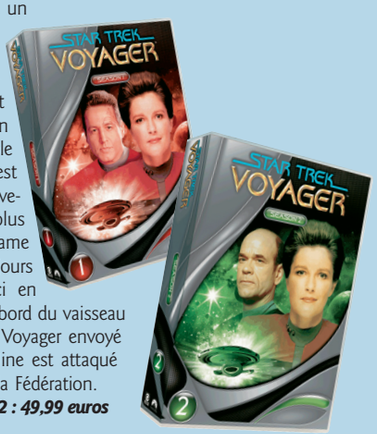


Resté en tête des audiences de CBS de 1993 à 2002, Walker, Texas Ranger est une série qui a marqué l'histoire de la télévision en mettant en scène les aventures de Cordell Walker, un ranger sans peur et sans reproche. Incarné par le charismatique Chuck Norris, champion du monde de karaté. La série Walker, Texas Ranger est diffusée sur TF1 de façon quasi ininterrompue depuis maintenant 12 ans. L'implication de Paul Haggis, scénariste, réalisateur et producteur renommé, dans la création de Walker, Texas Ranger explique la qualité de cette série de référence. Oscarisé pour Million Dollar Baby et Collision, c'est également lui qui a écrit le mythique Casino Royale ainsi que les deux derniers films réalisés par Clint Eastwood : Lettres d'Iwo Jima et Mémoires de nos pères.

Prix de vente conseillé : 39,99 euros

Star Trek Voyager - Saisons 1 et 2

Star Trek Voyager saisons 1 et 2 nous emmène à des années-lumière de notre quotidien, aux frontières de l'espace, où prédominent l'étrange et l'aventure. C'est le troisième et le plus populaire spin off dérivé de la série d'origine et le premier à mettre en scène un capitaine de vaisseau féminin, Kathryn Janeway. Elle dirige une équipe hétéroclite composée d'extraterrestres, d'ennemis de la Fédération et surtout de Tuvok, le premier vulcain depuis Spock à apparaître dans un rôle récurrent ! Le capitaine Janeway est incarné à l'écran par Kate Mulgrew, devenue célèbre en personnifiant la plus connue des femmes de policier, Madame Columbo dans la série éponyme, toujours aussi indépendante et déterminée ici en tant que membre de la Fédération et à bord du vaisseau Voyager. Dans cette nouvelle saga, le Voyager envoyé pour épauler la station Deep Space Nine est attaqué par les rebelles du Maquis opposés à la Fédération.



Prix de vente conseillé des saisons 1 et 2 : 49,99 euros

Disque dur multimédia DVICO

Le disque dur multimédia TVIX 4100 est équipé d'un tuner TNT (en option) qui en fait un véritable magnétoscope numérique. Il offre la possibilité de regarder ses vidéos directement sur son téléviseur et d'écouter de la musique sur sa chaîne Hi-Fi. Il est doté d'une prise HDMI capable de restituer aussi bien du 576p, 720p, 1080i et 1080p. Nous avons notamment téléchargé des fichiers HD au format WMV HD pour les visionner sur un écran 1080p : le résultat est éblouissant de qualité... Notez que le TVIX 4100 exploite les formats vidéo suivants : WMV9, WMV HD, AVI, MPG, VOB, MP4, ASF, TR, TRP, MPEG 1/2/4, XVID, H-264, AVCHD, DVIX.

Via son tuner TNT MPEG-2, il est possible de regarder les chaînes de la TNT et d'enregistrer les programmes avec une excellente qualité SD. Sur un ordinateur, il se comporte exactement comme un disque dur externe, branché sur un téléviseur, il se manipule comme n'importe quel lecteur DVD. Grâce aux entrées HOST, le TVIX 4100 lit directement les données des appareils photos numériques, des lecteurs MP3, des lecteurs de carte ou de tout autre support USB. De plus, DVICO propose de nouvelles mises à jour sur le site www.dvico.com, tous les mois. En téléchargeant un nouveau logiciel, l'utilisateur dispose ainsi d'un produit régulièrement actualisé et capable de lire de nouveaux formats.

Le TVIX 4100 est disponible au prix public conseillé de 449,00 euros à 899,00 euros selon sa capacité (250 à 1 To). Vendu séparément, le tuner TNT est disponible au prix conseillé de 99 euros

Memup Mediadisk MX Full HD

L'offre se multiplie, les disques durs multimédia HD emportent l'adhésion des consommateurs. Faciles à transporter, à brancher, ils permettent de bénéficier de tous ses fichiers multimédias sur un téléviseur. Memup sort son second modèle de disque dur multimédia, le Mediadisk MX Full HD. C'est un 3,5 pouces dont la capacité va de 320 Mo à 1 To. Il s'appuie sur un processeur Sigma Designs ultra performant permettant ainsi une décompression d'ima-ge de grande qualité. Sa connectique intègre une sortie DVI/HDMI (avec adaptateur). On obtient du 1080i (1920 x 1080). Ce modèle possède également une sortie composante YUV, une sortie composite, une sortie S-Vidéo ainsi que pour l'audio une sortie numérique coaxiale, une optique et une sortie audio stéréo. Il est équipé d'un écran LCD rétroéclairé en face avant. Le design est moderne et il intègre un ventilateur silencieux. Le Mediadisk MX est commercialisé avec le documentaire de Yann Arthus-Bertrand "Vu du Ciel" directement chargé sur le disque.

Le prix de ce disque dur multimédia est de 199,90 euros (320 Go), 249,90 euros (500 Go), 329,90 euros (750 Go) et 449,90 euros (1 To)

Vitrine

Hitachi dégaine ses téléviseurs de 35 mm d'épaisseur

Quel fabricant allait être le premier à commercialiser ses écrans ultra fins ? Il semblerait bien que ce soit Hitachi qui annonce la sortie imminente de trois téléviseurs série UT de 32" (UT32MH70), 37" (UT37MX70) et 42" (UT42MX70). Basés sur la technologie LCD et la dalle IPS de fabricant, ces téléviseurs sont de résolution HD Ready pour le 32" (1366x768 pixels) et Full HD 1080p (1920x1080) pour les 37" et 42". Avec leurs 35mm d'épaisseur et leurs poids de 11 kg environ, ces téléviseurs préfigurent de la télévision du futur, ultra fine, haute définition et personnalisée : plusieurs coloris seront en effet disponibles. Le tuner sera déporté dans un boîtier externe à relier en HDMI.

Prix : 1800 euros pour le 32", 2500 euros pour le 37" et 3000 euros pour le 42"

Le KHT3005 subit un lifting

KEF présente une nouvelle version de son ensemble Home Cinema KEHT3005, baptisée KHT3005SE (Spécial Edition) qui conserve l'esthétique de la version originelle en y apportant quelques modifications techniques. Les filtres répartiteurs des satellites et du subwoofer ont été modifiés pour donner plus de maintien et de tenue dans les basses fréquences. KEF introduit par ailleurs un guide d'onde en couronne, une technologie qui vise à parfaire la sensibilité et la dispersion sonore du haut-parleur Uni-Q dans les aigus sans ajouter pour autant de nouveaux tweeters. Enfin, KEF a optimisé le rendu du caisson dans une pièce de petite taille en étendant son égalisation.

Le KHT3005SE existe en noir laqué à 1600 euros environ, et sera bientôt disponible avec une finition argent

Un projecteur Full HD à prix serré

Après Mitsubishi, c'est au tour d'Optoma de présenter un projecteur Home Cinema de résolution Full HD 1080p à un prix extrêmement serré : moins de 1500 euros. A ce prix, le HD800X embarque une puce DLP de 1080p qui présente 1200 lumens et un contraste annoncé de 5000:1. Son niveau de bruit reste modeste à 27 dB, son poids est de 4,5 kg et l'optique présente une focale courte avec un recul de 1,5 m pour déployer son image. On trouve en connectique 2 prises HDMI en version 1.3, 1 DVI, 1 Composante, 1 Composite et 1 RS-232. Côté esthétique, le HD800X a été construit dans la même coque que le HD80.

Ampli haut de gamme Pioneer présente le Susano

Ce nouvel ampli haut de gamme siglé Pioneer, déploie 200 W sur 7 canaux ou 140 W sur 10 canaux, au choix. Conçu pour accompagner les disques haute définition, il est bien sûr compatible avec les codecs audio HD Dolby True-HD et DTS-HD Master Audio, et obtient la certification THX Ultra 2. Il embarque un convertisseur numérique avec décodeur 12 bits 3D et un encodeur 297 MHz/12 bits et scaler QDeo Marvell. Côté audio, pour assurer une restitution de haut vol, le SC-LX90 Susano bénéficie d'un double châssis séparé avec une alimentation isolée et des pieds amortissants. Le décodage audio est assuré par le convertisseur Wolfson de 192 kHz/24 bits. Il est possible de gérer 3 multizones. Et l'ampli possède un écran d'affichage en frontale de 13 cm de diagonale, 3 processeurs de contrôle, est certifié DLNA audio et vidéo et possède 6 entrées et 2 sorties HDMI, 2 i-Link, ainsi que des prises USG, Ethernet et iPod.

Disponibilité en avril prochain et prix non-communiqué

Antenne TNT

Terratec, spécialiste du multimédia annonce la sortie de la Cinergy Antenna Two, une antenne d'intérieur active pour réception TNT et radio numérique avec cadre photo intégré. La Cinergy Antenna Two de Terratec est la solution idéale pour une réception optimisée de la TNT ou de la radio numérique en toute discrétion. Cette antenne active d'intérieur, très compacte, et dont la portée permet une réception silencieuse et sans déformation acoustique en qualité maximale, trouvera aisément sa place dans tous les intérieurs. Habillée d'un cadre photo élégant, assorti de 3 façades de différentes couleurs, cette antenne devient un objet de décoration illustré de vos plus belles images. Cette antenne est alimentée en courant via USB ou via le raccord du démodulateur. Enfin, la Cinergy Antenna Two est compatible avec toutes les clés TNT du marché.

Cinergy Antenna Two : prix public: 49,90 euros TTC

Routeur HD

La nouvelle matrice Gefen 4X4 HDMI rassemble quatre sources (lecteur DVD, Bluray, HD-DVD, décodeur satellite) qu'elle peut envoyer vers quatre TV dans autant de pièces différentes. La liaison entre la matrice et les TV se fait sur une paire de câbles réseau Cat5. Auprès de chaque TV, il faut placer un récepteur grâce auquel on pourra sélectionner l'une des quatre sources reliées à la matrice. Idéal pour faire du multiroom en HDMI, si vous avez un budget de 3999$.

Nouveau hub USB sans fil

Doté de la technologie USB sans fil, le nouveau hub de Belkin vous permet d'accéder à distance (jusqu'à plus de 10 m) et sans difficulté à tous vos équipements multimédias via USB. Le hub USB sans fil 4 ports vous donne l'accès à vos périphériques et met fin à l'encombrement des câbles autour de votre bureau. Depuis votre ordinateur, le hub USB sans fil vous permet de vous connecter à tous les appareils branchés via la prise USB. Vous n'avez qu'à relier tout d'abord vos périphériques, tels que votre imprimante ou votre disque dur, au hub USB sans fil, puis l'adaptateur USB fourni à votre ordinateur. Après cela, libre à vous de vous promener dans votre domicile avec votre ordinateur portable tout en vous maintenant à une distance de plus de 10 m du hub USB sans fil. Ce produit comprend un hub USB sans fil, un adaptateur USB sans fil, un chargeur et un dock adaptateur USB sans fil.

Le nouveau hub de Belkin est disponible au prix de 199 euros

Nouveau système de diffusion sonore

Aussi discret qu'efficace, Winglet est un nouveau système de diffusion sonore qui se fixe au dos de votre écran plat (LCD ou plasma).

Ce concept, totalement novateur et ingénieux, recrée à lui seul la dimension du son d'une chaîne Hi-Fi ou d'un Home Cinema tout en conciliant la discrétion esthétique. Il est peu encombrant, quasi invisible et plus aucun câble ne traîne puisqu'il est arrimé à l'écran. Son utilisation est simple et son prix attractif comparé à des systèmes classiques. Il n'existe aucun produit équivalent sur le marché actuel.

D'une simplicité déconcertante, le système Winglet s'installe au dos de l'écran en 2 minutes avec 2 vis grâce à 2 équerres fournies. Il se branche avec 2 câbles qui ne dépassent pas de l'écran. Très compact, son caisson ne mesure que 12 cm de profondeur. Et, il existe en trois largeurs pour s'adapter à la taille de l'écran. La seule partie visible sont deux ailettes en plexiglas transparent et incurvées vers l'avant qui permettent une diffusion parfaite du son. Composé d'un seul élément, le caisson intègre 12 haut-parleurs, dont 6 pour les graves, qui totalisent une puissance de 100 watts.

Dimensions et prix :

- W 80 : pour un écran de 75 à 95 cm de large : prix 440 euros

- W100 : pour un écran de 95 à 115 cm de large : prix 490 euros

- W 120 : pour un écran de 115 à 135 cm de large : prix 490 euros

Nouveau lecteur de DVD portable avec tuner TNT intégré

La firme allemande revient avec un nouveau modèle, le Xoro HSD 7580, doté d'un écran de 8,5 pouces, soit 21,6 cm, ce qui en fait bien plus qu'un simple lecteur portable. Il dispose surtout d'un tuner TNT totalement intégré et vous disposez ainsi d'un mini-téléviseur portable. Grâce au tout nouveau HSD 7580, vous pouvez donc visionner des DVD mais également la TNT (Télévision Numérique Terrestre), partout où vous le souhaitez. Le Xoro HSD 7580 possède également un lecteur de cartes intégré et un port USB permettant la connexion directe de tout périphérique USB externe.

Le HSD 7580, fourni avec une housse pour appui-tête, une antenne interne avec pied magnétique, des écouteurs, une télécommande, un adaptateur secteur et allume-cigare, est disponible au prix de 249 euros TTC

Aides auditives sans fil

Le système auditif stéréophonique Epoq est doté de technologies uniques permettant une meilleure localisation des sons et la tenue d'une conversation normale dans un environnement bruyant. Bien plus, les solutions Epoq permettent une connexion sans fil à une télévision, un téléphone portable ou un lecteur MP3 via Bluetooth. De réelles innovations qui ont permis à Oticon Epoq d'être primé dans la catégorie Design et Ingénierie lors de la dernière édition du Consumer Electronics Show. Pour atteindre une qualité sonore de haut niveau, Epoq s'appuie sur la communication à haut débit (avec une vitesse de 120 000 bits par seconde soit 100 fois plus vite que les appareils actuels) pour permettre aux deux aides auditives de communiquer, pour la première fois, intelligemment entre elles. Les deux dispositifs agissent alors comme une seule unité

TV Info

Chaînes à revoir !

Le conseil d'Etat, saisi par TF1, NRJ et AB, a annulé le 4 mars 2008 les conventions des chaînes W9 (filiale de M6) et Virgin 17 (ex-Europe 2 TV, filiale de Lagardère). Ces conventions passées avec le CSA avaient permis à ces deux chaînes de la TNT de passer d'un format musical à un format plus généraliste. Dans le cas de W9, l'annulation fait de facto revenir à une convention antérieure, qui prévoyait plus de clips musicaux, moins de films, et moins de publicité (6 minutes par heure en moyenne contre 9). Dans le cas de Virgin 17, la haute juridiction a même annulé l'autorisation d'émettre, mais a estimé que la chaîne pouvait tout de même garder sa précieuse fréquence TNT à condition de conclure une nouvelle convention avec le CSA (une solution qui pourrait aussi s'appliquer à W9). Dans les deux cas, les juges du Palais Royal, même s'ils ont considéré les décisions du CSA comme illégales, ont voulu éviter l'écran noir, en ne revenant pas sur les fréquences accordées, et en repoussant l'effet de leur décision au 1er juillet 2008. Ils ont jugé *"manifestement inadaptée"* la définition des heures de grande écoute. En effet, le CSA avait accepté que ces heures s'étalent de 7 heures à minuit, soit 17 heures sur 24. Soit de manière bien plus souple que pour les autres chaînes. Problème : c'est durant ces heures de grande écoute que doivent être respectés les quotas d'oeuvres européennes. Les deux chaînes bénéficient donc d'un *"avantage concurrentiel très important"*, a estimé le commissaire du gouvernement Terry Olson. La nouvelle convention Virgin 17 devra donc contenir une nouvelle convention avec *"une définition adéquate des heures de grande écoute tenant compte de la thématique"* musicale.

Arte en haute définition sur la TNT le 30 octobre

Le ministère de la Culture et de la Communication a préempté à l'usage de la chaîne Arte l'usage d'un canal de diffusion en haute définition (HD) sur la télévision numérique terrestre (TNT). Ce canal numérique va permettre à la chaîne culturelle européenne, qui l'avait sollicité, une diffusion intégrale et simultanée de ses programmes en format HD. Cette diffusion, conditionnée par un réaménagement technique organisé par le CSA, devrait être effective le 30 octobre, précise le communiqué. Arte *"se réjouit de cette attribution"*, rappelant qu'elle s'était engagée dans la HD dès 2007 en proposant une version HD de ses programmes sur l'ADSL et le câble numérique.

Eurosport International passe au 16/9 et à la HD

Selon Laurent-Eric Le Lay, PDG du groupe Eurosport, Eurosport International va passer au format 16/9 le 25 mai prochain. Ce passage au 16/9 en définition standard, va s'accompagner de la diffusion d'un signal international en HD permettant de proposer aux téléspectateurs les grands événements sportifs en Haute Définition. C'est ainsi que seront diffusés, sur Eurosport International HD, en HD native, les matches de Roland Garros, le Tour de France et les Jeux Olympiques de Pékin, le but étant de proposer le maximum de retransmissions sportives en HD native. La distribution de ce nouveau signal passe par des accords avec les distributeurs du signal : pour le moment pas d'accord en France, mais uniquement en Israël, en Turquie, au Portugal et dans les pays nordiques sur le bouquet Canal Digital...

Canal partagé sur la TNT parisienne

Depuis le 20 mars, sur la TNT parisienne (canal 23) ont débuté les émissions de quatre canaux. Sur trois de ces canaux se trouvent trois chaînes à temps complet NRJ Paris (voir article page 39), Cap 24 et IDF 1. Sur le quatrième canal, c'est plus compliqué, puisque le CSA a fait le choix du « *canal partagé* », un canal qui se partage entre quatre acteurs, Demain IDF, BDM TV, Cinaps TV et Télé Bocal. Ce partage ne va pas de soi... En radio FM, le CSA et ses prédécesseurs, avaient fait ce choix, et quasiment à chaque fois l'expérience a échoué, un des partenaires ayant « *absorbé* » les autres... En un clin d'œil, rappelons-nous ce que NRJ a fait de Radio verte, autorisée sur la même fréquence !

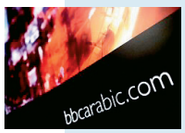
Sur le quatrième canal de la TNT parisienne, c'est « *Demain IDF* » qui se taille la part du lion, en ayant l'autorisation d'émettre du lundi au jeudi de 12h à 23h, le vendredi de 12h à 22h30 et les samedi/dimanche de 17h à 23h, ce qui correspond à 50 % du temps d'antenne. Tous les « *prime time* » sont donc occupés par Demain IDF... Les trois autres partenaires se partagent les 50 % du temps d'antenne restant : Télé Bocal, le soir, BDM TV (association Banlieues Du Monde) le matin, et Cinaps le week-end en journée de 12h à 17h.

Demain est une chaîne déjà connue : créée par Martine Mauléon, il y a une dizaine d'années sur CanalSat, elle a été reprise en juillet 2004 par la société Ymédias dirigée par Yacine Sabeg. C'est toujours une chaîne diffusée par satellite sur Hot Bird et Astra, entièrement « *consacrée à l'emploi, à la formation, à la reprise et à la création d'activité, ainsi qu'à l'entreprise, à l'initiative, au développement économique et à la cohésion sociale* ». La version TNT « *Demain IDF* » sera une déclinaison locale, à savoir une chaîne urbaine dédiée au « *développement local, qu'il soit économique, social ou culturel* ». Outre les journaux d'initiative locale, les documentaires sur le patrimoine et un magazine de la ville dénommé « *Les voix de cités* », il y aura des « programmes liés à l'emploi, la formation, la diversité, le patrimoine culturel, naturel et industriel de l'Ile de France », ainsi que des émissions consacrées « *à la musique et au spectacle vivant* ». Certains magazines sont financés par les collectivités locales partenaires ou par les entreprises. En outre, « *Demain IDF* » devrait consacrer entre 1,5 et 2,5 millions d'euros, financés partiellement par la publicité à ses propres productions comme les magazines « Talents », le « *VIP Club* », « *La nouvelle vague* » (cinéma) et « *Il était une fois la France* ».

Chaînes à revoir !

Le conseil d'Etat, saisi par TF1, NRJ et AB, a annulé le 4 mars 2008 les conventions des chaînes W9 (filiale de M6) et Virgin 17 (ex-Europe 2 TV, filiale de Lagardère). Ces conventions passées avec le CSA avaient permis à ces deux chaînes de la TNT de passer d'un format musical à un format plus généraliste. Dans le cas de W9, l'annulation fait de facto revenir à une convention antérieure, qui prévoyait plus de clips musicaux, moins de films, et moins de publicité (6 minutes par heure en moyenne contre 9). Dans le cas de Virgin 17, la haute juridiction a même annulé l'autorisation d'émettre, mais a estimé que la chaîne pouvait tout de même garder sa précieuse fréquence TNT à condition de conclure une nouvelle convention avec le CSA (une solution qui pourrait aussi s'appliquer à W9). Dans les deux cas, les juges du Palais Royal, même s'ils ont considéré les décisions du CSA comme illégales, ont voulu éviter l'écran noir, en ne revenant pas sur les fréquences accordées, et en repoussant l'effet de leur décision au 1er juillet 2008. Ils ont jugé *"manifestement inadaptée"* la définition des heures de grande écoute. En effet, le CSA avait accepté que ces heures s'étalent de 7 heures à minuit, soit 17 heures sur 24. Soit de manière bien plus souple que pour les autres chaînes. Problème : c'est durant ces heures de grande écoute que doivent être respectés les quotas d'oeuvres européennes. Les deux chaînes bénéficient donc d'un *"avantage concurrentiel très important"*, a estimé le commissaire du gouvernement Terry Olson. La nouvelle convention Virgin 17 devra donc contenir une nouvelle convention avec *"une définition adéquate des heures de grande écoute tenant compte de la thématique"* musicale.

La BBC lance sa chaîne de télévision en arabe



La BBC a lancé le 11 mars dernier sa nouvelle chaîne de télévision en arabe, qui diffuse dans un premier temps 12 heures par jour, avant de passer à 24 heures par jour cet été. BBC Arabic Television, à destination du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord, s'inscrit dans le projet *"tri-média"* de la BBC, visant à favoriser l'intégration des trois supports -télévision, Internet et radio- et l'interactivité. Elle s'accompagne ainsi d'une refonte du site Internet en arabe (www.bbcarabic.com) pour y inclure notamment des vidéos. Les programmes de BBC Arabic, la radio en arabe, ont également été revus pour refléter cette approche multimédia.

Plus de 13 millions d'auditeurs écoutent chaque jour la radio BBC Arabic, le plus ancien service en langue étrangère de la BBC, lancé en janvier 1938, et le site Internet est consulté par plus d'un million d'utilisateurs individuels par mois.

Premier service télévisé international de la BBC financé par des fonds publics, BBC Arabic Television renaît après une première tentative entre 1994 et 1996, qui avait pris fin en raison d'un profond désaccord éditorial avec la société qui assurait sa diffusion par satellite. Sa relance a été rendue possible par une restructuration controversée du BBC World Service, le service radio international de la BBC. La fermeture de certains services étrangers, notamment ceux touchant l'Europe de l'Est, et la suppression d'environ 200 postes, a permis de dégager le financement nécessaire.

BBC Arabic Television ambitionne de s'adresser à une audience de 20 millions de téléspectateurs par semaine d'ici 2010. L'objectif est de 35 millions de personnes pour la télévision, radio et Internet.

Malgré un budget de fonctionnement moindre -19 millions de livres (25 millions d'euros) au début, puis 25 millions de livres (33 millions d'euros) dès qu'elle diffusera 24h/24-, elle espère concurrencer les grandes chaînes arabes, comme la qatariote Al-Jazira ou la saoudienne Al-Arabiya. *"La BBC a une expérience unique pour fournir les histoires clés de la région et du monde à une audience arabe"*, a jugé Hosam El-Sokkari, directeur de BBC Arabic. *"Et parce que le BBC World Service a une perspective authentiquement internationale, il est aussi le mieux placé pour présenter les points de vue, les questions clés et la vie réelle de nos auditeurs arabes à une audience plus globale"*. La chaîne, qui ne diffusera aucune publicité, sera accessible grâce aux opérateurs satellites Arabsat, Eutelsat et Nilesat. A terme, elle devrait être diffusée hors du Moyen-Orient, aux Etats-Unis et en Europe. La BBC a également annoncé le lancement en 2008 d'une chaîne en farsi à destination de l'Iran.

M6 et Canal+ lancent leur service de télévision à la demande

Le groupe M6 et le groupe Canal+ ont lancé mi-mars leur service de télévision à la demande qui permet de voir ou de revoir à l'horaire choisi par les téléspectateurs, tout ou partie des émissions diffusées antérieurement.

Pour le groupe Canal+, le service Canal+ à la demande est destiné uniquement à l'ensemble des abonnés de Canal+ Le Bouquet. Il *"offre la possibilité de s'affranchir de la programmation antenne et de visionner les programmes quand ils le souhaitent"*. Disponible après la première diffusion et, en général, jusqu'à un mois après cette première diffusion, ce service met à la disposition des abonnés des émissions de flux, comme *"Le grand journal"*, mais également des films et des séries américaines ou françaises, des programmes d'animation, des documentaires et du sport. L'abonné peut accéder au service, disponible sur PC en se rendant sur le site Internet www.canalplus.fr. Dans la rubrique « *Canal+ à la demande* », il faut s'identifier et télécharger le « player » spécifique, pour pouvoir avoir accès au service. Cet accès est possible avec son numéro d'abonné uniquement sur un PC, les émissions téléchargées sont visibles 3 fois pour une durée limitée allant de 7 à 28 jours. Le service fonctionne sur la base du téléchargement, puisque le fichier du programme s'enregistre sur le disque dur.

Pour « *M6 Rewind* », c'est un service à accès universel, gratuit et immédiat : pas besoin de s'identifier, pas besoin de télécharger un player ou un logiciel spécifique, pas besoin de mot de passe: il est accessible à tout le monde, seule contrainte, se connecter, sur un PC, depuis la France métropolitaine (pas dans les Dom-Tom). Il donne accès à l'ensemble des émissions de M6 diffusées à l'antenne (hormis les longs-métrages de cinéma et les transmissions sportives) pendant 7 jours, soit en fait environ 200 émissions représentant 95 % de la grille de 18h à 24h. Les émissions sont classées par genre ou par ordre chronologique de diffusion. Le système fonctionne sous Windows Média Player 10, en streaming direct (pas de téléchargement de fichier), avec un débit pouvant atteindre 800 à 900 kbits/s, ce qui nécessite une bonne ligne ADSL. La définition de 720 x 540 permet de visionner une image d'une qualité acceptable sur un écran de PC. Vous pouvez revoir autant de fois que vous le voulez l'émission de votre choix dans la fenêtre temporelle de 7 jours après la diffusion de l'émission sur M6. Le même service sera lancé prochainement pour une autre chaîne du groupe W9.

Canal+ prévoit une croissance de son C.A. en 2008

Le groupe Canal+, filiale de Vivendi, prévoit une croissance de son chiffre d'affaires de 3 à 4 % en 2008, notamment en capitalisant sur l'enrichissement de Canal+ Le Bouquet (six chaînes), dont Canal+ Family et Canal+ à la demande (voir info). A l'occasion de la présentation des résultats de Vivendi pour 2007, Philippe Capron, directeur financier du groupe, a précisé que le chiffre d'affaires du groupe Canal+ pour 2007 s'établissait à 4,3 milliards d'euros, en croissance de 20,2 % par rapport à 2006. Le chiffre d'affaires de Canal+ France, le bouquet satellitaire du groupe qui regroupe CanalSat et TPS, s'établit pour sa part à 3,7 milliards d'euros, en croissance de 24,9 %. Le nombre des abonnements à Canal+, CanalSat et TPS est passé de 10.264.000 en 2006 à 10.544.000 en 2007, soit une augmentation nette de 280.000 abonnés. Le président du directoire de Vivendi Jean-Bernard Lévy a salué le *"succès magistral"* que représentait l'obtention des droits de diffusion des compétitions de la Ligue 1 de football, soulignant que Canal+ avait obtenu neuf lots sur dix, avec une économie de 23 % par rapport à ce que le groupe avait payé précédemment (465 millions d'euros au lieu de 600 millions d'euros). Interrogé à ce sujet, le président du groupe Canal+, Bertrand Méheut, a précisé qu'il y aurait *"une partie en clair"* dans le *"feuilleton"* de la compétition. Il répondait ainsi aux critiques de ceux qui estiment que la diffusion des matches ne doit pas être payante.

De son côté, faisant le point sur la fusion CanalSat/TPS, Philippe Capron a souligné que Canal+ avait atteint "la moitié" de l'objectif fixé pour 2010, soit un résultat opérationnel d'un milliard d'euros. Par ailleurs, *"l'objectif fixé de 350 millions d'euros de synergies de coûts est déjà réalisé à la hauteur de 150 millions"*. Canal+ a engagé d'autre part un examen des différentes chaînes de CanalSat et TPS pour vérifier que la fusion entre les deux bouquets permet de couvrir toutes les thématiques susceptibles de susciter des abonnements. Interrogé sur un projet de chaîne destiné aux *"jeunes mamans"*, il a souligné qu'il n'y avait *"pas de projet"* à ce stade d'intégrer une telle chaîne au bouquet Canal+ Le Bouquet.

La France se caractérise par une très forte pénétration de la diffusion télévisuelle par voie hertzienne terrestre. Cette particularité constitue une spécificité, qui va rendre le processus d'extinction de l'analogique à la fois complexe et incontournable pour une grande majorité de la population qui utilise la réception analogique terrestre comme le mode privilégié et unique de réception de la télévision. Il faut donc prévoir un plan de passage au tout numérique qui soit efficace et performant pour éviter l'écran noir dans de nombreux foyers français.

La loi du 30 septembre 1986, modifiée par la loi du 5 mars 2007, fixe un calendrier d'extinction de l'analogique. Elle prévoit un accompagnement de cette extinction en imposant des obligations de couverture aux services de télévision numérique et en créant un dispositif de coordination de l'extinction, d'information et d'aide aux foyers.

Le cadre législatif et institutionnel

Les engagements de couverture souscrits par les chaînes sont les suivants

	2007	2008	2009	2010	2011
Éditeurs historiques*					
Couverture France	85 %	89 %	92 %	93 %	95 %
Couverture par département		75 %	85 %	89 %	91 %
Nouveaux entrants**					
Couverture France	85 %	88 %	90 %	93 %	95 %
Couverture par département					85 %

*Les éditeurs historiques sont ceux qui exploitent actuellement des chaînes analogiques (TF1, France 2, France 3, France 5, Arte et M6).

**Les nouveaux entrants sont les chaînes qui émettent uniquement sur la TNT depuis le 31 mars 2005.

Pour les 5 % de la population métropolitaine qui pourraient ne pas être couverts par la TNT à l'issue du processus d'extension, l'article 98-1 de la loi du 30 septembre 1986 prévoit la réception par satellite des services gratuits de la TNT. Ces services doivent être disponibles gratuitement, sans location d'un terminal ni abonnement. C'est cette disposition que Canal+ exploite actuellement en commercialisant son offre TNTSAT, dont on connaît les limites.

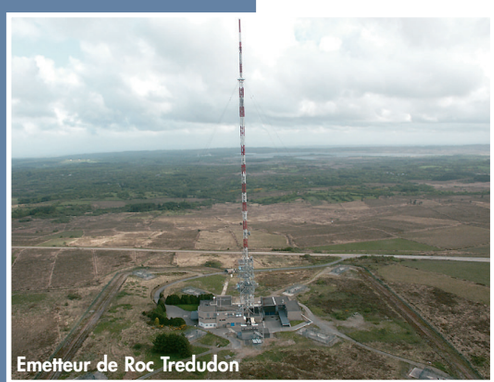
L'accompagnement de l'extinction

Deux dispositifs nationaux sont prévus pour accompagner les foyers au cours de ce processus : Une campagne nationale d'information doit être organisée en application de l'article 39 de la loi (2) du 5 mars 2007 ; un fonds est institué par l'article 102 de la loi du 30 septembre 1986 pour venir en aide aux foyers exemptés de redevance audiovisuelle et dont les ressources sont insuffisantes pour faire face à l'acquisition d'un adaptateur. Au-delà de ces dispositifs, le législateur a introduit, dans l'article 19 de la loi du 5 mars 2007, des obligations faites aux constructeurs de matériels grand public ainsi qu'aux distributeurs. C'est ainsi que depuis le 6 mars 2008, « *les téléviseurs vendus aux consommateurs sur le territoire national intègrent un adaptateur permettant la réception des services de la télévision numérique terrestre* ». De plus, « *les industriels et les distributeurs d'équipement électronique grand public sont tenus d'informer de façon détaillée et visible les consommateurs des capacités de chaque téléviseur, adaptateur, enregistreur ou tout autre équipement récepteur de télévision à recevoir des signaux numériques* ». Désormais, si vous achetez un téléviseur neuf, il sera nécessairement équipé d'un tuner TNT.

Les acteurs du dispositif

Plusieurs acteurs institutionnels ont un rôle essentiel à jouer en vue de l'extinction des émissions de télévision analogique. Leurs missions, étroitement liées et imbriquées, imposent une grande cohérence dans leurs actions respectives. La loi organise cette articulation des rôles et précise les responsabilités respectives des acteurs. Au-delà de l'organisation de la présente consultation et de la fixation, site par site, émetteur par émetteur, des dates d'extinction, le CSA détermine le calendrier et les modalités du déploiement de la TNT. Il a la responsabilité de déclencher le basculement dans une région donnée en retirant les autorisations accordées aux différents éditeurs.

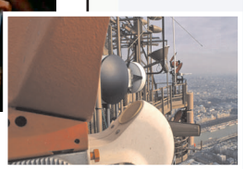
Créé par le décret n° 2006-502 du 3 mai 2006, le Comité stratégique pour le numérique est présidé par le Premier ministre. Il est « *chargé de coordonner et d'orienter les actions menées en vue de la numérisation*



Emetteur de Roc Tredudon

TS221-Dossier - Passage au numérique 17/03/08 11:39 Page 13

2011 : Objectif tout numérique



de la diffusion hertzienne de la télévision, de l'arrêt complet des émissions analogiques et de la réutilisation des fréquences ainsi libérées ».

Le « GIP France Télé Numérique »

Institué par l'article 100 de la loi du 5 mars 2007, le « *GIP France Télé Numérique* » a été constitué par un arrêté publié le 27 avril 2007 au Journal officiel. Il a pour objet de « *mettre en œuvre les mesures propres à permettre l'extinction de la diffusion des services de télévision par voie hertzienne terrestre en mode analogique et la continuité de la réception de ces services par les téléspectateurs, dans le respect des orientations définies par le Premier ministre et des décisions du Conseil supérieur de l'audiovisuel* ».

Carte des principaux sites de la TNT

Emetteur de Ales l'Ermitage

Emetteur de Chartres

Emetteur

À ce titre, le groupement a notamment pour mission :

- d'assurer la conduite de projet relative à l'extinction de la diffusion analogique ;
- d'organiser et faire assurer les opérations techniques nécessaires à l'extinction des services de télévision diffusés par voie hertzienne en mode analogique ;
- d'organiser et financer les actions destinées à informer les téléspectateurs sur les conditions de l'extinction de la diffusion analogique des services de télévision et les mesures prises pour assurer la continuité de la réception au niveau national et local ;
- de coordonner les actions d'information et de coopération entre les éditeurs de services de télévision et les collectivités territoriales ;
- de coordonner la réalisation des opérations de réaménagement des fréquences mentionnées au dernier alinéa du IV de l'article 30-1 de la loi n° 86-1067 du 30 septembre 1986 relative à la liberté de communication, mission précédemment assurée par le "GIE fréquences" ;
- de coordonner la réalisation des actions financées par le fonds d'accompagnement du numérique ;
- de gérer le fonds institué en application de l'article 103 de la loi n° 86-1067 du 30 septembre 1986 relative à la liberté de communication et, à ce titre, contrôler les conditions d'éligibilité et calculer le montant des aides à attribuer en fonction des critères relatifs à leur attribution ;
- d'effectuer les études permettant de préparer les actions à mener en vue de réaliser l'extinction de la diffusion analogique, notamment en matière de couverture et d'initialisation des chaînes en mode numérique ;
- de formuler tout avis ou toute proposition sur les questions dont il est saisi, par le Premier ministre ou par le Conseil supérieur de l'audiovisuel, relativement à l'extinction de la diffusion analogique.

Couverture et initialisation des chaînes en mode numérique

Le groupement peut également accomplir tout autre mission que lui confient un ou plusieurs de ses membres dans des conditions fixées par convention. Il est constitué de l'Etat, la société France Télévisions, Arte-France, TF1, Métropole Télévision et Canal Plus. Le GIP France Télé Numérique a par ailleurs confié à l'institut d'études et de sondages d'opinion Harris Interactive la réalisation d'une étude visant à mesurer la perception du grand public concernant le passage à la télévision numérique.

Cette étude Harris Interactive vient donc accompagner France Télé Numérique dans sa mission d'information et d'assistance des foyers Français pendant la période de transition de l'analogique au numérique. Cette étude sera réalisée par téléphone auprès d'un échantillon représentatif de 1000 foyers et a pour objectifs de :

- Mesurer le niveau de connaissance du grand public à propos de ce passage au tout numérique.
- Analyser le degré de compréhension du grand public.
- En analyser l'accueil et le niveau d'intérêt.
- Mettre en évidence les mesures d'accompagnement garantissant les meilleures conditions de passage au tout numérique.
- Fournir des éléments destinés à construire les futures campagnes d'informations nationales et locales.

Premiers tests à l'automne

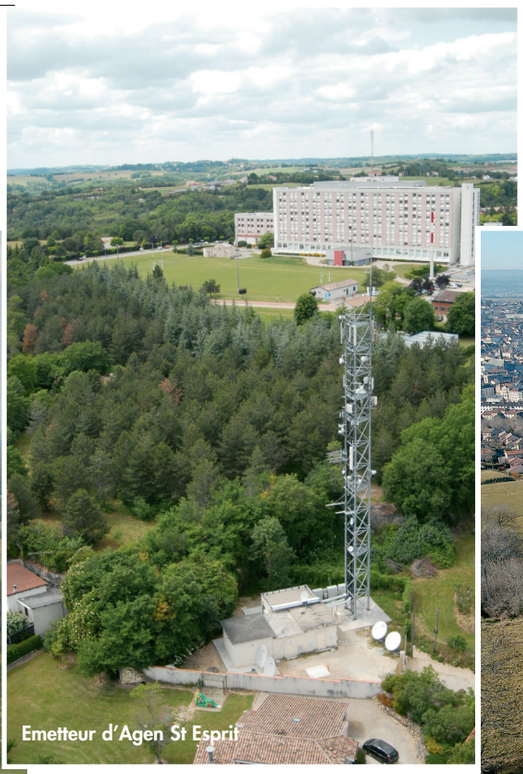
Philippe Lévrier, président du Groupement d'intérêt public, annonce le démarrage en 2009 des opérations d'extinction, après les premiers tests devant avoir lieu au plus tôt cet automne.

« *Le GIP France Télé Numérique s'est doté d'un budget en juillet 2007, a fait ses premiers recrutements en septembre 2007, et a surtout opéré un rapprochement avec le GIE Fréquences pour coordonner le réaménagement des fréquences rendu nécessaire sur certains réémetteurs dans les zones de diffusion TNT. Les téléspectateurs sont à chaque fois informés, aidés et dédommagés à travers des opérations à l'image de ce que nous aurons à faire lors de la bascule au tout numérique* ».

Emetteur du Creusot

Modalités d'intervention

« *Nous sommes maintenant en ordre de fonctionnement pour la première phase de notre travail qui va consister à mettre au point nos modalités d'interventions. Notre responsabilité n'est pas de faire le plan, de dire quelle région commence, comment on va s'y prendre, car c'est au CSA de décider dans le cadre d'un schéma national qui sera arrêté par le gouvernement, sans doute avant l'été. En fonction des régions décidées dans le calendrier, notre travail consistera à informer, assister, accompagner et à expliquer ce qu'il faut faire, ce qui va se passer, quand… en utilisant les différents vecteurs de communications à notre disposition que sont la presse, Internet et les chaînes elles-mêmes. Aussi par la distribution de prospectus et la création d'un centre d'appel pour répondre aux questions du grand public. Par notre budget, il est aussi question d'aider les personnes qui auront le plus de difficulté à gagner les services de la télévision numérique, à l'image des personnes âgées*


Emetteur d'Agen St Esprit

Emetteur d'Aurillac

Emetteur d'Albi

isolées et des handicapés, notamment en faisant appel aux associations et organismes spécialisés ».

Villes tests

« Nous souhaitons mener une ou deux opérations-pilotes dans des villes de 5 000 à 10 000 habitants pour voir la réaction du public et vérifier que les choix que nous avons faits sont bons, utiles et efficaces. La condition est que la ville soit desservie par un réémetteur isolable du réseau pour ne pas perturber la diffusion sur les sites émetteurs voisins. Il faut, bien entendu, que le CSA soit d'accord, tout comme les municipalités concernées d'ailleurs. Nous allons définir une quinzaine de sites potentiels dans l'objectif de trouver au moins une zone pour notre opération-pilote que nous souhaitons démarrer en octobre ou novembre. Le délai est très court, d'autant que les élections municipales nous obligent à attendre pour engager le processus avec les nouveaux élus ».

Arrêt de l'analogique

« Indépendamment des 2, 3 ou 4 opérations-pilotes que nous prévoyons "hors calendrier" à partir de cet automne, le schéma national d'arrêt de l'analogique et du basculement vers le numérique reste à définir après consultation publique organisée par le CSA. Une fois le schéma national approuvé par le Premier ministre, en principe avant cet été, il appartiendra au CSA de fixer neuf mois à l'avance, pour chaque zone géographique, une date d'arrêt de la diffusion analogique, repoussant l'échéance à mars 2009 pour les premiers émetteurs afin de laisser le temps à la population dans les zones concernées de s'équiper pour capter la TNT. Et une fois que nous aurons démarré, il y aura un rythme à respecter qui s'accélérera et montera en régime progressivement jusqu'en 2011 ».

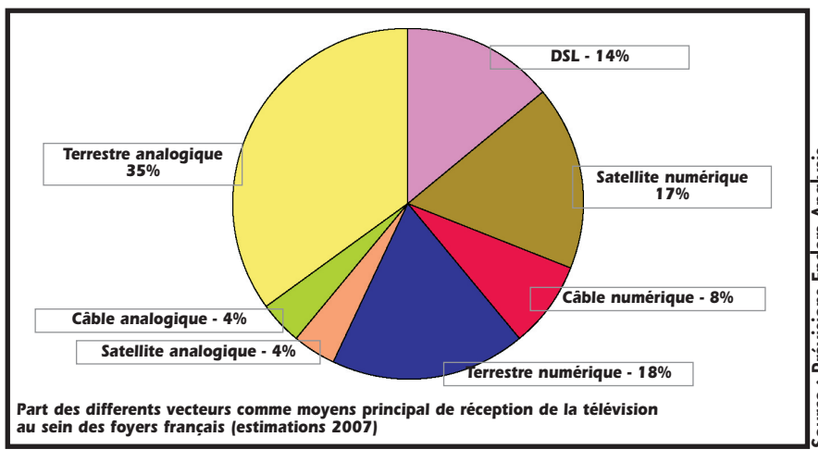
Et les zones d'ombres ?

« A la liberté de chacun de choisir le moyen de réception de la télévision numérique lui convenant le mieux, comme le satellite ou souscrire à une offre d'accès Triple play ADSL dans les zones géographiques où, à défaut d'être remplacé par la TNT, il n'y aura pas d'autres solutions pour assurer la continuité des services de télévision qui s'arrêteront sur l'émetteur. Mais en cas d'aide financière, celle-ci restera équivalente au prix d'un adaptateur. L'opération du passage au tout numérique doit être faite de telle sorte que chaque consommateur garde la liberté de choisir ce qui lui convient le mieux, quitte à s'abonner à une offre d'accès par satellite. Notre objectif est de tout mettre à égalité, ce que l'on appelle la neutralité technologique ».

Les réseaux de diffusion

L'architecture du réseau actuel de diffusion de la télévision analogique comporte deux niveaux :

- des émetteurs dits principaux, au nombre de 115, qui couvrent de larges emprises et assurent l'essentiel de la couverture territoriale ;
- des émetteurs dits secondaires (près de 3 500), qui complètent la couverture globale. Ils réémettent les signaux de télévision analogique dans les zones d'ombres des émetteurs principaux. Ces zones d'ombres, mal desservies par les seuls émetteurs principaux, sont situées derrière un masque naturel (montagnes, collines) ou des bâtiments. L'ensemble formé par un émetteur principal et les émetteurs secondaires qui complètent sa couverture constitue une « *plaque* ». Une plaque ne correspond pas, en général, à une division administrative. Elle découle de choix faits, au moment de la construction du réseau, entre les contraintes de la géographie



Part des differents vecteurs comme moyens principal de réception de la télévision au sein des foyers français (estimations 2007)

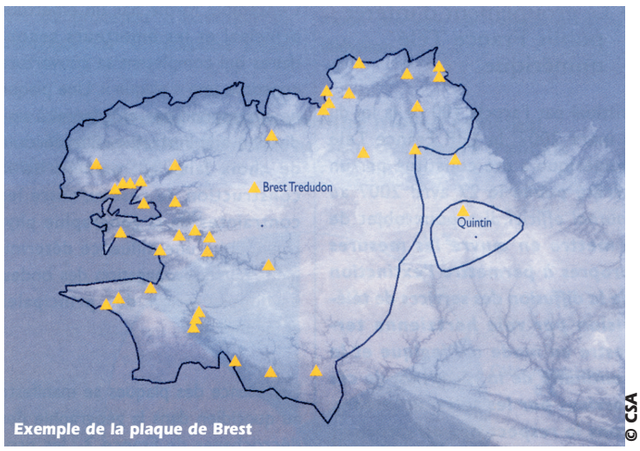
Source : Prévisions Enders Analysis

PASSAGE AU NUMÉRIQUE

physique, qui a une influence déterminante sur la propagation des ondes, et l'implantation des principales communes.

L'existence des plaques se manifeste au quotidien dans la géographie des décrochages de France 3 : les programmes régionaux de la chaîne sont en effet distribués selon une logique de plaques de diffusion. Cette particularité montre que, généralement, les plaques se chevauchent : dans certaines zones, il est possible de capter plusieurs décrochages régionaux de France 3. C'est l'orientation de l'antenne ou le réglage du poste qui permet de choisir sa plaque de rattachement.

La carte ci-contre illustre l'exemple d'une plaque, celle de Brest, qui est constituée de l'émetteur principal de Brest-Tredudon et de trente-huit émetteurs secondaires. Les émetteurs secondaires reçoivent le signal du site principal et le rediffusent afin de couvrir les zones d'ombres. Le contour délimite la zone de couverture de tous les sites de la plaque appelée « *zone de service* ». La carte montre aussi que, dans certains cas, la zone de service peut présenter des discontinuités (émetteur de Quintin dans l'exemple présenté). Au moment de l'extinction, il pourra être utile de tenir compte de ces liaisons entre émetteurs au sein d'une même plaque. Lorsque le signal analogique de l'émetteur principal s'interrompt, tous les réémetteurs de la plaque s'arrêtent.



Exemple de la plaque de Brest

© CSA

La constitution du réseau numérique

Du 15 mai au 16 juin 2006 s'est tenue à Genève une conférence internationale d'une importance particulière pour l'avenir de l'audiovisuel : elle a eu pour objet d'organiser, entre de nombreux pays d'Europe, d'Afrique et du Moyen-Orient, le paysage de la diffusion hertzienne numérique à la date d'arrêt de l'analogique. Grâce au plan de Genève, la France a la garantie de disposer, à la disparition de l'analogique, de sept pavages de fréquences numériques, appelés « couches », permettant à sept multiplex d'assurer une couverture complète du territoire. Trois couches supplémentaires ont été définies, mais leur couverture du territoire est incomplète. La France est donc assurée que les émissions TNT qui se trouvent sur ces fréquences, dans les zones prescrites, ne seront pas brouillées par les émissions étrangères. L'ensemble de ces fréquences constitue donc le plan vers lequel devrait tendre le réseau TNT, une fois le réseau analogique éteint. C'est à partir de ces droits à diffuser que sera construit, pour chaque multiplex, le plan de fréquences tout numérique final.

Quelle méthode ?

La solution technique qui sera retenue par les pouvoirs publics pour éteindre la diffusion analogique sur le territoire français devra remplir un certain nombre de conditions et d'exigences. C'est ainsi que la méthodologie employée devra :

- Atténuer l'impact de l'arrêt de l'analogique sur les téléspectateurs.
- Mener à des décisions d'arrêt compréhensibles et facilement acceptables par le grand public.
- Minimiser le nombre d'interventions sur les sites d'émission, le nombre d'études à réaliser ainsi que le nombre de réaménagements à mettre en œuvre.
- Respecter les contraintes internationales, notamment celles qui découlent des nécessaires coordinations des procédures d'extinction de part et d'autre des frontières françaises.
- Assurer une répartition satisfaisante des actions conduites par les différents protagonistes.
- Garantir l'égalité entre les territoires.
- Optimiser le nombre de fréquences libérées et permettre la libération de ces dernières dans les délais prévus par la loi.

Le CSA considère que le respect de ces principes facilitera la cohérence du processus d'arrêt de l'analogique, condition du succès de cette entreprise.

L'arrêt de l'analogique

Au regard du fonctionnement du réseau analogique actuel, l'arrêt d'un émetteur principal entraîne de facto l'extinction de la plupart des réémetteurs secondaires qui lui sont associés dans sa plaque. De ce fait, il existe deux grandes options dans la mise en œuvre de l'extinction d'une plaque :

- un arrêt simultané de l'ensemble des émetteurs secondaires et de l'émetteur principal ;
- un arrêt préalable des émetteurs secondaires suivi, après un délai qui peut se compter en jours ou en mois, de l'arrêt de l'émetteur principal.

La méthode la plus pertinente d'un point de vue technique réside dans l'arrêt d'une plaque complète : émetteur principal et émetteurs secondaires cessent leurs émissions simultanément. Cet arrêt complet permet, en effet, de lever instantanément de nombreuses contraintes, car l'arrêt de toutes les émissions analogiques de la région permet de faire table rase et d'organiser au mieux les fréquences numériques. En particulier, les fréquences analogiques ainsi libérées ne feront pas obstacle au passage en numérique des sites secondaires arrêtés au sein de la même plaque. Un autre avantage appréciable provient du fait que tout le bassin de population subit la même opération, ce qui facilite la communication de proximité. À l'inverse, un arrêt par étapes (sites secondaires, puis site principal) permettrait de réduire le délai de préparation, puisque les réémetteurs couvrent souvent des zones modestes correspondant à quelques milliers d'habitants. Néanmoins, l'impact de l'extinction est alors très localisé et les mesures d'accompagnement doivent être multipliées.

Nous souhaitons mener une ou deux opérations-pilotes dans des villes de 5 000 à 10 000 habitants pour voir la réaction du public et vérifier que les choix que nous avons faits sont bons, utiles et efficaces

La migration vers le plan numérique final

Après l'extinction des émissions analogiques, le passage au plan numérique final permettra de respecter les engagements internationaux de la France et d'accéder à un plan stable permettant d'éviter tout risque de brouillage par les pays voisins. Certains émetteurs utilisent d'ores et déjà les canaux prévus par le plan de Genève. Des canaux, utilisés aujourd'hui pour les émissions en mode analogique, figurent au plan final numérique et peuvent être réutilisés dès l'extinction de l'analogique pour une émission en mode numérique. Ces canaux convertis permettront d'améliorer la couverture numérique des émetteurs concernés tout en stabilisant une partie du plan de fréquences numériques. Le nombre de fréquences à modifier pour respecter le plan final dépendra de la plaque. Dans la majorité des cas, un passage complet au plan final ne sera pas possible sans modifier également les plaques voisines, sous peine de provoquer des brouillages dans la réception des émissions numériques. La transition vers le plan définitif se propagera donc à travers le pays par un « *effet domino* ». Procéder simultanément à l'arrêt de l'analogique et à la migration vers le plan numérique final présenterait un avantage appréciable, puisque l'opération serait unique pour le téléspectateur. Toutefois, le risque de propagation des contraintes du plan de Genève vers les plaques voisines peut conduire à un basculement mécanique de tout le pays en un bref laps de temps.

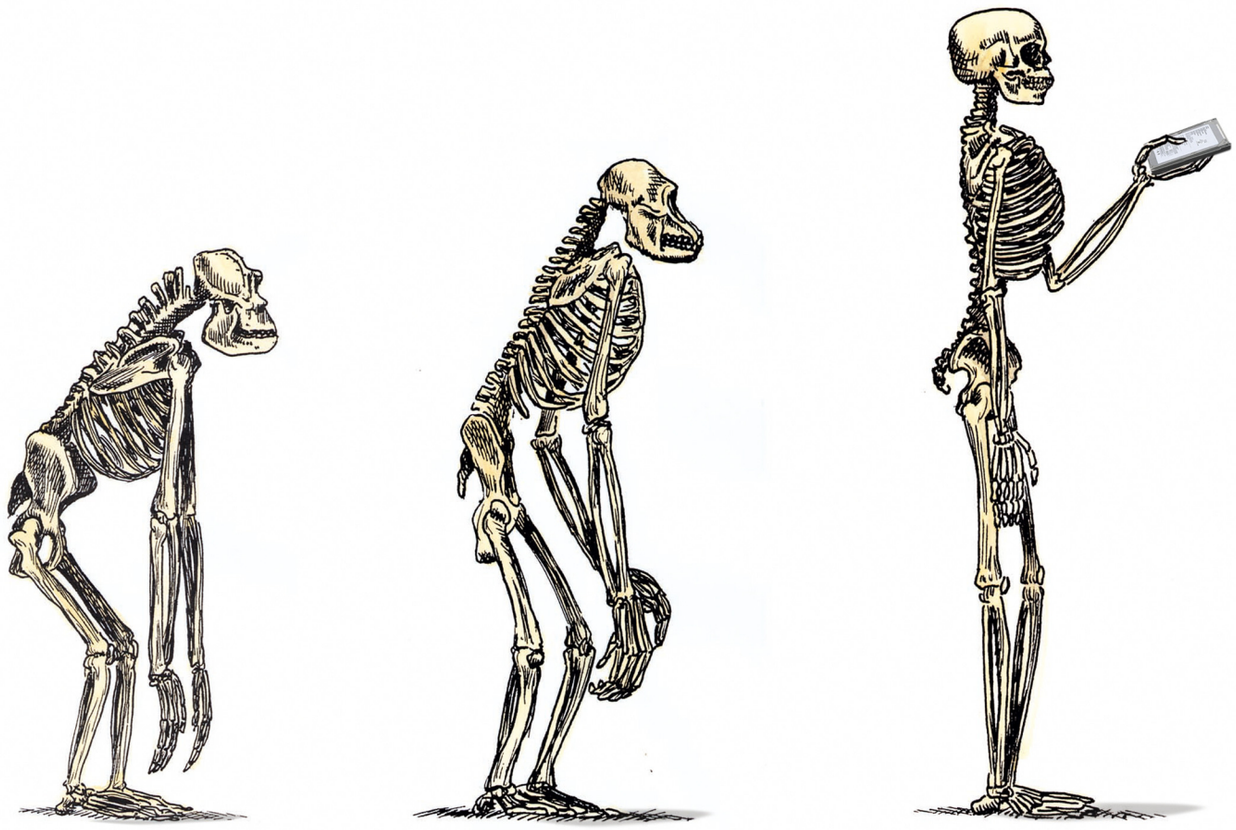
L'exécution de cette opération nécessitera une maîtrise particulière et obligera à concentrer des moyens importants sur de très nombreux points du territoire au même moment. En conséquence, il serait préférable de procéder, tout d'abord à une migration partielle, en réutilisant immédiatement les fréquences inscrites au plan de Genève et libérées par l'extinction des émissions analogiques, avant d'effectuer, dans un second temps, les ultimes modifications de fréquences permettant d'accéder au plan final.

Toujours est-il que l'opération s'annonce délicate et que les premiers essais, qui seront effectués d'ici fin 2008, permettront d'avoir une idée plus précise sur les difficultés qui nous attendent. Supprimer un réseau de diffusion qui s'est mis en place depuis la création de la télévision en France, à la fin des années 40, basé sur une technologie qui est certes devenue désuette, mais qui a fait ses preuves depuis 60 ans, ne va pas aller sans problèmes… Le tout est de les réduire au minimum, pour éviter l'écran noir dans certains foyers français. Espérons que tout le processus, administrativement complexe, que l'on vient de vous décrire, saura être à la fois performant et efficace et que les différents acteurs prévus pour y contribuer ne tirent pas à hue et à dia… comme ce fût trop souvent le cas dans le passé !

Rabah Goudjil, d'après le dossier CSA.

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.

France Télévisions passe au 16/9

C'est le 7 avril ,au matin, que France 2 et France 5 passent au 16/9... C'est une première pour ces deux chaînes du service public qui étaient les dernières des chaînes « historiques » à diffuser uniquement au format 4/3, alors que TF1, M6, Canal+ et Arte sont en 16/9, totalement ou partiellement, depuis de nombreux mois... Quant à France 4, sa diffusion 16/9 débutera le 5 juillet prochain et Arte sera en 16/9 intégral le 6 septembre 2008. Pour France 3, il faudra attendre « une mutation progressive du réseau » et aucune date n'est annoncée.

Cette diffusion 16/9 concerne essentiellement la TNT, voire certains réseaux câblés et ADSL, car sur le bouquet CanalSat, ainsi que dans l'offre TNTSAT, le 16/9 n'est pas pris en compte en dehors des chaînes Canal+ et NRJ 12. Il faut dire que la diffusion en 16/9 de ces deux chaînes publiques tombe à point... En effet, la fin 2007 a marqué une accélération notable de la vente d'écrans 16/9, tous étant des écrans plats dont la dimension moyenne augmente au fil des années. Ce phénomène va aller croissant dans les années qui viennent, alors que la barre des 50 % d'équipements 16/9 est franchie.

Où et comment voir France 2 et France 5 en 16/9 ?

La diffusion 16/9 se fait naturellement sur la TNT, comme c'est déjà le cas pour TF1, Arte, M6, NRJ 12 et Canal+, ainsi que sur le satellite AB3 où est diffusé, en numérique clair, le multiplex des chaînes publiques. Ce signal est repris sur certains réseaux câblés et ADSL, mais il n'est pas transmis par CanalSat et TNTSAT sur le satellite Astra, où les chaînes de la TNT (à l'exception de Canal+ et NRJ 12) sont uniquement diffusées en 4/3.

Comment ça marche ?

Les responsables de France 2 ont dé-cidé de « prendre le large » pour l'intégralité des programmes : toutes les productions enregistrées qu'elles soient externes ou internes, sont livrées sous forme d'une cassette unique au format 16/9. De même pour les directs, où tous les signaux, dans la mesure du possible, doivent être fournis au format 16/9. Dans ce flux 16/9, les éléments 4/3 (comme des images d'archives) pourront être soit transformés au format 16/9, soit exploités en 4/3 avec un habillage dans les espaces noirs à droite et à gauche de l'écran, comme le fait souvent Canal+. C'est à la diffusion, en sortie de la régie finale, que sont générés les formats destinés à alimenter les différents supports.

Pour France 5, l'option est différente : c'est le respect total du format original : la source 4/3 est diffusée en 4/3 et la source 16/9 en 16/9. Désormais les producteurs doivent livrer un master 16/9, mais pour les programmes de stock qui ont été produits en 4/3, ils seront toujours diffusés en 4/3. C'est ainsi qu'à partir du 7 avril, tous les magazines, comme « le magazine de la santé »,

Le siège de France Télévisions

Labo d'étude du format à France 2 : à partir d'un master 16/9, on peut visionner le 14/9 sur un écran 4/3, le 16/9 sur un écran 16/9, le 16/9 sur un écran 4/3 et le 16/9 sur un écran 16/9...

« C dans l'air », « Rispostes », « FOG », etc., seront tous produits en 16/9.

Du 14/9 en Sécam pour France 2

C'est ainsi qu'à partir du signal 16/9, France 2 produit un signal 14/9 destiné essentiellement au réseau Sécam (hertzien terrestre, et analogique satellite sur AB3) qui permet de voir une image, légèrement amputée sur les côtés avec de petites bandes noires en haut et en bas de l'image, afin que les téléspectateurs 4/3 ne soient pas lésés... Un troisième format est proposé, tout simplement le 4/3 letter-box, qui est le format standard du 16/9 sur un écran 4/3, respectant la totalité du contenu de l'image.

Du 4/3 letter-box en Sécam pour France 5

Contrairement à France 2, France 5 proposera sur son réseau Sécam 4/3, un signal 4/3 plein cadre pour les sources 4/3, et un signal 4/3 letter-box (bandes noires en haut et en bas de l'écran) pour les sources en 16/9, c'est-à-dire exactement la même chose que ce qui se passe actuellement. C'est ce type de signal qui sera également diffusé sur CanalSat en numérique. Le signal 16/9 sera uniquement disponible en numérique, sur la TNT, sur certains réseaux ADSL et câblés, ainsi que sur le multiplex des chaînes publiques diffusées en MPEG-2 clair sur AB3.

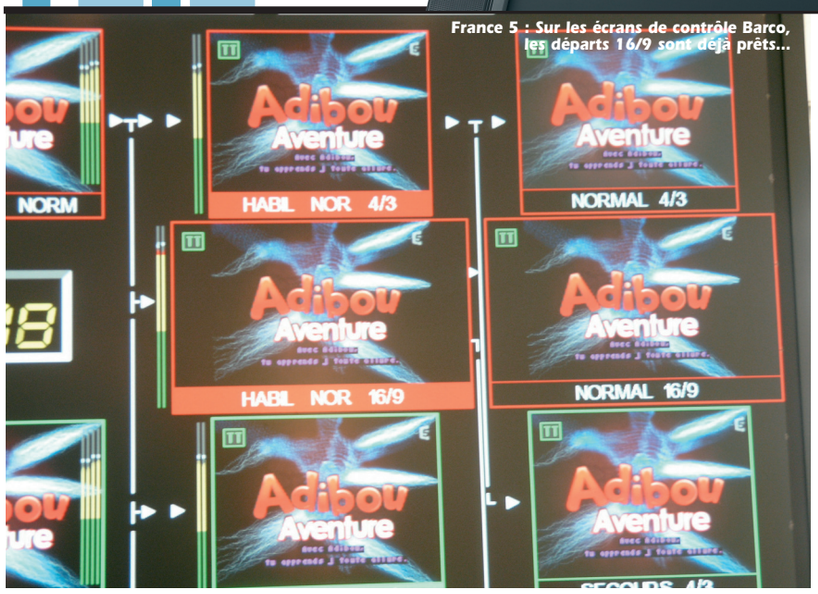
Réalisation sécurisée en 14/9 pour France 2

Comme la totalité des téléspectateurs n'est pas encore en mesure de visionner les émissions sur des écrans 16/9, il a été décidé de « sécuriser » le contenu de l'image dans une zone correspondant au format 14/9. Cette mesure concerne les cadrages, le titrage et les logos. C'est une zone dénommée « Safe Tittle », qui correspond à 32 % de la surface de l'image en horizontal (16 % de chaque côté, soit 120 pixels) et 10 % en vertical (5 % en haut et 5 % en bas). Cette « zone sécurisée » est prise en compte par le cadreur qui la visualise dans le viseur de sa caméra, et par le réalisateur sur son moniteur antenne. L'inconvénient de cette pratique réside dans le fait que la totalité du format 16/9 n'est pas réellement exploitée, puisqu'en fait le cadrage utile se fait pratiquement en 4/3... A France 2, on nous

Régie finale de France 2

Régie finale de France 5

TS221-France TV 17/03/08 11:31 Page 20



France 5 : Sur les écrans de contrôle Barco, les départs 16/9 sont déjà prêts...

explique qu'il faut bien gérer cette période de transition entre les équipements 4/3 et 16/9, et que ce problème devrait disparaître vers 2012, quand la totalité des foyers sera équipée d'écrans en 16/9...

Sur France 5, la question ne se pose pas, puisque les formats 4/3 et 16/9 sont respectés sur tous les supports de diffusion. L'habillage d'antenne va être revu pour bien s'adapter au format 16/9, notamment dans le positionnement des logos et des titrages. Notons que les programmes de stock qui ont été tournés en 16/9, mais reproduits sur un master 4/3 letter-box, pourront être exploités en 16/9, soit à partir d'un nouveau master qui devrait être fourni, à la demande de France 5, par le producteur, soit à partir du master existant qui subira un « zoom » électronique de manière à le recadrer en 16/9 plein cadre.

Et la HD ?

Le système prévu par France 2 inclut la diffusion en HD, dès qu'elle sera possible sur la TNT (mise en service du R5 HD) : « On espère débuter en juin, sachant qu'en juillet, il y aura le Tour de France, et en août les JO de Pékin, sur quelques émetteurs, et monter en puissance à la fin 2008 »... Pour ce faire, il est prévu que la cassette master HD soit diffusée parallèlement, en parfaite synchronisation avec la cassette master SD 16/9, à destination exclusive du réseau de diffusion HD (TNT, certains réseaux câblés et ADSL, ainsi que le bouquet CanalSat). En dehors des émissions en HD Native, le signal HD sera constitué du signal SD 16/9 « upgradé » en HD via un convertisseur SD/HD, comme le font actuellement toutes les chaînes proposées en HD.

France 5 ne passera pas à la HD immédiatement : il faudra attendre le déménagement de la chaîne, prévu dans 18 mois, dans de nouveaux locaux, à proximité du siège de France Télévisions. A cette occasion, tous les équipements de diffusion seront renouvelés pour du matériel uniquement en HD. En 2010, France 5 devrait donc être prête à diffuser en HD sur le satellite, le câble et l'ADSL : pour la TNT, il faudra simplement attendre que lui soit attribué un canal d'émission... probablement à l'occasion de l'extinction de l'analogique fin 2011.

Simultanément à ce passage en 16/9, l'habillage de France 2 et de France 5 sera quelque peu « lifté » pour mieux s'adapter au format large. Quant aux publicités, il est demandé aux annonceurs de fournir, dans la mesure du possible, un master 16/9, ce qui est désormais le stand le plus fréquent. Pour les bandes-annonces sur France 2, elles seront toutes en 16/9, et sur France 5, soit en 4/3 soit en 16/9 en respect du format original de l'émission diffusée.

Daniel Renard

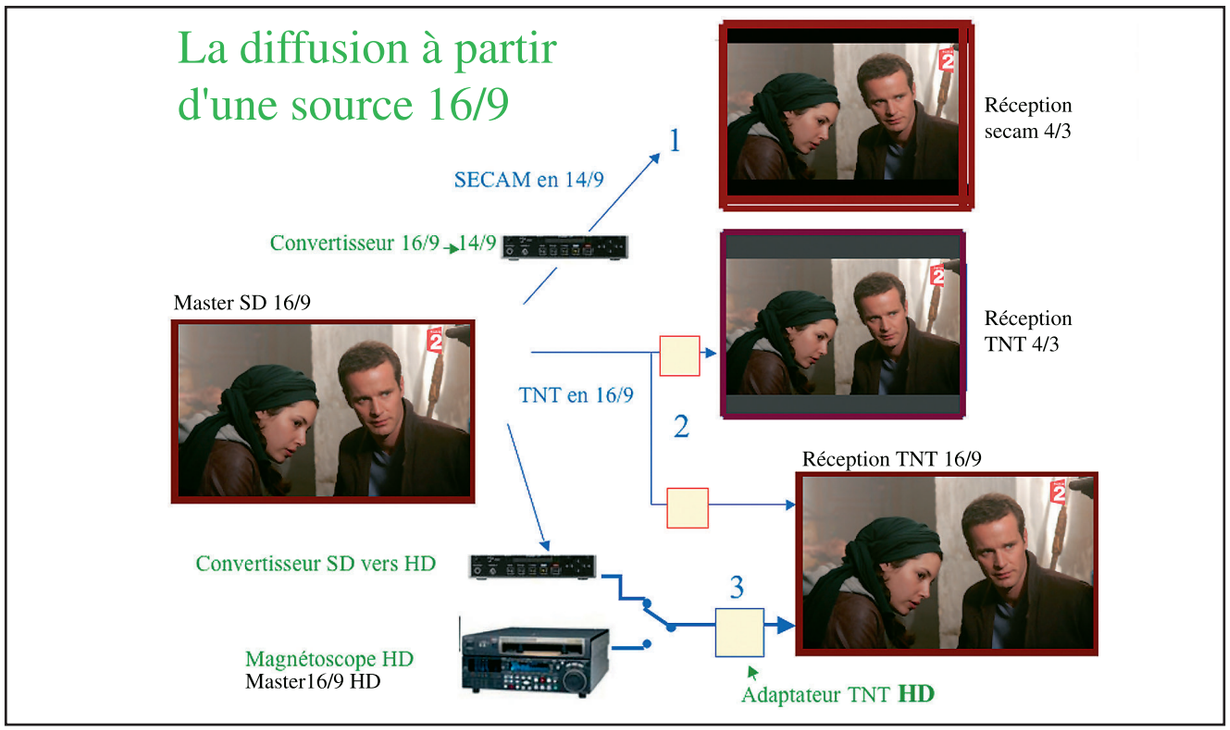


Schéma du passage au 16/9 en SD et en HD sur France 2 :
A partir d'un master SD 16/9, on passe :
1 - Via un convertisseur de format au 14/9 pour alimenter le signal Sécam 4/3.
2 - En direct pour alimenter les réseaux 16/9, ce qui permet au téléspectateur de voir le signal en letter-box sur un écran 4/3 ou en 16/9 natif sur un écran 16/9.
3 - Via un convertisseur SD/HD pour alimenter le réseau de diffusion HD. Dans le cas où le master 16/9 HD est disponible, il est diffusé simultanément en parfaite synchronisation avec le master SD, uniquement vers le réseau de diffusion HD.

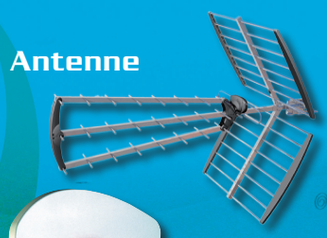
ANTENNES
DOMOTIQUE • CONFORT

@ndom
DES SPECIALISTES A DOMICILE

Equiper, installer et vous conseiller...

Pour votre confort, votre sécurité, vos loisirs, nous vous proposons le meilleur de la technique.

Antenne



Satellite

Numérique Terrestre

Distribution d'images

Home cinéma

Sonorisation

Vidéo surveillance

Alarme

Interphonie

Domotique

UNE LARGE COUVERTURE NATIONALE

PRÈS DE **200 SPÉCIALISTES** À VOTRE SERVICE !

Tous les produits, tous les revendeurs... sont sur

www.andom.fr

@ndom

AP telesat.indd 1 7/03/08 8:42:08

« Les années Bonheur » au format large

Parmi les émissions emblématiques de la chaîne, celles produites par Magic TV, et présentées par Patrick Sébastien font les « belles » audiences de France 2 le samedi soir. Magic TV qui a été créée en février 93, regroupe son activité principale autour de la marque « Patrick Sébastien ». Parmi les émissions les plus populaires, qui ont été produites, notons Sébastien c'est fou, Fiesta, Le grand Bluff, Le grand Cabaret et « Les années Bonheur ».

Sur la scène des « Années Bonheur », Chico et les Gypsies

C'est précisément au tournage de cette émission, produite dans les studios de la SFP à Bry-sur-Marne, pour la première fois en 16/9, puisqu'elle sera diffusée le 26 avril à 20h50 sur France 2, auquel nous avons assisté.

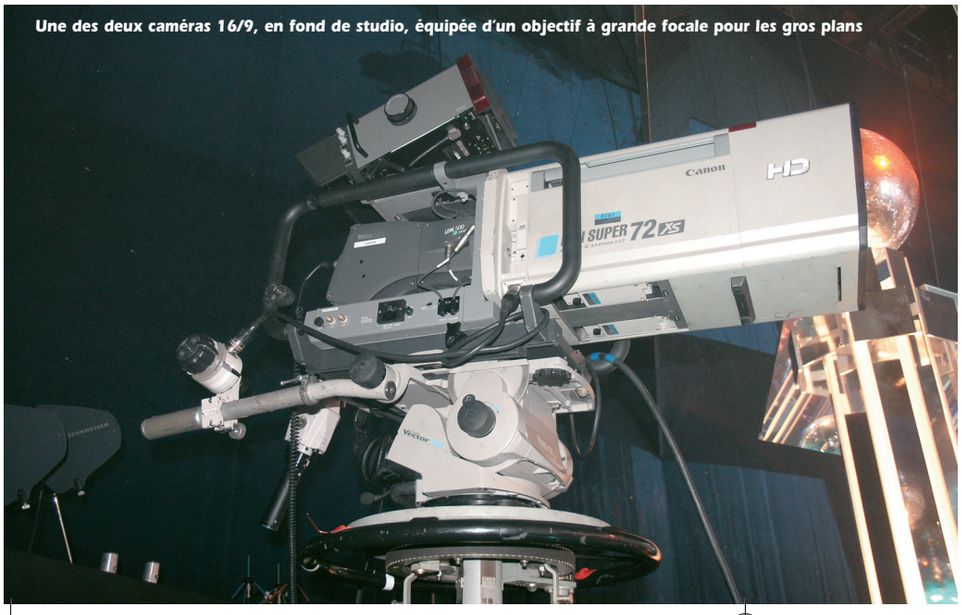
Le principe de l'émission est simple, une scène d'environ 11 mètres, devant laquelle est installée une table recouverte de pochettes de disques où Patrick Sébastien, entouré de deux co-animateurs Karen Cheryl, connue aujourd'hui sous le nom d'Isabelle Morizet et Fabien Lecoeuvre, musicologue averti, accueille ses invités chanteurs et comiques, entre chaque numéro. Tout le studio est garni de petites tables qui permettent d'accueillir le public, à chaque fois nombreux.

Ce qui donne tout son attrait à l'émission, c'est que tous les artistes, sauf exception, se produisent « en live » avec un grand orchestre, celui de René Coll, qui a rejoint l'équipe de Patrick Sébastien en 1999. Nous avons été séduits par la bonne humeur qui règne sur le plateau, où tout le monde, artistes comme techniciens prennent beaucoup de plaisir, un plaisir qui transparaît à l'antenne, et qui fait une partie du succès des « Années Bonheur ». L'émission dure environ 2h10mn.

10 caméras sur le plateau

Pour réaliser « les années Bonheur », Bernard Gonner, réalisateur attitré de Magic TV, dispose de 10 caméras, caméras numériques Thomson LDK 500, commercialisées à 75 000 euros pièce, et désormais commutées en 16/9. Trois, portées à l'épaule, sont disposées à proximité de la scène, une sur la scène, pour les gros plans des musiciens, une à l'épaule dans la salle pour saisir des plans du public, cinq en fond de salle, dont deux (droite/gauche) sur pied avec de grandes focales, pour des gros plans de qualité, deux de face, automatiques, pour les plans préprogrammés, et une automatique, sur rail qui permet de réaliser des travellings derrière le public. Ces caméras 16/9 sont reliées au car-régie installé à proximité du plateau.

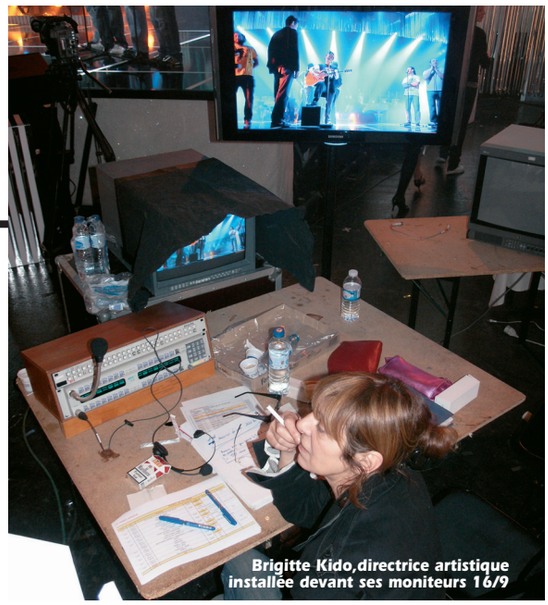
Bernard Gonner, le réalisateur et Patrick Sébastien lors des répétitions



Une des deux caméras 16/9, en fond de studio, équipée d'un objectif à grande focale pour les gros plans

La préparation est soignée

C'est Bernard Gonner qui est installé dans le car de réalisation, entouré de sa scripte Véronique Cadet et son truquiste, Georges Petruszewitch. Séparée par une cloison vitrée, la partie audio pilotée par Michel Berda


Brigitte Kido, directrice artistique installée devant ses moniteurs 16/9

Dans le car de réalisation, Bernard Gonner, le réalisateur, avec son truquiste et sa scripte

Au programme des « Années Bonheur » du 26 avril : Hugues Aufray, Chico et les Gypsies, Gerard Berliner, Leopold Nord, Dupi, Rika Zaraï, Didier Benureau, Miss Dominique, Les Charlots, Jeanette, Ricet Barrier, Willy Denzey & Leslie, Marie Paule Belle, Marco, Eruption, Herbert Leonard.

gère une prise de son regroupant pas moins de 96 sources. Dans le car, on trouve également la section enregistrement qui regroupe les magnétoscopes et les disques durs, ainsi que les « équipements » chargés de contrôler et de régler au mieux les caméras (lumière, contraste, colorimétrie). La veille du jour de l'enregistrement se déroulent les répétitions où chaque artiste vient interpréter sa chanson ou son sketch, en présence de Patrick Sébastien et de ses co-présentateurs et de la directrice artistique Brigitte Kido, qui, installée dans la salle, surveille attentivement le résultat antenne sur ses moniteurs 16/9.

Un premier passage, sans caméras, permet de bien cadrer la prestation et Patrick Sébastien, toujours très attentif, fixe avec l'artiste le cadre précis de son intervention, en coordination avec le chef d'orchestre René Coll qui accompagne tous les artistes. Puis un second passage sous l'œil des caméras permet au réalisateur et la scripte de déterminer les caméras et les angles qui seront utilisés pour l'enregistrement.

Une réalisation dans les conditions du direct

L'après-midi, avant l'enregistrement qui a lieu en soirée, c'est le « filage » : une répétition dans les conditions réelles de l'émission, où les numéros se succèdent. Les artistes et les musiciens sont habillés comme ils le seront lors de l'enregistrement final. Pendant le « filage », le réalisateur filme et enregistre plus spécifiquement les plans orchestre et chœurs, pour éventuellement les utiliser lors du montage.

En effet, bien que l'émission soit réalisée dans les conditions du direct, Bernard Gonner passe plus de 20 heures en « postproduction, c'est-à-dire en montage, pour fignoler les plans, rattraper ce qui a pu être loupé lors du « direct », rajouter des plans manquants sur le public ou l'orchestre. Lors de ce montage, il peut avoir recours également aux enregistrements des caméras « divergées », c'est-à-dire enregistrées simultanément au mixage final.

Un son de studio

Pour l'émission, quatre régies audio sont mises en place, une pour l'orchestre, à laquelle sont reliés les 48 micros qui sont utilisés pour la prise de son des instruments. Le mixage final stéréo est ensuite acheminé vers la régie audio antenne, qui le récupère en stéréo sur deux entrées. Michel Berda ajoute sur les 46 pistes restantes, les entrées de tous les micros voix, chanteur, chœurs, présentateurs, artistes, qui sont aussi bien des micros main sans fil Sennheiser, que des micros-cravates sans fil et des micros d'ambiance Shoeps répartis dans la salle. En dehors du mixage final réalisé dans les conditions du direct, les 96 sources audio sont également enregistrées séparément sur un pro tools 48 pistes et 6 DAS 8. A cela s'ajoutent les deux régies audio spécifiques, une pour la scène (gestion des retours) et une pour la sonorisation de la salle. Le mixage final est réalisé en stéréo. Il n'est pas prévu de mixage Dolby Surround ou Dolby Digital pour le moment.

Le résultat à l'antenne, vous le verrez le 26 avril, est techniquement éblouissant, tant pour l'image, qui prend un réel relief grâce aux lumières du directeur de la photo Robert Jaffret, que pour l'audio, avec un son orchestre et des voix très réalistes, qui restituent véritablement le son que l'on écoute en studio. Le 16/9 apporte toute la dimension du spectacle... Nous attendons maintenant la HD, qui devrait arriver, si tout va bien, cet automne...

Daniel Renard.

Pour assister au tournage de l'émission, vous pouvez contacter Magic TV, 42 rue de Lisbonne, 75008 Paris... Il faudra être patient car les demandes sont nombreuses...

régie audio

TS221-France Monde 17/03/08 11:33 Page 24

« France Monde » : un projet qui fait des vagues

Le président Sarkozy a choisi le patron de France 24, Alain de Pouzilhac, pour chapeauter la nouvelle holding de l'audiovisuel extérieur français, « France Monde ». La journaliste Christine Ockrent, compagne du ministre des Affaires étrangères Bernard Kouchner, a été nommée directrice générale.

M. de Pouzilhac

Christine Ockrent

A l'initiative de cette réforme, le président de la République a chargé M. de Pouzilhac de *"préparer la constitution d'une société holding dénommée « France Monde », destinée à réunir les participations de l'Etat dans RFI (Radio France Internationale), TV5Monde et France 24"*. Les trois sociétés ont des structures de capital variées, ainsi que des tutelles et des sources de financement différentes. Elles emploient au total environ 1800 salariés. France Monde devra *"moderniser et dynamiser l'audiovisuel extérieur public français et francophone"*, et son président devra définir *"un plan opérationnel assorti d'un plan d'affaires (2009-2013)"*.

Des partenaires plus que réticents

M. de Pouzilhac a promis d'*"aller à la rencontre"* de tous les partenaires concernés et assurer que les trois sociétés *"garderont leur marque"*. Le président de la Télévision suisse romande (TSR) Gilles Marchand a réagi en indiquant que s'il s'agissait pour France Monde de *"coiffer TV5Monde"*, *"les partenaires n'avaient été aucunement associés"* à un tel projet. Depuis qu'il est évoqué, le projet de France Monde a suscité les critiques des partenaires de TV5Monde en Belgique, en Suisse, au Canada, au Québec et à l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF). Sans doute soucieux d'apaiser ces craintes, l'Elysée a assuré que *"le caractère multilatéral (de TV5Monde) serait préservé"*. Financée à environ 80 % par la France, TV5 est atypique dans le paysage audiovisuel, bénéficiant de programmes de tous les partenaires francophones qui partagent également le pouvoir de décision.

Des réticences en France aussi...

Le projet de holding et le choix du tandem Pouzilhac-Ockrent provoque aussi des remous en France. Les comités d'entreprise et les intersyndicales de RFI et TV5Monde ont dénoncé un *"passage en force"*, une *"attitude unilatérale et +monarchiste+ du palais de l'Elysée qui ne prend en compte ni les partenaires francophones de TV5, ni les directions, ni l'auditoire des deux entreprises concernées"*. Pour la CFDT-Médias, la position de M. de Pouzilhac à France 24 *"le rend juge et partie"*, et *"Christine Ockrent ne saurait être un dirigeant d'un service public de l'audiovisuel placé sous la tutelle de son compagnon"*.

Le choix de la journaliste *"pose un gros problème d'image et de crédibilité du contenu de cet audiovisuel extérieur"*, juge Alain Girard, du SNJ, qui s'inquiète d'un *"conflit d'intérêt"*. La SDJ de RFI craint, elle aussi, pour la *"crédibilité"* de la station. Le porte-parole du gouvernement Laurent Wauquiez avait répondu par avance à ces critiques, jugeant *"étonnant qu'on réduise l'ampleur du rôle et de sa compétence professionnelle à la question de savoir de qui elle est la femme"*.

De lourdes incertitudes sur TV5 Monde

Pour le président de la TSR, Gilles Marchand, *"le modèle final de gouvernance de TV5Monde"* n'a pas encore été défini par les partenaires de la chaîne de télévision francophone. *"Soit TV5Monde reste une entité autonome avec un actionnaire de référence qui serait France Monde et je n'ai pas de problème avec ça"*, a-t-il relevé. *"Soit France Monde coifferait TV5Monde et donc M. de Pouzilhac deviendrait de facto le président de TV5Monde et Mme Ockrent la directrice"*. *"Auquel cas les partenaires n'ont été aucunement associés à ces discussions"*, a souligné Gilles Marchand.

Régie finale TV5

TS221-France Monde 17/03/08 11:34 Page 25

Le projet de réforme de l'audiovisuel extérieur français a été critiqué par tous les autres partenaires de la chaîne, le président de l'OIF, Abdou Diouf, estimant qu'il reviendrait à faire de TV5 *"une filiale de la France"*, pendant que la Belgique et la Télévision suisse romande n'écartaient pas leur retrait de la chaîne. Rappelons que la France finance actuellement 84 % du budget de TV5. TV5Monde est une filiale d'entreprises audiovisuelles publiques françaises, suisses, belges et québécoises, tandis que France 24 est une chaîne internationale d'information en continu financée par le gouvernement français.

Pas de fusion programmée !

"Je veillerai à la mise en place de cette nouvelle entité dans le respect de la mission qui m'est

Immeuble TV5

confiée avec un esprit d'ouverture et de concertation", a déclaré M. de Pouzilhac. Il a souligné qu'il n'était *"pas question"* de fusionner les trois entreprises coiffées par la future holding, Radio France Internationale (RFI), TV5Monde et France 24, mais de les *"faire travailler ensemble"*. *"Il faut regarder toutes les synergies possibles"*, a-t-il dit, mais *"elles garderont leur marque"*. A cet égard, il a proposé de travailler sur *"un site commun entre TV5 Monde, RFI et France 24"* destiné aux *"trois milliards de gens qui ont le téléphone mobile"* ou au *"milliard d'internautes"*.

Un "passage en force"

Dans un communiqué, l'intersyndicale (CFDT, CFTC, CGC, CGT, FO, SNJ, Sud, UNSA/SRCTA) *"dénonce le nouveau passage en force des pouvoirs publics français désignant et unilatéralement le président de France Monde au mépris des partenaires belges, suisses et canadiens de la chaîne"*. Elle *"s'alarme du choix"* d'Alain de Pouzilhac, *"qui augure mal du respect de l'intégrité des trois entités qu'il est censé diriger"*, selon elle. L'intersyndicale de TV5Monde *"appelle à se mobiliser pour faire obstacle à cette menace de démantèlement qui pèse sur son entreprise"*.

De son côté, la Société des journalistes (SDJ) de RFI s'élève contre la nomination de Christine Ockrent, compagne du ministre des Affaires étrangères Bernard Kouchner, à la direction générale de la future entité France Monde, estimant que cela porterait atteinte à la *"crédibilité"* de la radio. L'arrivée de la compagne du ministre des Affaires étrangères *"à un poste de cette nature porterait gravement atteinte à la crédibilité de notre radio auprès de ses auditeurs et de ses concurrents"*, juge la SDJ.

Faisceaux TV5

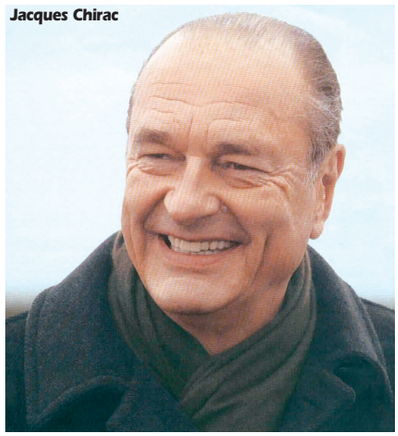
Des entités bien différentes

La holding France Monde, qu'Alain de Pouzilhac a été chargé de constituer et de présider, réunira les participations de l'Etat dans la radio RFI et les télévisions TV5Monde et France 24, trois entités bien différentes. Actuellement, elles ont des structures de capital variées, ainsi que des tutelles et des sources de financement différentes.

- La chaîne de télévision TV5Monde est une filiale d'entreprises audiovisuelles publiques françaises et francophones. La France détient environ 66 % de son capital à travers France Télévisions, Arte France et l'INA. Placée sous la tutelle du Quai d'Orsay, elle est financée côté français par une dotation budgétaire du ministère des Affaires étrangères et une contribution de France Télévisions. Ses ressources se montent à 86,33 millions d'euros. Elles proviennent à 78,16 % de la France, 5,17 % de la Belgique, 5,17 % de la Suisse, 3,45 % du Canada et 2,30 % du Québec (les ressources propres représentant 5,75 %). Les actionnaires contribuent également par des apports de programmes et de droits de télévision. Les effectifs de TV5Monde se montent à 320 personnes environ. Chaîne généraliste en langue française, TV5Monde édite sept chaînes régionalistes distinctes diffusées depuis Paris. Elle est reçue par 181 millions de foyers. Selon la chaîne, son audience en septembre 2007 était de 75 millions de téléspectateurs par semaine.

- Lancée en décembre 2006, la chaîne de télévision d'information en continu France 24, fruit de la volonté de l'ancien président Jacques Chirac, est une société anonyme à conseil de surveillance et directoire, détenue à parité par TF1 et France Télévisions. Placée sous la tutelle du Premier ministre, elle est financée par une dotation budgétaire dans le cadre d'une convention de subvention pluriannuelle. Ses effectifs sont environ de 520 personnes dont plus de 250 journalistes. La chaîne diffuse actuellement en trois langues (français, anglais, arabe). Son budget est de 88,5 millions d'euros en 2007. La chaîne peut être reçue par 80 millions de foyers dans le monde, notamment sur le Web.

- La radio RFI (Radio France Internationale) est détenue à 100 % par l'Etat. Elle est placée sous une double tutelle (Affaires étrangères et Culture). Elle est financée essentiellement par la redevance et une dotation du ministère des Affaires étrangères. Ses ressources sont d'environ 130 millions d'euros. RFI


Jacques Chirac

emploie 1000 collaborateurs dont plus de 450 journalistes. La radio diffuse en français et en 19 langues étrangères (via des filiales). L'audience radio du groupe RFI est estimée à près de 45 millions d'auditeurs réguliers, dont 25,8 millions en Afrique et 10,5 millions au Moyen et Proche-Orient.

Pas de licenciements

Selon Georges-Marc Benamou, conseiller de Nicolas Sarkozy, la création de France Monde n'amènera pas de *"licenciement sec"*, mais permettra des *"synergies"* entre les services des trois composantes (RFI, France 24 et TV5Monde) avec d'éventuelles suppressions de postes. « *Ces réductions de postes éventuelles* », a-t-il dit, ne seraient pas décidées pour *"faire des économies"*, mais *"pour mieux utiliser l'argent du contribuable"*. M. Benamou a par ailleurs tenu à rassurer le président de la chaîne francophone TV5Monde, François Bonnemain, également présent, en lui assurant que *"TV5Monde ne serait pas une filiale de France Monde"*, et que *"la spécificité de personnalité juridique de la chaîne serait préservée"*. "Nous ne sommes pas opposés à une réforme de l'audiovisuel extérieur, a déclaré de son côté M. Bonnemain, mais TV5Monde a un concept original, unique au monde, en distribuant un produit qui défend une langue". *"Il s'agit d'une vitrine de la francophonie. Attention à ne pas casser la vitrine !"*, a-t-il lancé à M. Benamou.

Les partenaires de la France au sein de TV5Monde réunis à Ottawa ont rappelé à la France que la chaîne francophone doit demeurer *"un projet commun"* de la Francophonie. Une députée du Bloc québécois (indépendantiste), Maria Mourani, avait accusé la France d'avoir *"décidé unilatéralement de prendre le contrôle complet de la gestion de TV5 en l'incluant dans sa holding France Monde"*. A ce propos, M. Benamou a affirmé que le projet de France Monde ne recouvrait pas *"une fusion totalitaire"*, mais un effort pour *"marcher ensemble"* et constituer ainsi une véritable *"force de frappe"* de la francophonie.

Daniel Renard
Avec le concours de l'AFP

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 - 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 40 38 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*

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

Pub-installateurav8.indd 4 10/03/08 10:50:09

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

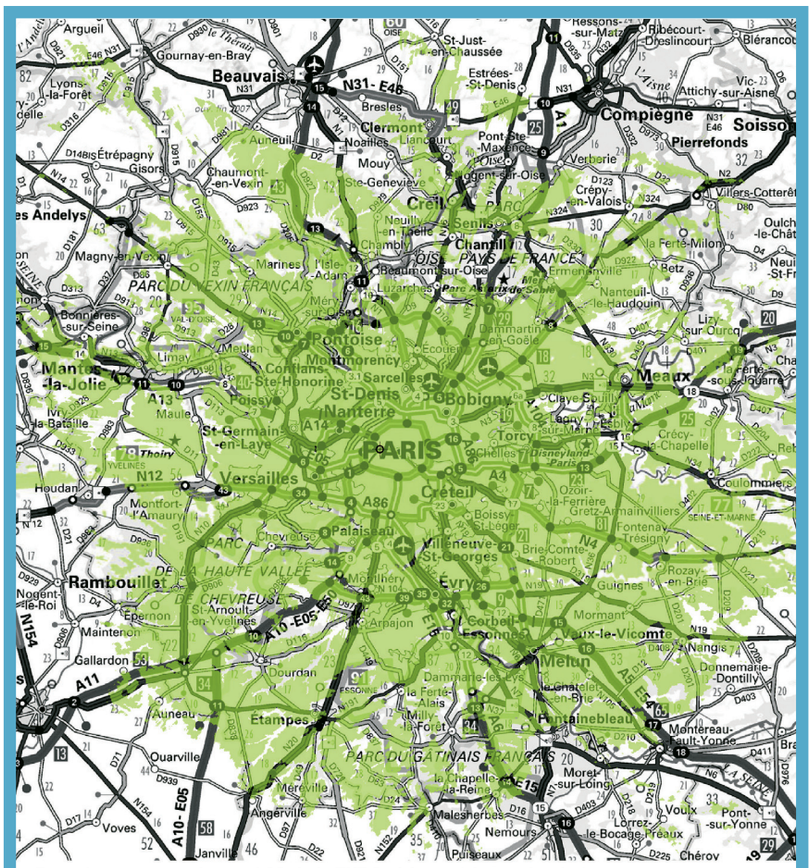
N° de carte |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

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

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

TNT : un programme d'émetteurs allégé !

Le mois dernier, dans Télé Satellite, nous vous avons proposé les listes des émetteurs, dont le lancement était officiellement prévu par le CSA, au 31 mars, ainsi que ceux des trois autres phases annoncées pour 2008, en juin, octobre et décembre. En fait, il n'en sera rien !



Zone de couverture du canal 23 de la TNT Parisienne (chaînes locales)

Rappelons que le réseau principal des émetteurs de la TNT, imposé par la loi, a été achevé fin 2007 avec 115 émetteurs répartis sur tout le territoire. Au-delà de ce réseau principal, il a été décidé, pour assurer une couverture suffisamment dense, permettant de suspendre la diffusion analogique, de le compléter par un réseau d'émetteurs secondaires, dont le déploiement complet se déroulera d'ici novembre 2011, date fixée pour le passage au tout numérique (voir article p. 12).

Sur la foi des indications fournies par le CSA, pour ces premiers émetteurs secondaires, nous vous annoncions une liste de 67 sites qui devaient être mis en route à la fin mars 2008, et nous pensions que cet organisme officiel diffusait ces listes avec un certain sérieux et une certaine fiabilité...

Six zones seulement

Vous, comme nous, avons été abusés : en fait le CSA, en dernière minute, quelques semaines avant la date fixée pour le démarrage, a annoncé, sans explications, une liste réduite à six nouvelles zones seulement pour le 31 mars 2008 : Amiens, Bar-le-Duc, Saint-Dizier (Haute-Marne), Blois, Châtellerault (Vienne) et Périgueux.

Par ailleurs, le CSA annonce que « *les prochains émetteurs destinés à la diffusion de la TNT seront ceux de Saint-Quentin (Aisne), Romans-sur-Isère (Drôme), Cahors, Gap et Porto-Vecchio (Corse-du-Sud)* », tout en précisant que « ces émetteurs seront mis en service dès que les aménagements de fréquences, nécessaires pour que la diffusion numérique ne perturbe pas la diffusion analogique, auront été effectués ». « *Ces ouvertures d'émetteurs* », précise le Conseil, « *font partie de la première phase d'extension de la TNT de l'année 2008, pour laquelle le CSA a fixé une couverture garantie de 75 % minimum de la population dans chacun des départements français* ». Une liste de sites bien moins importante que celle initialement annoncée !

Navigation à vue ?

Il semble bien que les « professionnels » des fréquences, soient dépassés par les évènements, et que les annonces faites sont largement surévaluées par rapport à la réalité du plan de fréquences. Bien que le CSA ne nous ait pas indiqué la raison de ce changement lorsque nous les avons interrogés, il semble bien que cela soit dû à la nécessité de réaménager les fréquences analogiques pour mettre en service les nouvelles fréquences numériques. De là à penser que le plan de fréquences établi par les ingénieurs ait été fait à la légère... il n'y a qu'un pas, que l'on peut franchir facilement à la lecture des listes des émetteurs prévus avec toutes les fréquences des six multiplex. En établissant cette liste et en fixant les fréquences, on aurait peut-être pu calculer que tout cela n'était possible qu'en réaménageant de manière importante les fréquences existantes, ce qui demandait des délais incompatibles avec le calendrier fixé... Ce retard est une nouvelle preuve de la navigation à vue pour la mise en route du réseau secondaire... On fera le bilan à la fin 2008 et nous verrons bien si les émetteurs prévus seront en fonctionnement... Il sera facile d'en tirer les conclusions !

La TNT locale parisienne limitée à la Tour Eiffel

C'est le 20 mars qu'est prévue la mise en route d'un septième multiplex sur le canal 23 à Paris, pour la diffusion des chaînes locales autorisées par le CSA après appel d'offre. Un seul émetteur est annoncé, celui installé au sommet de la Tour Eiffel. La PAR (Puissance Apparente Rayonnée) de ce nouveau multiplex sera seulement de 5 kW, alors que les cinq autres multiplex sont émis avec 20 kW de PAR. De plus, ce nouveau multiplex ne sera pas relayé sur les émetteurs périphériques de la région parisienne que sont Villebon, Chennevières et Sannois. Inutile de préciser que les conditions de réception ne seront pas similaires à celles des autres multiplex : il ne faudra

donc pas être surpris que, dans certains cas, vous ne puissiez pas recevoir ces nouvelles chaînes...

Quatre canaux pour 7 chaînes locales en IDF

Les nouvelles télévisions locales que le CSA a autorisé en Ile-de-France sont diffusées sur trois canaux à temps plein pour trois d'entre elles Côté Seine, qui est devenue Cap 24, IDF 1 et LTF, dont le nom a muté en NRJ 12. A cela s'ajoute un canal partagé entre différentes chaînes Demain IDF, BDM TV, Cinaps TV et Télé Bocal. Toutes vont émettre sur le canal 23. Le démarrage est prévu pour le 20 mars, mais à ce jour nous ne savons pas si toutes les chaînes seront prêtes pour la date fixée.

Phase 8 A
(liste des émetteurs prévus par le CSA pour une mise en service au 31 mars et au-delà...)

DPT	ZONE	SITE	kW PAR	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
80	Amiens	Agglomération	0,008	29	55	33	39	37	35	31/03/2008
55	Bar-le-duc	Agglomération	0,045	60	47	57	44	45	63	31/03/2008
41	Blois	Agglomération	0,010	34	38	63	48	37	51	31/03/2008
86	Chatellerault	Agglomération	0,020	32	59	62	54	27	24	31/03/2008
24	Périgueux	Agglomération	0,004	63	42	45	39		30	31/03/2008
24	Périgueux	Sud	0,007	63	42	45	39		30	31/03/2008
52	St-Dizier	Agglomération	0,006	23	47	41	44	26	28	31/03/2008
46	Cahors	Nord	0,018	23	49	52	64	55	60	ultérieurement
46	Cahors	Sud	0,001	23	49	52	64	55	60	ultérieurement
5	Gap	Agglomération	0,015	57	25	51	22	54	28	ultérieurement
5	Gap	Mont Colombis	0,300	57	25	51	22	54	28	ultérieurement
2A	Porto Vecchio	Nord-ouest	0,860	33	27	30	38	28	39	ultérieurement
26	Romans-sur-Isère	Agglomération	0,025	52	49	50	55	30	33	ultérieurement
2	St-Quentin	Sud	0,025	36	58	60	63	29	35	ultérieurement

Toujours rien de neuf pour la HD !

Après que le CSA ait choisi les opérateurs autorisés à émettre en HD sur le R5 de la TNT, il semble que les choses piétinent... A ce jour, les conventions nécessaires n'auraient toujours pas été signées avec les chaînes concernées (TF1, M6, France 2), la société d'exploitation du R5 pas encore constituée, et la liste des émetteurs ainsi que la date de mise en service pour le lancement, pas encore fixées... D'après les rumeurs qui courent, en fait un pré-lancement devrait avoir lieu en juin, sur un nombre réduit d'émetteurs, probablement ceux ayant servi aux essais en 2007, à savoir Paris, Lyon, Marseille, Bordeaux et Rennes, qui sont déjà équipés... Pour d'autres émetteurs, il faudrait attendre octobre 2008... avec des extensions progressives du R5 sur environ 30 % des émetteurs du réseau principal...

Emetteur de Bastia Serra Di Pigno

Emetteur de Bourges Neuvy Deux Clochers

Recomposition des multiplex

Le CSA a décidé de recomposer les cinq multiplex actuellement diffusés pour permettre de dégager de la capacité sur le multiplex R4, en faisant passer deux chaînes du groupe AB de R4 au R6. Cette capacité ainsi libérée, permet de diffuser une nouvelle chaîne en MPEG-4 HD en clair, qui sera, comme nous l'a annoncé Michel Boyon, ARTE, laquelle a bénéficié du droit de préemption de l'Etat. De plus, le CSA a revu « *les règles de partage de la ressource radioélectrique TNT* » des chaînes diffusées en MPEG-4 SD (chaînes cryptées) en réduisant la valeur en millièmes à 105, au lieu de 145 (MPEG-4 SD) et 200 (MPEG-4 SD Sport) retenues actuellement et en établissant une nouvelle valeur pour une chaîne MPEG-4 HD à 325 millièmes. Rappelons qu'une chaîne en MPEG-2 SD est évaluée à 165 millièmes. Cette réduction va permettre de dégager de la capacité sur le R3 pour passer la chaîne Canal+ qui est actuellement en MPEG-4 SD, en MPEG-4 HD. En effet, l'ensemble des six chaînes actuelles totalise, selon les anciennes valeurs (145 x 5 = 725 + 200 = 925) pour passer à 5 x 105 = 525 + la chaîne en HD à 325 = 850). Le passage de Canal+ en HD sur la TNT est donc techniquement assuré... Cette recomposition doit entrer en vigueur le 30 octobre 2008, date à laquelle il faudra faire une nouvelle mémorisation des chaînes pour continuer à recevoir celles qui changeront de multiplex.

Nous vous proposons ci-contre de retrouver la liste ainsi que les zones de couverture des émetteurs prévus, à ce jour, pour démarrer le 31 mars 2008, une date anniversaire, puisqu'il y a précisément 3 ans que la TNT a démarré en France.

Daniel Renard.

Nouvelle composition des Multiplex a compter du 30-10-2008

R1 (Société de gestion du réseau)	R2 (Nouvelles télévisions numériques)	R3 (Compagnies du numérique hertzien)	R4 (Multi 4)	R6 (SMR6)
France 2	I-Télé	Canal+	M6	TF1
France 3	BFM TV	Canal+ Cinéma	W9	LCI
France 5	Direct 8	Canal+ Sport	TF6	Eurosport
Arte	Gulli	Planète	Paris Première	NRJ 12
LCP-AN/Public Sénat	Europe 2 TV	Canal J	ARTE HD	TMC
Chaîne locale	France 4	TPS Star		AB1
				NT1

Chaines payantes en rouge

TS221-Arquiva 17/03/08 11:42 Page 30

Arqiva passe à la HD

Le nom d'Arqiva reste assez mystérieux pour beaucoup d'entre nous... Sous cette appellation se cache une société britannique qui a hérité du passé de NTL, Inmedia, BT's Satellite Broadcast Services et National Grid Wireless. Acquise en 2005 par un consortium d'investisseurs, elle est devenue une filiale de « Macaquarie Communications Infrastructure Group ».

Parc de paraboles utilisées pour la réception et l'émission

Arqiva opère aujourd'hui au cœur du numérique, impliquant aussi bien la télévision, que la radio ou les télécommunications, tant en Grande-Bretagne, qu'en Irlande, en Europe ou aux USA.

Concernant les médias, Arqiva propose des services complets, allant des émissions satellite en extérieur, à la réception satellite pour les news (satellite newsgathering), en passant par la fourniture de studios, la diffusion complète d'une chaîne, la distribution de programmes par satellite et les émissions terrestres, tant pour la télévision, que pour la radio et les mobiles.

Pour les télécommunications Arqiva traite les signaux pour les GSM, la large bande sans fil, la voix et les données sur téléphone mobile, tant pour les particuliers que pour les réseaux professionnels dédiés.

C'est ainsi que parmi ses clients, on peut compter ITV, Channel 4, Five, la BBC, BskyB, Classic FM, les cinq opérateurs de GSM en GB, la RNLI et la Metropolitan Police.

Des sites multiples

Son siège est installé dans le Hampshire, avec des bureaux à Londres, dans le Buckinghamshire et le Yorshire. Arqiva exploite dix téléports satellitaires, ainsi que 60 autres sites de transmission et quelque 3500 sites d'émissions pour des radios répartis sur tout le territoire britannique.

Nous avons eu l'occasion de visiter le site de « Chalfont » à Gerrards Cross, dans la grande banlieue de Londres, qui rassemble, comme 5 autres sites, tous les moyens de diffusion et d'émissions par satellite de chaînes de télévision. Dénommé « satellite media solution », ce département regroupe quelque 450 personnes qui font un chiffre d'affaires annuel supérieur à 300 millions d'euros et assurent plus de 1000 transmissions satellite permanentes. C'est précisément sur ce site que sont diffusées par le SSVC (Services Sound and Vision Corporation) les deux chaînes de télévision cryptées BFBS, ainsi que les canaux de radios destinées aux forces armées britanniques dispersées à travers 23 pays. A cela s'ajoute la chaîne « Navy TV » destinée aux navires de l'armée britannique.

Une chaîne complète de diffusion

Les clients utilisant les services de production et de diffusion de leurs chaînes sont nombreux... Ce sont principalement des opérateurs qui proposent des chaînes entièrement enregistrées, comme la plupart des chaînes thématiques présentes sur le bouquet Sky Digital... telles que Bonanza, AXN, Romantica, Zone Thriller, Fantasy, Hustler TV, Shorts TV, Entrepreneur, Max TV, etc.

Il y a différentes étapes qui se succèdent : la première, c'est la numérisation (« ingestion ») dans le serveur numérique. Une fois numérisée, l'émission est stockée pour être exploitée, le moment venu, dans le serveur de diffusion, qui fonctionne à l'aide d'une playlist informatique établie selon les instructions du diffuseur. La diffusion est gérée dans des salles où sont contrôlées des dizaines de chaînes (voir photos).

Paraboles d'émission Andrew

Passage à la HD

Jusqu'à la fin 2007, Arqiva exploitait uniquement des signaux SD, au total, environ 60 chaînes. Dès avril 2008, les installations permettront de générer et de diffuser huit chaînes HD avec le son en Dolby 5.1. La HD nécessite une largeur de bande beaucoup plus importante que la SD : c'est ainsi que l'on passe de 270 Mb pour la SD à 1,5 Gb pour la HD. Les nouvelles installations prennent en compte ces paramètres techniques tant pour la vidéo que pour l'audio (Dolby Surround 5.1). Chaque canal est entièrement

Lecteurs de cassettes pour la numérisation des contenus

Enregistreurs numériques TX Compliance

Station de contrôle et de suivi de la numérisation des cassettes

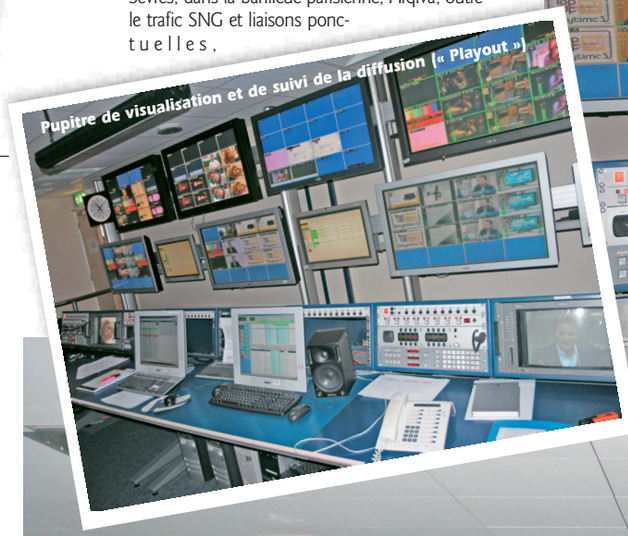
Baies techniques de serveurs numériques Synapse

redondé, avec deux lectures différenciées des fichiers de diffusion. Comme pour la SD, la numérisation des contenus (« ingest ») est gérée par toute une suite de logiciels dits de « Workflow » qui permettent à l'opérateur de la chaîne de la gérer à distance quelle que soit la source, aussi bien la numérisation de cassettes HD, que le traitement de fichiers HD d'origine. Il peut tout contrôler, et même transférer son contenu HD en SD si besoin est.

Bien entendu, toute la chaîne de production et de diffusion est visualisable sur les écrans de contrôle, permettant aux techniciens de suivre le parcours précis du signal, de vérifier la playlist de diffusion, en concordance avec les fichiers, prêts à diffuser (PAD), stockés sur les disques durs.

Depuis son centre d'exploitation du Pont de Sèvres, dans la banlieue parisienne, Arqiva, outre le trafic SNG et liaisons ponctuelles, assure la diffusion permanente des 13 flux du bouquet CanalSat France vers les satellites Astra (8 flux sur 4H et 5 flux sur 1G) via deux antennes, la première installée au CDN de CanalSat à Boulogne pour 5 flux et deux autres installées au sommet de l'immeuble du Pont de Sèvres (une parabole pour 3 flux, une pour 5 flux), le tout est secouru par Globecast. De plus, Arqiva diffuse pour Canal Overseas, le bouquet Canal Calédonie via Los Angeles par fibre, le bouquet CanalSat Caraïbes sur le satellite Intelsat 903 et CanalSat Horizons sur NNS 7.

Daniel Renard
Envoyé spécial à Chalfont Grove.


Pupitre de visualisation et de suivi de la diffusion (« Playout »)

Centre de contrôle de la diffusion satellite avec visualisation des départs et des retours des chaînes sur les différents satellites utilisés

Internet dans le TGV : c'est possible !

Disposer d'une connexion Internet quand on voyage à 320 km/h paraissait difficilement imaginable, il y a peu... Désormais, c'est possible ! Pour réaliser cet exploit, le secret réside dans la combinaison technologique du satellite et du Wi-Fi...

L'antenne satellite haute de 45 cm, est installée sous un radôme de 50 cm de hauteur

Depuis décembre 2007, les clients des lignes TGV Est Européen disposent donc, via leur ordinateur, dès lors qu'il est équipé Wi-Fi, d'un bouquet d'informations et de divertissements embarqués, ainsi que de l'accès à Internet. Ce tout nouveau service est proposé en 1ère comme 2nde classe sur les lignes du réseau Est de la France : Il est désormais possible, confortablement installé dans le TGV, de gérer son courrier électronique, de suivre l'actualité, de consulter son intranet, de sélectionner un restaurant ou un spectacle, réserver un hôtel, surfer sur Internet, jouer, suivre son voyage sur une carte grâce à la géolocalisation par satellite, regarder le journal télévisé... Ce service est également accessible sur les liaisons TGV en Alle-magne, Suisse et Luxembourg.

Internet et géolocalisation par satellite

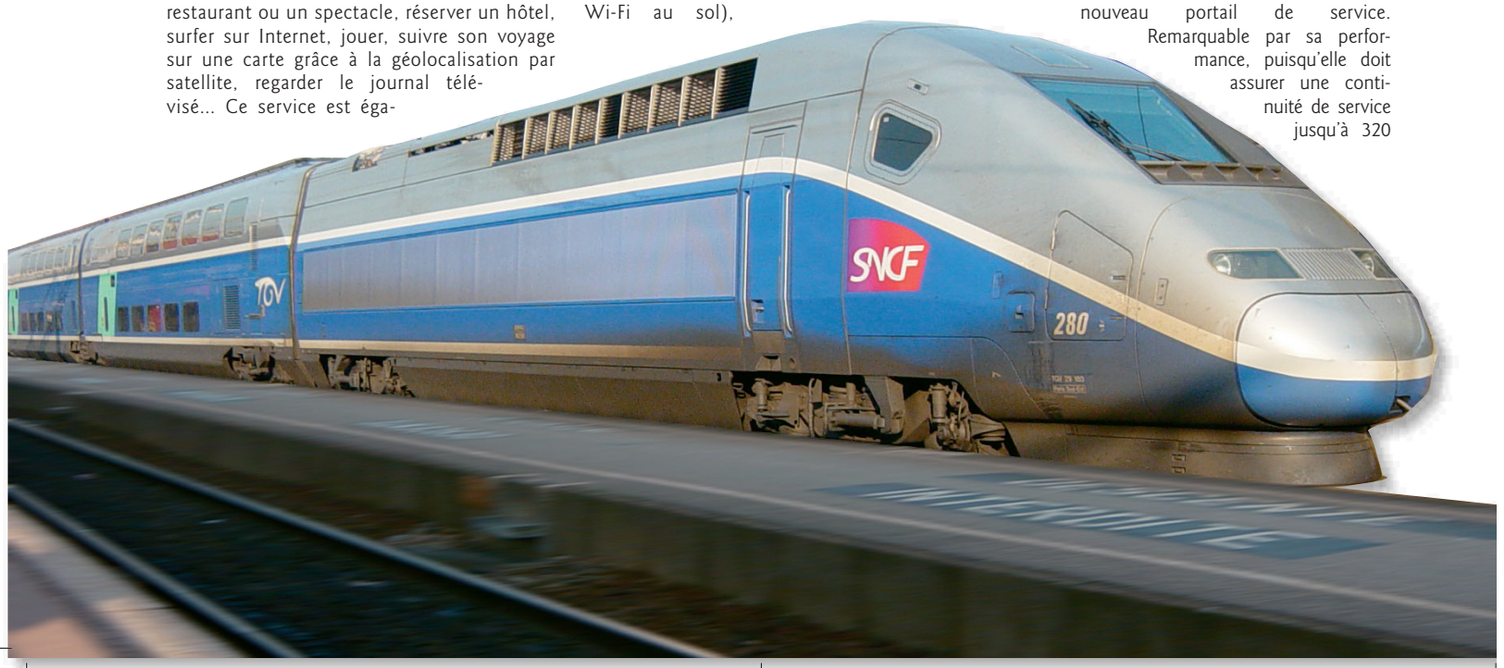
Disponible aujourd'hui gratuitement sur quelques trains (3 rames sont équipées), le bouquet de services s'appuie sur une infrastructure pouvant s'étendre à l'ensemble du réseau TGV. Cela implique avant tout que la connexion Internet soit fiable (haut débit continu, via satellite et relais Wi-Fi au sol), « *sans solution technologique fiable, le service ne peut exister. La technologie représente donc, en cela, un réel verrou. Mais une fois levé, les enjeux de ce projet sont la bonne adaptation du service aux attentes de nos clients, et son modèle économique. C'est un défi* », précise Mireille Faugère, Directrice de la branche Voyageurs France Europe de la SNCF.

Une connexion à 320 km/h

Pour assurer une connexion à 320 km/h, le programme est doté d'un investissement de 19 millions d'euros pour la phase de recherche. Sa réalisation est confiée à des acteurs sélectionnés par appel d'offres européen, qui sont Orange Business Services, Capgemini, Eutelsat et Alstom Transport. Mi-2008, en fonction du bilan réalisé suite au test, la SNCF décidera de la généralisation de ce nouveau service. Les clients des lignes Est Européen pourraient en disposer progressivement, puis, en 2010, de façon généralisée sur les 52 rames TGV qui circulent sur l'Est. Ce sont ainsi 2000 km de lignes qui seront couverts, soit l'ensemble du réseau Est, les liaisons vers l'Allemagne, la Suisse et le Luxembourg. À partir de cette date, le nouveau portail de services pourrait être déployé sur l'ensemble du parc TGV (400 rames au total).

Satellite + Wi-Fi

La solution « *hybride* », satellitaire et Wi-Fi, a été conçue spécifiquement pour les besoins du nouveau portail de service. Remarquable par sa performance, puisqu'elle doit assurer une continuité de service jusqu'à 320



TS221-Internet et TGV 17/03/08 11:24 Page 33

km/h, elle l'est également par l'optimisation des flux, ce qui permet à un plus grand nombre d'utilisateurs d'accéder simultanément au service. Les voyageurs bénéficient de la connectivité Internet sur 98 % des lignes Est (France) ayant pour origine/destination la gare de Paris Est, avec des débits utiles constants par rame de 2 Mbits/s descendants et 512 kbits/s montants. Pour l'émission et la réception des données à bord de la rame, Eutelsat a conçu une nouvelle antenne à pointage mécanique (elle pointe en permanence en direction du satellite), à la fois conforme aux contraintes de l'environnement ferroviaire, de la sécurité des personnes et aux exigences de la grande vitesse: compacte, elle évite de générer des perturbations aérodynamiques : haute de 45 cm, elle est installée sous un radôme de 50 cm de hauteur.

Une antenne installée sous un radôme

Cette antenne permet d'assurer de manière fiable, la transmission de données jusqu'à 320 km/h, ce qui constitue une première mondiale. Cette antenne est fixée sur un support, qui a lui-même fait l'objet de développements spécifiques par Alstom, afin de résister aux contraintes physiques liées à l'exploitation du train à 320 km/h : chocs et vibrations, prise au vent, faible hauteur disponible, acoustique, fortes accélérations/décélérations... maintenue sur l'ensemble des lignes... Le satellite ne pouvant couvrir l'intégralité du tracé des lignes, et notamment les zones « sous abris » (gares, tunnels, mais aussi les sorties de zones urbaines ou les tranchées...), Orange Business Services a déployé des réseaux Wi-Fi afin de couvrir ces zones. Leur portée d'émission a été adaptée aux contraintes des infrastructures à grande vitesse. Afin de garantir aux internautes une connexion continue pendant toute la durée du trajet, le système est conçu pour anticiper et commuter automatiquement vers les bornes Wi-Fi installées dans les gares et les tunnels au moment où l'antenne n'a pas une visibilité directe du satellite Atlantic Bird 2 d'Eutelsat.

Pointée sur Atlantic Bird 2

À la sortie des tunnels ou des gares, l'antenne retrouve immédiatement le satellite et le système rebascule sur le mode de transmission nominal. Un routeur mobile IP assure cette commutation automatique entre la liaison satellite et les réseaux Wi-Fi tout le long du parcours, et donc la continuité de service pour les voyageurs. La mutualisation de l'emploi de la bande passante par l'ensemble des rames équipées est l'un des leviers pour minimiser les coûts de transmissions de données par satellite. Ceci est possible grâce à l'emploi d'une technologie originale, mise en œuvre par Eutelsat, appelée Code Reuse Multiple Access (CRMA), dérivée de la technique d'accès CDMA (Code Division Multiple Access) déjà déployée dans de nombreuses technologies, dont la téléphonie cellulaire de 3ème génération. Le CRMA permet une optimisation de la bande passante par l'usage du même répéteur pour les transmissions aller et retour. Les communications utilisent par ailleurs des techniques d'étalement de spectre afin de rendre les transmissions beaucoup plus « *discrètes* », en réduisant les risques

Contenu du nouveau portail de services et d'accès Internet

- Services ludiques ou informatifs.

- Géolocalisation : Carte affichant en temps réel la progression du voyage en cours : position du train sur son parcours et vitesse de circulation.

- Information touristique interactive : la carte présente les sites attractifs de la région traversée, et propose un descriptif pour chaque site.

- Vidéos (sélection : Orange ; fournisseur : France 24 ; Agence du court-métrage). Sous l'entrée « Vidéo », un espace « Actualités » propose le journal télévisé du jour (renouvellement pendant la nuit), ainsi que six magazines d'actualité mis à jour chaque semaine. Les thèmes traités sont : Europe, Economie, Politique, Culture, Monde.

- Vidéos de divertissement (sélection : Orange). Sous l'entrée « Vidéo », un espace « divertissements » propose six courts-métrages, dont deux destinés à un jeune public. Ces vidéos sont renouvelées partiellement chaque semaine (2 tout public et 1 jeune public).

- Jeux (sélection : Orange ; fournisseur : Oberone). 30 jeux, à télécharger sur son poste, sont disponibles gratuitement pendant 1 heure. Au-delà, le voyageur a la possibilité d'acheter le jeu en accédant au site Internet du fournisseur. Les jeux sont renouvelés par série de 3 tous les mois.

- Actualité (sélection : Orange contenus ; fournisseur : AFP, Météo France). Les contenus sont classés par thèmes, et mis à jour toutes les 15 minutes pour les dépêches AFP, et toutes les 3 heures pour la météo.

- En français : la Une (+ dossier du jour) ; France ; Monde ; Politique ; Economie ; Sports ; Football ; Célébrités ; Météo.

- En anglais : International, Business, Sports, People.

- En allemand : Deutschland, Welt, Wirtschaft, Leute Magazine (développement : Capgemini ; fournisseur : Textuel, TGV). Ces contenus sont mis à jour tous les mois. Ils abordent l'actualité culturelle et environnementale sous un angle de traitement de fond : Evénements à la une ; Magazine TGV ; Culture ; Développement durable.

- Informations locales (sélection : Orange ; fournisseur : AFP). Les dépêches AFP sont chargées toutes les 15 minutes pour les régions suivantes : Alsace-Lorraine, Champagne-Ardenne, Ile-de-France.

- Bonnes adresses (sélection : Orange ; fournisseur : Cityvox). Les adresses sont mises à jour tous les mois pour les catégories suivantes : Restaurants ; Hôtels ; Vie Nocturne : Bar, Soirées et clubbing, Discothèques.

- A l'affiche (sélection : Orange ; fournisseur : Cityvox). Les programmes sont mis à jour tous les 15 jours pour les catégories suivantes : Cinéma ; Théâtres & Spectacles ; Concerts.

- Promenades et visites (sélection : Orange ; fournisseur : Cityvox). Les propositions et programmes sont mis à jour tous les 15 jours pour les catégories suivantes : Expos & Arts ; Sorties pour enfants ; Visite touristique ; Foire et Salons.

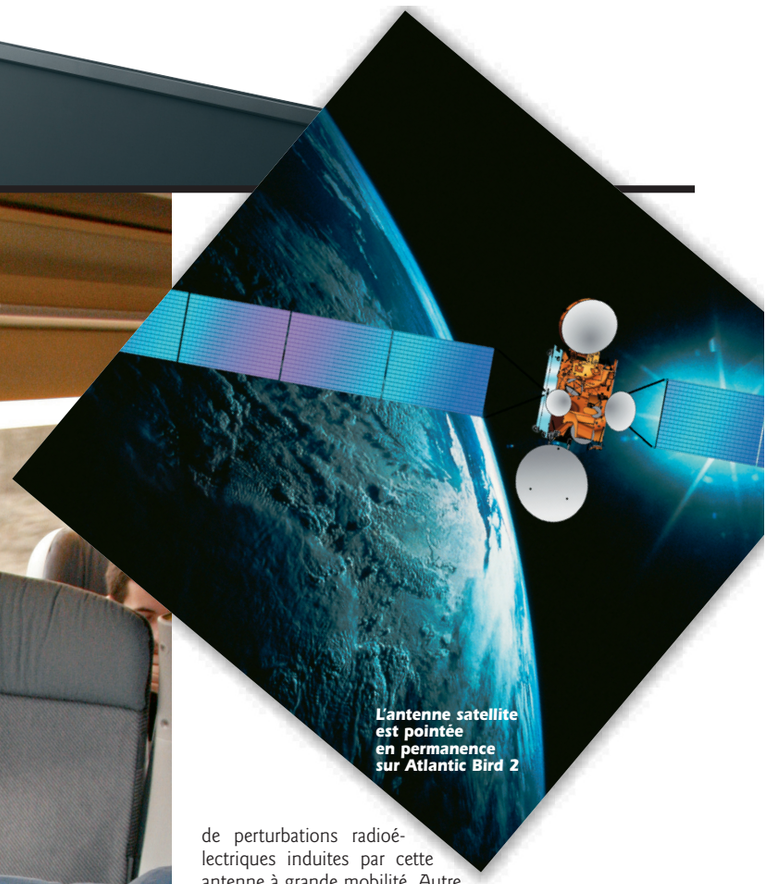
- Coups de cœur (sélection : TGV ; fournisseur : tgv.com). Il s'agit d'informations sur les grandes destinations TGV que sont : Aix-en-Provence ; Arles/Nîmes ; Nice ; Dijon ; Lyon ; Annecy ; Nantes ; St-Malo ; Quimper ; Bordeaux ; Vannes et Bayonne.

- Horaires et réservations (développement : Capgemini ; fournisseur : voyagessncf.com). Le service est disponible de façon constante à l'écran, dans la barre de gauche.

Antenne de diffusion

TS221-Internet et TGV 17/03/08 11:25 Page 34

Désormais, on peut accéder à Internet en TGV, même à 320 km/h



L'antenne satellite est pointée en permanence sur Atlantic Bird 2

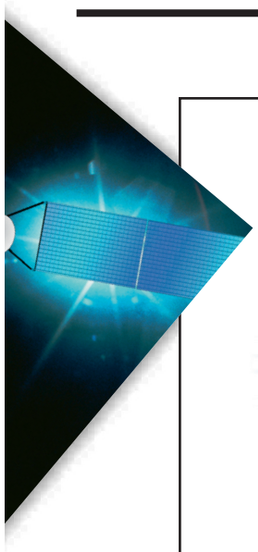
de perturbations radioélectriques induites par cette antenne à grande mobilité. Autre levier, l'optimisateur de trafic (un dans le train et un au sol) gère l'ensemble des communications. Grâce à un système de hiérarchisation des flux qui donne la priorité aux flux des voyageurs par rapport aux flux techniques, il permet à un plus grand nombre de clients d'utiliser cette liaison. Il est également conçu spécifiquement, et adapté aux normes ferroviaires par les laboratoires de Recherche et Développement d'Orange.

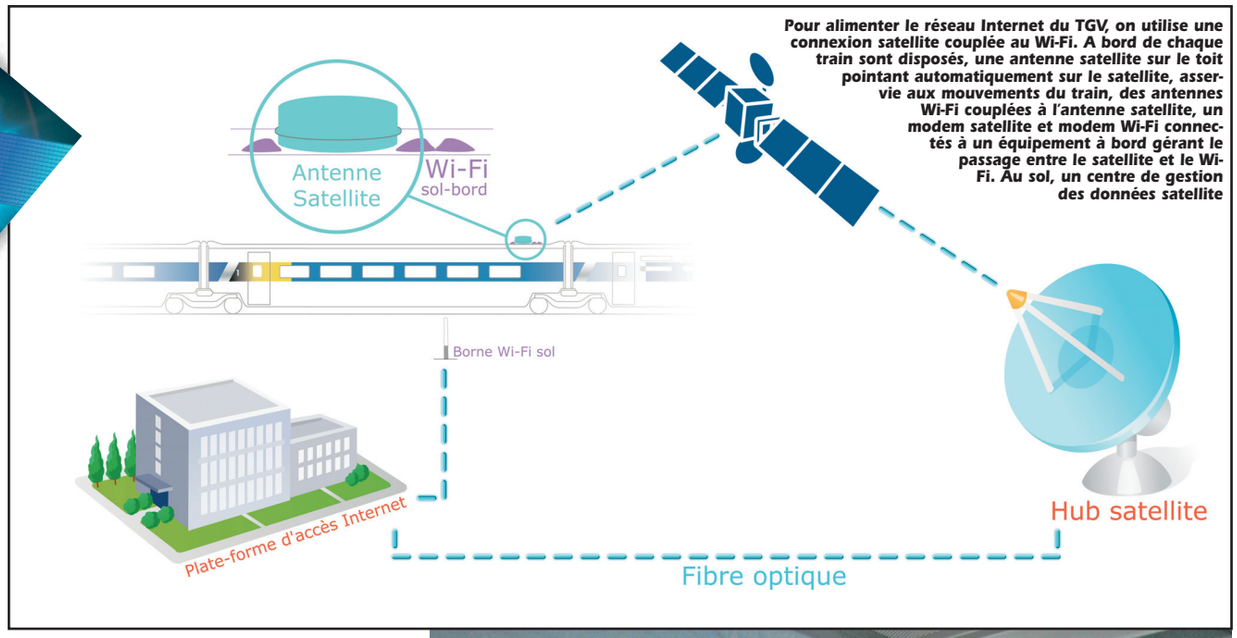
Architecture et réseaux à bord du train

L'antenne satellitaire est située en toiture de la remorque 3 (voiture 3 ou 13). Elle transmet le signal satellite au hub Eutelsat de Turin. La liaison satellite, ainsi que l'ensemble des bornes Wi-Fi au sol, sont reliées à la plateforme Orange à Aubervilliers, qui permet la connexion à Internet pour les utilisateurs. Le réseau local (WLAN), partagé par tous les utilisateurs, supporte des débits dépassant les 20 Mbits/s.

L'infrastructure embarquée comporte des serveurs dotés de la puissance de traitement et de la capacité de stockage nécessaire pour la fourniture des services, connectés aux installations Télécoms embarquées, un réseau WLAN connecté aux serveurs, desservant l'ensemble des voitures de la rame, de points d'accès Wi-Fi, positionnés dans chaque voiture. Les serveurs sont intégrés dans la baie serveurs située en remorque 3 (voiture 3 ou 13). Chaque voiture est équipée d'un lien filaire, pour relier les différents points d'accès Wi-Fi, et un « réseau train » a été créé afin de permettre la diffusion des informations tout au long de la rame. Les clients accèdent à ces données grâce à des points d'accès Wi-Fi dissimulés dans les faux plafonds (2 par espace voyageur). La portée d'émission des bornes Wi-Fi a été adaptée afin de couvrir parfaitement les différentes zones de la rame. Les équipements sont redondés, et bénéficient par ailleurs d'une configuration et d'un fonctionnement en mode dégradé qui maximisent leur disponibilité.

TS221-Internet et TGV 17/03/08 11:26 Page 35





Pour alimenter le réseau Internet du TGV, on utilise une connexion satellite couplée au Wi-Fi. A bord de chaque train sont disposés, une antenne satellite sur le toit pointant automatiquement sur le satellite, asservie aux mouvements du train, des antennes Wi-Fi couplées à l'antenne satellite, un modem satellite et modem Wi-Fi connectés à un équipement à bord gérant le passage entre le satellite et le Wi-Fi. Au sol, un centre de gestion des données satellite

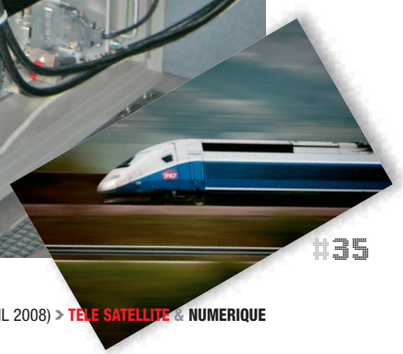
Entre les voitures, les liaisons sont réalisées par des ponts radio redondés. Chacun des deux ponts radio est configuré de façon à éviter les interférences avec d'autres réseaux. Les liaisons entre voitures sont conçues pour pouvoir évoluer vers une solution filaire, afin d'accroître les performances globales du service.

Mise à jour des données et trajet des signaux

Le bouquet de services est hébergé dans la baie serveurs installée sur chaque rame. Ces « portails embarqués » sont mis à jour régulièrement par dialogue, d'une part, avec un serveur de contenus similaire, hébergé au sol, d'autre part, avec une plateforme d'informations clients (CRM). Cette mise à jour, désignée sous le terme générique de « synchronisation », est effectuée de façon automatique (exemple : toutes les 15 minutes pour les dépêches AFP). Trois types de flux circulent conjointement dans la rame : Les données de contenu sont rafraîchies de façon automatique et régulière (synchronisation de nouveaux contenus en provenance du sol vers le bord). Le téléchargement en rame des contenus est programmé pour perturber à minima l'utilisation de la bande passante. En effet, les contenus mis à jour fréquemment en période de service ouvert sont légers ; les contenus plus lourds sont mis à jour hors circulation commerciale. Les informations techniques, telles que les données clients ou les paramètres de surveillance du système, sont rassemblées sur les serveurs à bord puis transmis au sol pour y être stockées. La priorité de ce flux est basse, pour privilégier le confort utilisateur. Les flux Internet passent par la baie serveur pour être transmis à l'antenne satellite, ou au réseau Wi-Fi au sol en cas de non-visibilité du satellite. Ces flux sont sécurisés de bout en bout de l'infrastructure par la mise en place de techniques d'authentification et de cryptage spécifiques.

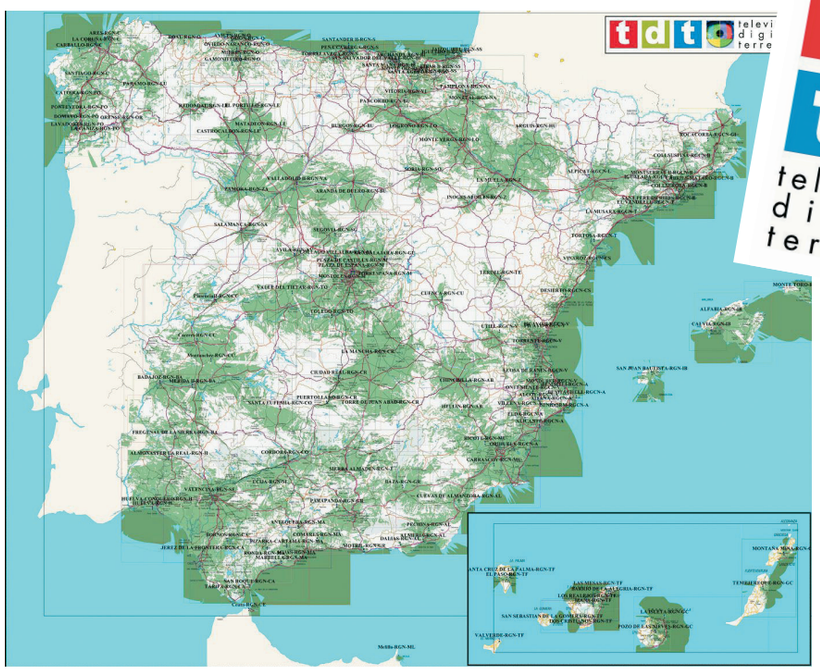
Rabah Goudjil

Serveurs de stockage



TNT espagnole, où en est-on ?

Si, selon les pouvoirs publics, la TNT espagnole se porte officiellement bien, dans la pratique, les contenus laissent encore beaucoup à désirer. Le projet de diffusion par satellite pour faire accéder à la TNT, les téléspectateurs qui, résidant dans les zones d'ombres, ne seront jamais en mesure de la recevoir (2 % du territoire), est au point mort.



Ce sont surtout les grandes villes qui aujourd'hui reçoivent le mieux les signaux de la TDT espagnole, et plus d'un tiers de la population (26,7 %) possèdent déjà un récepteur numérique terrestre.

26,7 % des Espagnols ont un récepteur TNT

Cela représente 23,4 % des ménages. Sur les équipements vendus en décembre (415 000 unités), près de 52,8 % des téléviseurs sont équipés d'un récepteur TNT intégré. Quant à la part d'audience de la TNT, elle atteignait en décembre 9,5 % soit 0,5 de plus qu'en novembre et, quand elle n'atteignait que 5,5 points en décembre 2006.

Les chaînes généralistes sont en tête de cette audience, réunissant à elles seules 60,6 % de la consommation numérique terrestre, alors que les thématiques affichent une audience de 25 % de parts de marché. En novembre dernier, le gouvernement espagnol a publié un décret établissant la fin de l'analogique (prévue pour le 3 avril 2010) pour chaque zone. Il s'agit de la première grande étape de l'extinction de l'analogique du pays.

26 % de la population couverte

En théorie, en vigueur depuis le premier janvier dernier, pour toutes les stations de télévision locales, il n'est pas appliqué parce que les gouvernements des communautés autonomes (ceux qui sont habilités à faire respecter la loi) arguent qu'ils ne peuvent forcer les stations à cesser d'émettre, mais simplement les encourager à passer le système numérique.

Fin de l'analogique prévue le 3 avril 2010

La TNT, technologie de substitution, doit donc être mise en place, et à 100 %, à compter du 3 avril 2010, sauf décision contraire du Gouvernement. Le Conseil des ministres du 29 juillet 2005, avait approuvé la fin de la diffusion analogique pour 2010 plutôt que 2012, ce qui a conduit à rationaliser certains processus de l'installation. L'arrêt de l'analogique sera effectué en diverses étapes et selon trois groupes techniques de planification :

Groupe A : Cela affectera les zones dont la population est inférieure à 500 000 personnes qui bénéficie déjà d'une couverture TNT (date limite : 30 juin 2009).

Groupe B : Cela affectera les zones dont la population est comprise entre 500 000 et 600 000 habitants (date limite : 31 décembre 2009).

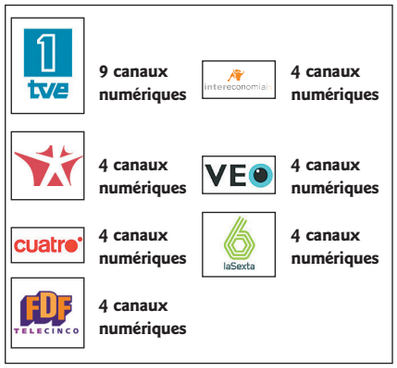
Groupe C : Cela affectera les zones dont la population dépasse 700 000 habitants (date limite : 3 avril 2010).

Par conséquent, les pouvoirs publics sont censés mettre en place un plan stratégique pour éteindre l'analogique et respecter les délais. Ce Plan national met en lumière un tournant dans l'ensemble du processus. Ainsi, depuis le début de la renaissance de la TNT (novembre 2005), jusqu'au 3 avril 2010, deux approches peuvent être observées dans le canal de distribution. La distribution des chaînes numériques, de novembre 2005 jusqu'en avril 2010, se présente comme suit :

Opérateurs TV (depuis novembre 2005)

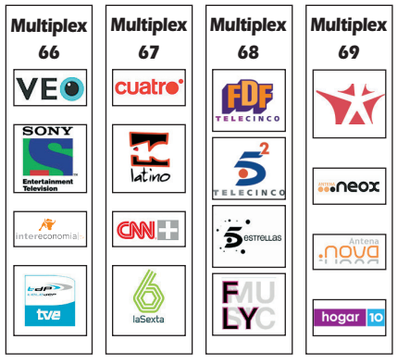
La 1 TVE	6 canaux numériques	Intereconomía	2 canaux numériques
Antena 3	3 canaux numériques	VEO	2 canaux numériques
Cuatro	3 canaux numériques	laSexta	2 canaux numériques
Telecinco	3 canaux numériques		

Opérateurs TV (avril 2010)

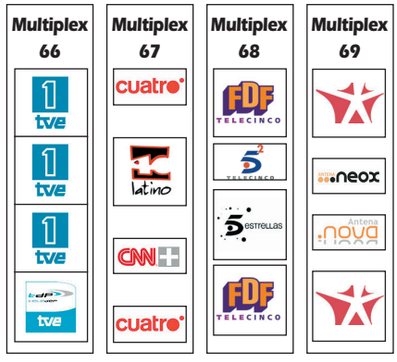


Avec ces canaux de distribution, chaque foyer peut recevoir jusqu'à 33 chaînes. Chaque communauté régionale pourra recevoir jusqu'à 2 multiplex actifs (3 en Catalogne), soit un total de 8 chaînes autonomes. Dans le cas des chaînes de télévisions locales, peuvent également exister entre 1 à 2 multiplex actifs. Ainsi, il est établi un total de 33 chaînes nationales et de 8 autres autonomes et 8 locales, le total pourrait atteindre près de 50 chaînes gratuites.

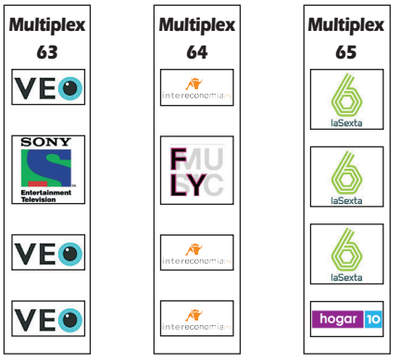
Multiplex diffusés



Multiplex diffusés après le 3 avril 2010

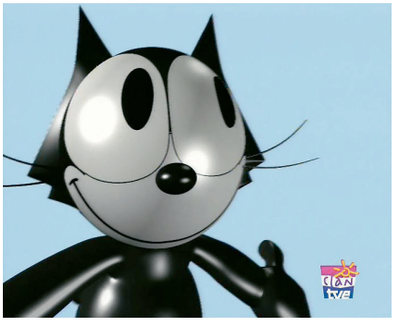


3 nouveaux multiplex devraient être autorisés



Les phases de la couverture prévues

- 81 % de couverture avant le 31 décembre 2005.
- 85 % de couverture avant le 31 juillet 2007.
- 88 % de couverture avant le 31 juillet 2008.
- 93 % de couverture avant le 31 juillet 2009.
- 95 % de couverture au 3 avril 2010 (radiodiffuseurs privés).
- 98 % de couverture au 3 avril 2010 (diffuseurs publics : TVE).



Ces phases sont d'une importance cruciale pour les chaînes nationales notamment. Cependant, toute la région autonome peut anticiper ou étendre la couverture de cette zone comme elle le souhaite. Par exemple, la Murcie a déjà atteint une couverture de 97 % dans le multiplex 60 MFN1 « autonome », en juillet 2007, anticipant ainsi le calendrier prévu. Ensuite, chaque région peut déterminer les phases de la couverture dans le reste des canaux diffusés. Ainsi une couverture de 90 % dans la région de Murcie pour le réseau SFN chaînes nationales de télévision "est prévue avant le 31 décembre 2008, dans la phase IV.

Les régions autonomes peuvent anticiper le calendrier

Par ailleurs, l'idée proposée par la TVE de lancer les émissions de la TNT, via le satellite Hispasat et de couvrir ainsi 100 % du territoire national, avant les dates indiquées n'a pas été reprise. Il est vrai que le réseau est distribué à partir du satellite Hispasat pour alimenter les émetteurs. Aujourd'hui, la réception des chaînes TNT (télévision numérique terrestre) espagnoles est tout de même possible via le satellite Hispasat 30°W avec un récepteur combo (Sat+TNT) M-

Vision S4 USB, dès lors que la mise à jour du firmware 2.3.3 a été effectuée (mise à jour software et liste de canaux via le port USB ou le port RS232).

La réception des chaînes de la TDT par satellite est possible via Hispasat !

Le récepteur en question coûte environ 70 euros. Ce récepteur satellite dispose également d'un tuner TNT intégré, et est compatible DiSEqC 1.0, 1.2 et USALS. Il permet aussi bien de recevoir les satellites en bande C et en bande Ku, gère les sous-titres et le télétexte, l'EPG (guide des programmes), permet de mémoriser jusqu'à 5000 canaux et dispose enfin d'une sortie audio numérique (SPIDF).

Pay-per-view, téléachat et matches de foot à 1 euro !

L'avenir de la TNT, du point de vue des radiodiffuseurs, passera, selon certains experts, par des chaînes de téléachat ou le pay-per-view. Pour le pay-per-view, certaines chaînes, comme la Sexta, ont déjà apporté des éléments de preuve pertinents. D'autre part, le prix sur la TNT du pay-per-view ne serait pas aussi cher que par le satellite. Le producteur Mediapro (l'un des principaux fournisseurs de sports en Espagne) a déjà annoncé sa volonté de vendre des matches de la Liga espagnole de football pour 1 euro. Enfin, il existe un projet initié par Dahlia TV, basé sur la commercialisation d'une offre payante sur la TNT comprenant la location d'un récepteur numérique terrestre, avec contrôle d'accès, muni d'une carte prépayée, pour 10 euros par mois... Il n'en demeure pas moins que l'essentiel du contenu de la TNT espagnole demeure gratuit, en attendant des nouvelles de la HD et de la TNT en mobilité version espagnole...

Inaki Ferreras, Rabah Goudjil

ADVANCED SATELLITE SYSTEMS

www.ass-fr.com

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).

Les offres du mois!

Salon de la Réception Numérique
2 • 3 avril 2008
Palais des congrès de Paris
Un salon pour tout expliquer et tout comprendre

PowerCam
www.powercam.fr

Nous serons présent au salon, Hall Paris C20 !

Décodeur Technomate + 1 carte INXWORLD 12 mois

INXWORLD 5 chaines

+ INXWORLD 5 chaines

169 €

59 €

PROMOTIONS

5 chaines / 12 mois

FREE X TV
FREE X TV 2
MORE DORCEL TV
XDREAM TV

(Hors frais de port de 9 €)

www.powercam.tv

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.tv

POWERCAM

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

CARTES SEULES

ART Full	ART chaînes sport	CANALSAT Nouveau	Al jazeera Sport
Canal Full Bouquet 159 €	59 €	NC*	69 €

RTVI	M.C.T. Card	BIS	SEXVIEW +12
158 €	229 €	A partir de 99 €	249 €

A partir de 89 €

Frais de port de 9 € non inclus

GRAND JEU CONCOURS

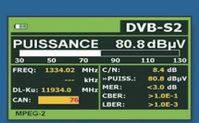
Gagnez un téléviseur Panasonic Plasma 42 pouces.
Inscrivez-vous sur www.ass-fr.com

BOSE® LOEWE. Pioneer Panasonic JVC

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

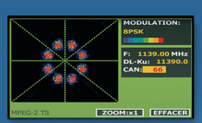
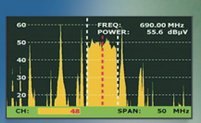
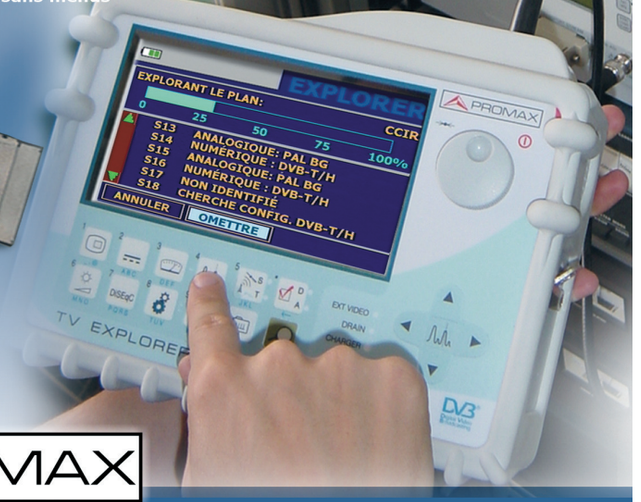


Diagramme de Constellation


Réglage du spectre sans menus

Visitez notre stand au Salon SRN 2008 de Paris
2 et 3 Avril - Porte Maillot
Hall Paris - Stand C5

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

Présentation : "Transmodulation QPSK/COFDM pour distribution numérique en collectivités" - SRN 08 - 2 avril à 14h (Salle "Presentation Exposants")

06 62 81 20 00
www.promaxelectronics.eu

NRJ Paris, sur le satellite également !

Depuis le 20 mars, le nouveau multiplex des chaînes locales de la TNT parisienne (canal 23) a été mis en service sur l'émetteur de la Tour Eiffel. Parmi les nouvelles chaînes lancées, celle du groupe NRJ, NRJ Paris, qui diffuse son signal en 16/9, non seulement en hertzien terrestre sur Paris, mais aussi par satellite, sur Astra, en clair et en 16/9, dans le cadre du bouquet CanalSat.

Patrice Boisfer, le spécialiste du sport et de l'info sur NRJ Paris

Pour recevoir NRJ Paris

- Sur la TNT parisienne, canal 23 ;
- Sur le satellite Astra en clair (16/9) sur la fréquence 11508 MHz, Pol. V, SR 22000, FEC 5/6.

Outre NRJ Paris, sur ce multiplex TNT, on trouve Cap 24 (Hersant Média), IDF 1 (groupe JLA) et sur un même canal, de quatre chaînes associatives, Demain IDF, BDM TV, Cinaps TV et Télé Bocal.

Des opérateurs variés

Cap 24, "chaîne de proximité et de service", vitrine du groupe Hersant Média, qui en sera l'opérateur, sera la déclinaison sur la TNT de Paris Cap', lancée sur le câble pour donner aux Parisiens actifs "l'envie de mieux vivre leur ville".

IDF 1 est "un projet de chaîne familiale de proximité" (ID pour "Idée" et F pour "Famille"). C'est notamment un projet de Jean-Luc Azoulay et Michèle Cotta, du groupe JLA, producteur de fictions.

Demain, IDF sera la déclinaison locale de la chaîne nationale Demain TV, spécialisée dans les opérations de communication liées à l'emploi et aux collectivités locales. Son actionnaire majoritaire est Yazid Sabeg, proche du ministre de l'Emploi Jean-Louis Borloo. Elle partagera un même canal avec trois autres chaînes associatives : BDM TV (association Banlieues du monde), Cinaps TV (association Cinaps TV) et Télé Bocal (association Bocal). Pour créer NRJ Paris, NRJ groupe s'est associé à Télif et Franciliennes TV (Canal Coquelicot, Rosny TV, Rueil TV, Telessonne, TVFil78, TVM, VOTV), qui sont partenaires à hauteur de 25 % du capital.

Une généraliste urbaine

Selon son directeur Gérald Brice-Viret, précédemment directeur général adjoint en charge de l'antenne de TMC Monte-Carlo après avoir été directeur de l'antenne de la chaîne Voyage, NRJ Paris se veut être « une généraliste urbaine », avec des infos, des magazines, de la fiction, du théâtre, du café-théâtre, des concerts, du cinéma et du sport. Le lancement se fait en plusieurs étapes. Depuis le 20 mars, NRJ Paris propose sa grille dite de « découverte » basée essentiellement sur une émission quotidienne tournée en extérieur, qui nous fait parcourir l'île de France, et deux éditions d'un journal télévisé tout en images (diffusées à midi et 20h30, rediffusées à 23h30 et dans la tranche matinale de 6h à 9h45) proposées par les équipes des 12 journalistes (JRI) de NRJ Paris et ceux des sept télévisions partenaires, soit au total une quarantaine. Présent également, dès le lancement, un magazine sur la décoration (très tendance !), dans le cadre des cinq magazines hebdomadaires (rediffusés du lundi au vendredi à 6h45, 8h45, 14h30, 21h45 et 22h45).

Du « Live » au quotidien

Dès le mois de mai, réalisé en direct dans le tout nouveau studio de la rue Boileau, de 18h à 20h, un talk-show quotidien « Le Live », regroupant une dizaine d'experts, chacun spécialisé dans un domaine particulier, entourés d'invités animé par des journalistes de l'équipe : Marie-Ange Casalta, David Jacquot, Karine Couëdel et Chakib Lahssaini. Il sera rediffusé le soir à 21h puis le lendemain à 12h30. Une version spéciale week-end est prévue le samedi et le dimanche à 18h rediffusée à 21h et à 22h45. A noter dans cette grille « Le kiosque », du lundi au vendredi, le matin de 10h à 12h et l'après-midi de 14h45 à 17h, puis en résumé de 20h à 20h15, qui propose tous les spectacles à l'affiche en région parisienne (théâtre, concerts, danse, one-man-show...) sous forme de six rubriques, tout en images, pour un tour d'horizon complet, des grosses productions aux petites perles, passées au crible des spécialistes avec des interviews exclusives, des coulisses, des avis du public, des micros-trottoirs...

Daniel Renard

Karine Couëdel et Chakib Lahssaini animent l'émission "Le Live"

Marie-Ange Casalta et David Jacquot également

TS221-Infos generales 17/03/08 11:27 Page 40

TMC en tête des nouveaux entrants de la TNT en février

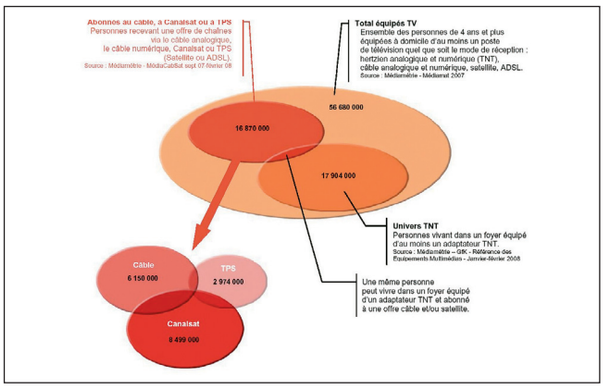
La chaîne TMC, filiale de TF1 et AB Groupe, se classe en tête des nouvelles chaînes gratuites de la télévision numérique terrestre (TNT) au mois de février, avec 4,5 % de part d'audience chez les personnes vivant dans un foyer disposant de la TNT, selon les chiffres mensuels de l'institut de mesure d'audience Médiamétrie. Parmi les nouvelles chaînes, TMC est suivi de Gulli (France Télévisions et Lagardère, 4,3 % de PDA), de W9 (groupe M6, 3,9 %), de NT1 (groupe AB, 2,9 %), de NRJ 12 (groupe NRJ, 2,5 %), de Direct 8 (groupe Bolloré, 1,5 %) à égalité avec Virgin 17 (ex-Europe 2 TV, groupe Lagardère, 1,5 %), de France 4 (groupe France Télévisions, 1,4 %, de BFM TV (groupe NextRadioTV, 0,7 %) et de i-TELE (groupe Canal+, 0,4 %). L'audience des deux chaînes parlementaires, Public Sénat et LCP-Assemblée nationale, qui se partagent un même canal, n'est pas publié.

Dans l'univers des foyers équipés de la TNT, TMC devance plusieurs chaînes historiques, notamment France 5 (France Télévisions, 3,2 % de PDA), la chaîne cryptée Canal+ (2,2 % de PDA) et la chaîne franco-allemande Arte (1,6 % de PDA). Chaîne d'information continue, BFM TV devance l'autre chaîne d'information continue i-TELE dans les foyers équipés de la TNT, mais les deux chaînes sont à égalité si l'on considère l'ensemble des personnes recevant la télévision (0,3 % de PDA).

Eurosport toujours en tête des chaînes payantes pour les six derniers mois

La chaîne payante spécialisée dans le sport Eurosport (groupe TF1) se place en tête des 86 chaînes du câble, du satellite et de l'ADSL analysées par l'institut de mesure d'audience Médiamétrie en ce qui concerne la part d'audience, pour la période du 3 septembre 2007 au 17 février 2008. Avec 1,4 % de part d'audience en moyenne par rapport à la population des abonnés au câble analogique ou numérique, à CanalSat ou à TPS, soit 16.870.000 personnes, cette chaîne est la seule à dépasser la barre d'1 %, indiquent les chiffres de Médiamétrie. La chaîne était déjà en tête des chaînes du câble, du satellite et de l'ADSL depuis septembre 2006, lors des deux périodes d'analyse précédentes. Le résultat de cette nouvelle période est cependant en baisse par rapport aux six mois précédents (1er janvier 2007-17 juin 2007, 1,8 % de pda) et par rapport à la même période de l'année précédente (4 septembre 2006-18 février 2007, 1,6 % de pda). La période considérée a été moins riche en événements sportifs. Deux autres chaînes se situent juste à la barre d'1 % de pda, Canal+ Sport (groupe Canal+) et Canal J (Groupe Lagardère). A l'autre extrémité, plusieurs chaînes se situent en-dessous de la barre de 0,1 %, soit une couverture semaine de moins de deux millions de téléspectateurs. C'est le cas de Chasse et Pêche, E! Entertainment, Encyclopédia, ESPN Classic, M6 Music Black, M6 Music Rock, Motors TV, Télé Mélody, Toute l'Histoire et XXL (chaîne pornographique). Pour la période, la durée moyenne d'écoute a été légèrement supérieure chez les personnes vivant dans un foyer abonné au câble, à CanalSat ou à TPS, que chez les personnes équipées de la télévision en général, soit 3H36 minutes, contre 3H34 minutes.

Selon Médiamétrie, les abonnés à une offre du câble, de CanalSat ou de TPS (via satellite ou ADSL) représentent 29,8 % des foyers ayant la télévision. Pour la période considérée, le bouquet CanalSat est en tête avec 8.499.000 abonnés pour la période, suivi du câble (analogique ou numérique), avec 6.150.000 abonnés et du bouquet TPS (2.974.000 abonnés). NDLR : attention, ces chiffres sont communiqués en nombre de personnes, pas en nombre de foyers comme le font les opérateurs : 2,56 personnes/foyer dans MédiaCabSat et 2,26 personnes/foyer dans Médiamat (équipés TV âgés de 4 ans et plus)



La chaîne La Sexta remporte les droits TV de la F1 de 2009 à 2013

La chaîne de télévision espagnole La Sexta, propriété du groupe Mediapro, a remporté les droits de diffusion télévisée du Championnat du monde de Formule 1 pour les années 2009-2013. *"La Sexta a obtenu les droits du Championnat de Formule 1 pour les cinq prochaines années, de 2009 à 2013, après avoir remporté l'appel d'offres public auquel elle s'était présentée"*, a indiqué la chaîne dans un communiqué, sans donner de précisions sur le montant financier de ces droits.

Jusqu'à présent, la chaîne privée Telecinco diffusait en Espagne la F1, un sport devenu relativement populaire depuis l'émergence de l'enfant du pays Fernando Alonso, champion du monde en 2005 et 2006. *"La Sexta mise sur la Formule 1, convaincue par la passion pour le sport automobile dans le monde et aussi dans notre pays, où le pilote espagnol double champion du monde Fernando Alonso est une référence"*, poursuit la chaîne. La Sexta, une chaîne en clair récemment créée, est très active sur le marché espagnol des droits télévisés des manifestations sportives. Son groupe, Mediapro, livre une farouche bataille depuis des mois au groupe Sogecable, opérateur de Canal+ en Espagne, pour les droits télévisés du football. Elle diffuse notamment un match de chaque journée du Championnat de football.

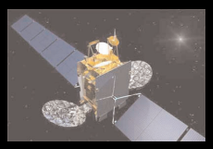
Canal+ refuse de plier devant Parabole Réunion

Le 18 septembre 2007, le groupe Canal+ a été condamné à céder l'exclusivité des chaînes Ciné Premier, Ciné Famiz, Ciné Frisson et Planète à Parabole Réunion. A deux reprises, la chaîne cryptée a tenté d'obtenir un délai d'exécution en attendant la décision en appel. À deux reprises, elle a été déboutée. Et jour après jour, l'ardoise s'alourdit. Rappelons les faits. Lors de son lancement en 1998, Parabole Réunion avait signé un accord lui octroyant l'exclusivité des chaînes cinéma de TPS. Mais la fusion, début 2007, du groupe TPS et de Canal Satellite a remis en cause cette exclusivité. Pour éviter les doublons, Canal+ a supprimé les chaînes de cinéma TPS et proposé à Parabole Réunion cinq nouvelles chaînes cinéma : Ciné Premier, Ciné Famiz, Ciné Frisson et Planète. Or, ces cinq chaînes sont également présentes sur le bouquet de Canal Satellite. Ne bénéficiant plus d'aucune exclusivité, Parabole Réunion a porté l'affaire devant le Tribunal de grande instance de Paris (TGI). Après avoir reconnu la légitimité des faits, le 18 septembre dernier, le TGI a condamné CanalSat à stopper la diffusion des cinq chaînes avant le 25 octobre 2007. En cas de non-respect de la décision et au-delà de ce délai, le bouquet devait en plus payer une astreinte de 30 000 euros par jour et par effraction. Le groupe Canal+ a fait appel de cette décision de justice. Parallèlement, il a aussi tenté d'obtenir un délai d'exécution afin de ne pas payer d'astreinte. Par deux fois, la chaîne cryptée a introduit une procédure de grâce. Elle a été déboutée. Jour après jour, son ardoise s'alourdit. Le site lesechos.fr estime à ce jour l'astreinte à 17 millions d'euros. Pour autant, Canal+ n'est pas décidé à céder. *"Parabole Réunion veut faire valoir ses droits d'exclusivité, mais les conditions du marché ont évolué, modère Rodolphe Pacaud, directeur général de Canal+ et Canal Satellite Réunion. Sans la fusion avec TPS, on n'aurait pas connu cette synergie. Il n'y a plus d'exclusivité, c'est vrai, mais les chaînes ont été remplacées par d'autres, identiques"*. Parabole Réunion ne l'entend pas de cette oreille et tient tête à Canal+ pour que le groupe respecte la décision de justice et lui cède enfin l'exclusivité des cinq chaînes cinéma. *"Cette affaire nous cause de gros préjudices, assure David Mignot, le directeur général de Parabole Réunion. Nous déstabilisons nos abonnés alors qu'ils étaient jusqu'ici habitués à retrouver des chaînes de cinéma exclusives. Nous avons connu un gros trou d'air entre juin et septembre 2007. Depuis octobre, il y a une reprise de confiance, car nos équipes se sont mobilisées pour maintenir son parc. Mais notre progression est nettement moins forte qu'auparavant"*.

Actuellement, Parabole Réunion compte 50 000 abonnés. Selon son directeur, ils auraient été entre 2000 et 5000 abonnés supplémentaires si le bouquet n'avait pas été privé de l'exclusivité des nouvelles chaînes cinéma. Pour rappel, Canal Satellite Réunion comptabilise pour sa part 90 000 abonnés.

Source : clicanoo.com/Nathalie Techer.

Eutelsat commande un nouveau satellite



L'opérateur satellitaire européen Eutelsat a sélectionné Thalès Alenia Space pour construire son nouveau satellite W3B, qui lui permettra notamment d'étendre ses services de télédiffusion et d'accès au haut débit. Le satellite W3B, qui viendra rejoindre la position orbitale du satellite existant d'Eutelsat, devrait être lancé *"au deuxième trimestre 2010"*, annonce le groupe. *"Ces ressources additionnelles permettront à Eutelsat d'accompagner l'expansion des clients existants, et notamment celle des radiodiffuseurs qui lancent leurs premières offres en haute définition"* et de renforcer les positions d'Eutelsat sur d'autres marchés régionaux ciblés, est-il précisé. Eutelstat a commandé sept satellites pour des lancements prévus avant fin 2010, dont deux en 2008. W3B, qui a une durée de vie en orbite de plus de 15 ans, est le 18e satellite commandé à Thales Alenia Space par Eutelsat, précise le communiqué.

Plus de téléviseurs à tubes chez Sony

Sony a annoncé qu'il allait stopper la production de téléviseurs à tube CRT pour se consacrer exclusivement aux écrans plats, LCD et OLED principalement. Objectif : prendre la première place de producteur mondial à Samsung.

Annoncés comme mourant depuis déjà quelques années, les téléviseurs à tube cathodique viennent de se voir porter un coup fatal par l'un de leurs plus grands promoteurs. Sony, inventeur du tube Trinitron à la fin des années 60, va en effet stopper la production d'écrans CRT pour consacrer l'intégralité de son appareil de production aux écrans plats. Le géant japonais mise sur les technologies LCD et OLED et compte bien ravir à Samsung la place de premier producteur mondial. Depuis le lancement du tube Trinitron en 1968, Sony a écoulé plus de 280 millions d'unités d'écrans utilisant cette technologie, des téléviseurs principalement, mais aussi des moniteurs informatiques haut de gamme.

Huit candidats pour des TNT locales

Huit dossiers de candidatures ont été déposés au Conseil supérieur de l'audiovisuel pour des télévisions locales en mode numérique sur les zones de Brest, Strasbourg, Saint-Etienne, Nice, Menton et Montluçon. Il s'agit de TL7, présentée par SAEM Loire Télé pour Saint-Etienne, de Télé Haute Bretagne (Télé Pays SAS pour Brest), de CanalOuest (CanalOuest pour Brest), de Nice Télévision NTV (Association Nice-Télévision pour Nice), de Télévision Sans Frontières (TVSF, Association Télévision sans Frontières) pour Nice et Menton, de Cap Nice-Menton (Cap Nice-menton SAS) pour Nice et Menton, de Clermont/1ère (Société clermontoise de Télévision pour Montluçon) et de A.Télé (A. Télé pour Strasbourg).

La première People télévision
TVSF
vous invite aux plus belles soirées, comme si vous y étiez

TF1 mise sur les nouveaux médias

Pour répondre à l'érosion des audiences de sa chaîne amirale, le nouveau patron du groupe TF1, Nonce Paolini, veut placer les nouveaux médias, notamment Internet, *"au coeur"* de son offre, et renforcer la chasse au gaspi budgétaire. *"Les nouveaux médias doivent être au coeur de notre offre. C'est déjà le cas, mais il nous faut multiplier les rebonds entre nos antennes, le web et demain la télévision mobile"*, a déclaré M. Nonce Paolini lors de la présentation des résultats annuels du groupe. *"Nos programmes partout, tout le temps et sous toutes les formes"*, a-t-il martelé. Et ce, afin de *"nouer une relation nouvelle avec tous les publics et offrir ainsi à nos annonceurs une variété de contacts sans équivalent"*. 2008 sera *"une année charnière pour nous"*, mais *"TF1 est un groupe mobilisé pour le futur avec le binôme télévision/Internet comme atout principal"*, a ajouté le directeur général, qui occupe ce poste depuis mai 2007, après 20 ans de *"règne"* du tandem de Patrick Le Lay et Etienne Mougeotte. Le groupe veut donc se développer dans le web 2.0 et le commerce électronique, aller vers des coproductions web-TV et accroître la présence des infos et du sport sur le web. Le groupe a également créé une régie publicitaire consacrée à l'Internet. Depuis fin 2007, l'audience de TF1 est passée sous la barre des 30 %, une érosion que subit l'ensemble des chaînes hertziennes et qui semble inéluctable en raison de la montée des chaînes de la télévision numérique terrestre. Toujours l'année dernière, les recettes publicitaires ont stagné (hausse de 0,6 %), obligeant TF1 à revoir à la baisse ses prévisions de croissance. Pour 2008, le groupe s'est d'ailleurs refusé à évoquer un objectif chiffré de ses recettes publicitaires.

"On enterre TF1 un peu vite, et de manière extravagante", selon Nonce Paolini, qui a rappelé que la chaîne restait largement leader du paysage en clair et que TMC, détenue en partie par TF1, était numéro un des chaînes TNT. Le principal reproche adressé à Patrick Le Lay par les analystes de l'audiovisuel français, au terme de ses 20 années passées à la tête de TF1, est d'avoir manqué le coche de la TNT gratuite, qu'il pensait vouée à l'échec. TMC est la seule présente du groupe TF1 parmi les nouvelles chaînes de la TNT gratuite. *"Si l'occasion nous est donnée, nous pourrions acheter une autre chaîne de la TNT"*, a déclaré Nonce Paolini. *"On ne s'interdit aucune idée"*. Le directeur général a détaillé ses plans pour maîtriser les coûts. Après la mise en place d'une direction des achats et du plan Optimax, *"vraie réflexion sur la manière d'organiser au mieux les moyens humains, financiers et matériels pour être plus efficace"*, l'objectif est de "stabiliser le coût des programmes". *"Il ne s'agit pas de se lancer dans une course folle à la réduction des coûts sous prétexte que les temps sont durs"* mais *"l'objectif de stabilisation est très clair"*, a prévenu Nonce Paolini. Sont donc passés au peigne fin les coûts des programmes, les droits et les contrats qui arrivent à échéance. Concernant LCI, seule chaîne payante du groupe TF1 à ne pas être à l'équilibre (ses pertes opérationnelles étaient de 3,5 millions d'euros en 2007), *"il va falloir réinventer son modèle"*. *"Le nouveau projet éditorial pour l'information de TF1 doit être multicanal"*, avec *"une synergie optimisée entre LCI, TF1 et le web"*, *"une nouvelle organisation et des coûts de fonctionnement plus faibles"*.

Nouveaux bouquets satellite en Amérique du Sud

Le lancement récent par Telefonica de bouquets satellite au Chili, au Pérou, en Colombie et au Brésil illustre bien le nouvel engouement des opérateurs télécoms pour la TV par satellite. Cet intérêt renouvelé des opérateurs télécoms et de câble est motivé par plusieurs facteurs, dont la volonté d'offrir des services Triple play à une échelle nationale alors qu'il faut du temps et des investissements supplémentaires pour élargir la zone de couverture des réseaux terrestres permettant la réception de télévision numérique (câble, DSL, fibre optique). Il leur est aussi nécessaire d'amortir les investissements dans les contenus sur la base d'abonnés la plus large possible.

TS221-Infos generales 17/03/08 11:28 Page 42

Le Japon lance un satellite expérimental d'accès à Internet ultra haut débit

Le Japon a lancé un satellite expérimental qui testera les possibilités d'accès à Internet à ultra haut débit et sans relais terrestre depuis presque n'importe quel point d'Asie, dans le but final de réduire la *"fracture numérique"*. La fusée H-2A transportant le satellite a décollé de la base de Tanegashima, dans le sud du pays. Le satellite, baptisé *"Kizuna"* (ou WINDS, selon la dénomination scientifique), s'est séparé avec succès de la fusée environ 35 minutes après le lancement, a ensuite précisé un responsable de l'Agence. *"Kikuna"*, qui coûte 342 millions de dollars, est un engin expérimental. Il doit permettre l'accès à Internet et l'échange de données à très haut débit sans dépendre d'infrastructures terrestres. L'expérience doit durer cinq ans. L'ambition ultime est la mise en place d'un dispositif pour effacer les *"zones blanches"*, à savoir les régions démunies en infrastructures et donc non couvertes par un réseau de données rapide, dans la majeure partie de l'Asie-Pacifique, selon la Jaxa. L'envoi et la réception de données s'effectueront via un émetteur/récepteur associé à une antenne parabolique, comme celles utilisées pour capter en direct les bouquets de télévision diffusés par satellite. En théorie, ce système expérimental permettra de recevoir les données à un débit de 1,2 Gigabit par seconde (Gbit/s), ce qui constitue, selon la Jaxa, une première mondiale. Ce *"débit théorique crête"* correspond à 150 fois une liaison ADSL de débit moyen (8 mégabit/s), ou encore à douze fois la vitesse descendante d'un accès par fibre optique directe jusqu'au foyer (FTTH). Cependant, pour obtenir une telle vitesse, il faut une antenne parabolique de 5 mètres de diamètre, ce qui est difficilement réalisable pour le grand public. Avec un modèle de 45 centimètres (petite taille classique), le débit de réception théorique est de 155 Mbits/s, soit une fois et demie celui de la fibre FTTH, solution la plus performante à l'heure actuelle pour les particuliers.

"Kizuna" sera pour sa part équipé de divers types d'antennes, dont un exemplaire dit *"à commande de phase"* dont les paramètres peuvent être ajustés de façon à faire varier le diagramme de rayonnement. Cette fonctionnalité permet de renforcer les capacités sur une zone donnée en fonction des besoins, ce qui peut par exemple être utile en cas de catastrophe naturelle ayant endommagé les infrastructures au sol. Le satellite travaillera dans la bande de fréquence dite *"Ka"*. Cette dernière étant facilement perturbée par les pluies violentes ou les barrières de nuages, les ingénieurs de la Jaxa ont aussi conçu des équipements d'amplification de signaux dont cette expérimentation grandeur nature permettra de valider l'efficacité.

Le foot et la télé en Allemagne

Trois matches, contre deux actuellement, devraient être disputés chaque dimanche d'un week-end du Championnat d'Allemagne de football de 1re division à partir de la saison 2009-10, rapporte le bi-hebdomadaire allemand Kicker.

Selon Kicker, les lots de diffusion conçus par la Ligue allemande de football (DFL) qui seront mis en vente au printemps comprennent désormais trois matches le dimanche avec des coups d'envois décalés. Le magazine de référence du football allemand indique également qu'un nouveau lot a été conçu avec un match en direct le samedi soir avec coup d'envoi à 20H15 (19H15 GMT). Le match du samedi soir remettrait en cause l'existence de l'émission de la chaîne publique ARD, le sacro-saint Sportschau. La DFL n'a pas souhaité commenter ces informations. L'ancien magnat des médias Leo Kirch, que l'on croyait retiré des affaires depuis la spectaculaire faillite de son empire en avril 2002, a acquis en octobre les droits de diffusion du Championnat d'Allemagne à compter de la saison 2009-10 et jusqu'en 2015. Sa société Sirius va payer 500 millions d'euros par saison à la DFL. Une journée du Championnat d'Allemagne de 1re division se déroule actuellement du vendredi au dimanche, avec un match avancé vendredi, six matches le samedi avec coup d'envoi à 15H30 (14H30 GMT) et deux rencontres le dimanche (début à 17H00, 16H00 GMT).

Plus de vente de téléviseurs sans tuner TNT intégré !

Depuis le 6 mars 2008, les commerçants ne sont plus autorisés à vendre des postes de télévision qui ne comportent pas un adaptateur intégré pour capter la télévision numérique terrestre (TNT). La loi sur la télévision du futur du 5 mars 2007 stipule, dans son article 19, que *"dans un délai de 12 mois à compter de la promulgation de la présente loi, les téléviseurs vendus aux consommateurs sur le territoire national intègrent un adaptateur permettant la réception des services de la télévision numérique terrestre"*. Depuis le 15 janvier, la TNT peut être reçue sur 85 % du territoire national à l'aide d'un téléviseur classique complété par un adaptateur externe ou d'un téléviseur comportant un adaptateur intégré. Selon les chiffres de Médiamétrie, 17.904.000 personnes vivent dans un foyer équipé d'au moins un adaptateur TNT, soit 32,4 % des foyers équipés de la télévision en France.

La prochaine étape se situera en décembre, avec l'obligation d'intégrer aussi un tuner compatible TNT-HD, soit au standard MPEG-4. Si vous comptez acheter un téléviseur dans les jours prochains, méfiez-vous des modèles que vous proposeront les vendeurs. En théorie, on ne devrait plus donc trouver de récepteur recevant uniquement la télé analogique. En pratique, on devrait tout de même encore voir d'anciens modèles dans les rayons. N'hésitez donc pas à faire savoir à votre vendeur que ce n'est pas très légal... ou à demander une énorme ristourne si vous voulez vraiment le modèle en question. Si vous n'avez pas encore la TNT sur votre TV, il faudra quand même y penser puisque le gouvernement a fixé à 2011 la fin de la diffusion de la télé en analogique.

Télévision publique sans pub : débat d'idées sur les programmes du futur

Davantage d'émissions dites culturelles, plus de magazines d'information ou de fictions à la télévision publique : des professionnels planchent déjà sur les contenus du *"grand outil de culture populaire"* voulu par le chef de l'Etat après la suppression de la publicité. Augurant du vaste débat qui se déroule à *"la commission pour la nouvelle télévision publique"*, installée par M. Sarkozy, beaucoup s'interrogent sur la définition de "programme de service public".

"C'est difficile de mettre la qualité en équation, mais je préfère parler de qualité pouvant plaire au plus grand nombre, plutôt que de programme culturel : la moindre émission de promotion de livres ou de films peut être qualifiée de culturelle. En fait, ça s'appelle une colonne Morris !", dit le scénariste Jacques Santamaria qui siège à la Commission. Le coup de barre donné à l'audiovisuel public avec l'arrêt annoncé de la pub à partir de 2009 vient après une certaine dérive, relèvent des spécialistes du secteur. Audience oblige, la télé publique a parfois été chercher son inspiration du côté de la télé privée. *"Il semble, à regarder les programmes les plus récents, qu'il y ait une tentative de redresser un peu les choses"*, souligne l'historien Laurent Gervereau, président de l'Institut des Images.

Pour lui, il y a un véritable intérêt stratégique à faire une télévision différente. *"Imaginez le nombre de personnes qui sont sur des scènes aujourd'hui en France, qui ont beaucoup de public et n'apparaissent strictement jamais sur les écrans. Toute cette créativité doit avoir sa place à la télévision, dans un système qui ne soit pas totalement bloqué soit par nostalgie du passé, soit pour des intérêts économiques"*. Quelques pistes sont évoquées. Autre membre de la commission, Hervé Chabalier, PDG de l'agence Capa, parle de *"priorité à l'information à des heures de grande écoute, de priorité à la découverte, à la connaissance"*. Il définit *"une grande télévision populaire de service public"* comme un *"outil pour mieux vivre"*. *"Surtout, cet audiovisuel public doit être en phase avec notre temps, donc avec les nouvelles technologies, l'interaction entre les écrans doit faire partie des priorités. Les jeunes aujourd'hui regardent la télévision sur le net. Il ne faut pas que la télévision, de par sa consommation, soit ringardisée"*, insiste-t-il.

Le producteur Nicolas Traube, également membre de la commission, souhaite laisser aux responsables des chaînes le soin de définir le contenu des programmes. *"Vous ne pouvez pas demander à un président de France Télévisions d'accepter de travailler avec des contraintes de programmes décidés par une commission. France Télévisions est une entreprise qui doit être gérée comme une entreprise"*. *"Si vous regardez les chaînes de France Télévisions, vous voyez que nous avons déjà, avec des défauts, des programmes explicitant bien ce que doit être le service public"*, juge-t-il.

TS220-Tableau ouverture 14/03/08 15:13 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	View Africa Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	257	513 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	BEN	26657	1/2	DVB-S QPSK	258	514 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	DBN	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	3ABN	26657	1/2	DVB-S QPSK	263	519 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	The Word Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	520
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	SM TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	265	521 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Huda TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	272	528 Ara
>	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	SM 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	26657A	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 Network	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
>	11148	H	Europe	FTA	Kiss TV	2710	5/6	DVB-S QPSK	1161	1121 Rou
>		H	Europe	FTA	Prima TV	3333	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Rou,1121
	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-Languess
>	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) - Chaînes Numériques

	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
>	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
>	11161	V	AM22	FTA	Belarus TV	5785	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rus
>	11161	V	AM22	BIS	STV Belarus	5785	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	2893	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, 2309,2310
	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	STN Promo	27500	7/8	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang
>	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	Russkiy Extream	27500	7/8	DVB-S QPSK	501	502 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 **DD** Ang, 871 **DD** Ang

Türksat 1C/2A (42°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10955	V	ouest	FTA	Mobil Arena	5860	5/6	DVB-S QPSK	257	513
	10955	V	ouest	FTA	Mobil Arena	5860	5/6	DVB-S QPSK	258	514
	10955	V	ouest	FTA	Feyz TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	259	515 Tur
	10955	V	ouest	FTA	Sevince TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	260	516
	10955	V	ouest	FTA	Tatil TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	261	517
	10955	V	ouest	FTA	Pissst TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	262	518 Tur
>	10955	V	ouest	FTA	Esin TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	263	519 Tur
	10955	V	ouest	FTA	VOLE	5860	5/6	DVB-S QPSK	264	520 Tur
>	10955	V	ouest	FTA	Premium TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	265	521 Tur
	10955	V	ouest	FTA	AAA TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	273	529 Tur
	10962	V	ouest	FTA	Sicak TV	3670	5/6	DVB-S QPSK	2078	2077 Tur
	10962	V	ouest	FTA	Love	3670	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	10962	V	ouest	FTA	Iman TV	3670	5/6	DVB-S QPSK	49	50 Tur
	10962	V	ouest	FTA	Finest TV Music Channel	3670	5/6	DVB-S QPSK	65	66 Tur
	10962	V	ouest	FTA	Sürpriz TV	3670	5/6	DVB-S QPSK	81	82 Tur
	10968	V	ouest	FTA	BRT I	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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	TV Dershane	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
	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	Elmax	15555	5/6	DVB-S QPSK	2111	2157 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	FTA	Showroom	15555	5/6	DVB-S QPSK	2108	2171 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Marmara TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	309	258 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
	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
	11916	H	est	FTA	Mobil Arena	2000	5/6	DVB-S QPSK	49	50 Tur
	11916	H	est	FTA	Mobil Arena 2	2000	5/6	DVB-S QPSK	65	66 Tur
>	11916	H	est	FTA	Sevince TV	2000	5/6	DVB-S QPSK	75	76 Tur
	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
	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	Safe TV (Turkey)	2960	3/4	DVB-S QPSK	200	210 Tur
	11959	V	Europe	FTA	First TV	2960	3/4	DVB-S QPSK	53	54 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	KidsCo	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	Ordu 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	Dugun TV	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Made in Turkey Channel	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
	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
	12507	H	Europe	FTA	MMC Eurotürk	3900	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	12507	H	Europe	FTA	Sebil	3900	5/6	DVB-S QPSK	37	38 Tur
	12507	H	Europe	FTA	Berat TV	3900	5/6	DVB-S QPSK	43	44 Tur
>	12507	H	Europe	FTA	Medical Channel	3900	5/6	DVB-S QPSK	47	48 Tur
>	12507	H	Europe	FTA	Yurdum	3900	5/6	DVB-S QPSK	49	50 Tur
	12513	H	Europe	FTA	Kanal A	4400	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	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
	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
>	12664	V	Europe	FTA	Teknoloji Televizyonu	2344	5/6	DVB-S QPSK	308	598 Tur
>	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
	12688	H	Europe	FTA	Kanal Market	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12688	H	Europe	FTA	A+ Live	2400	5/6	DVB-S QPSK	4404	4352
	12688	H	Europe	FTA	A Plus Extra	2400	5/6	DVB-S QPSK	770	771 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	516 **MPEG4-HD**	615 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Dom Kino	20000	3/4	DVB-S QPSK	517 **MPEG4**	620 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vremja	20000	3/4	DVB-S QPSK	518 **MPEG4**	625 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Telenyanya	20000	3/4	DVB-S QPSK	519 **MPEG4**	630 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Muzyka Pervogo	20000	3/4	DVB-S QPSK	520 **MPEG4**	635 Rus
	10967	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	521 **MPEG4**	640 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	522 **MPEG4**	645 Rus
>	10967	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	523 **MPEG4**	650 Rus
	10967	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	524 **MPEG4**	655 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vesti	20000	3/4	DVB-S QPSK	525 **MPEG4**	660 Rus
	10967	V	Europe	FTA	7 TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	527 **MPEG4**	670 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	529 **MPEG4**	680 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	530 **MPEG4**	685 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Kultura TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	531 **MPEG4**	690 Rus
	10994	V	Europe	FTA	STS	20000	3/4	DVB-S QPSK	532 **MPEG4**	695 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TNT (Russia)	20000	3/4	DVB-S QPSK	533 **MPEG4**	700 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Muz TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	534 **MPEG4**	705 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TNV Russia	20000	3/4	DVB-S QPSK	535 **MPEG4**	710 Rus
	10994	V	Europe	FTA	Domashniy	20000	3/4	DVB-S QPSK	536 **MPEG4**	715 Rus
	10994	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	537 **MPEG4**	720 Rus
	10994	V	Europe	FTA	RTR Sport	20000	3/4	DVB-S QPSK	538 **MPEG4**	725 Rus
	10994	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	539 **MPEG4**	730 Rus
	11096	H	Europe	FTA	Uzbekistan TV	4000	3/4	DVB-S QPSK	256	258 Rus
	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
	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)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10956	V	F2	FTA	Mad World (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	Gunaz TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4417	4418 Az
	11512	H	S2	FTA	Menu TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4433	4434 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Strana Sovetov	30000	7/8	DVB-S QPSK	4433	4434 Ukr
	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 Cha 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

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12524	H	FI	GRF IDT2	National Geographic UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	784	785 Ang
	12524	H	FI	GRF IDT2	BTV Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	80	81 Bul
	12524	H	FI	FTA	The Voice Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	848	849 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Private Spice	30000	7/8	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	12524	V	FI	FTA	ERT World	30000	5/6	DVB-S QPSK	2340	2341 Gre
	12524	V	FI	FTA	Tele Asty	30000	5/6	DVB-S QPSK	2364	2365 Gre
	12524	V	FI	FTA	Channel 10 Greece	30000	5/6	DVB-S QPSK	2370	2371 Gre
	12524	V	FI	FTA	Kanali Voulis	30000	5/6	DVB-S QPSK	2384	2385 Gre
	12524	V	FI	FTA	Esperia TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	4114	4115 Gre
	12524	V	FI	FTA	4E Hellas Orthodox	30000	5/6	DVB-S QPSK	2387	519 Gre
	12524	V	FI	FTA	Skai	30000	5/6	DVB-S QPSK	516	651 Gre
	12524	V	FI	FTA	902 Tileorasi	30000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Gre
	12524	V	FI	FTA	RIK Sat	30000	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Gre
>	12556	H	FI	GRF IDT2	TV2 Bulgaria	13333	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Bul
>	12556	H	FI	GRF IDT2	Ring TV	13333	7/8	DVB-S QPSK	604	605 Bul
>	12556	H	FI	GRF IDT2	CNN International Europe	13333	7/8	DVB-S QPSK	608	609 Ang
>	12556	H	FI	GRF IDT2	Fashion TV	13333	7/8	DVB-S QPSK	612	613
>	12556	H	FI	GRF IDT2	Perviy Kanal	13333	7/8	DVB-S QPSK	616	617 Rus
>	12556	H	FI	GRF IDT2	ZoneReality	13333	7/8	DVB-S QPSK	620	621 Ang
>	12556	H	FI	GRF IDT2	Jetix Russia & Balkan	13333	7/8	DVB-S QPSK	624	625 Bul
>	12556	H	FI	GRF IDT2	BBT	13333	7/8	DVB-S QPSK	628	629 Bul
>	12556	H	FI	GRF IDT2	Folklor TV	13333	7/8	DVB-S QPSK	632	633 Bul
>	12556	H	FI	GRF IDT2	RTV International	13333	7/8	DVB-S QPSK	636	637 Rus
	12565	V	FI	VDG	Antena 1	30000	7/8	DVB-S QPSK	201	301 Rou
	12565	V	FI	VDG	Antena 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	202	302 Rou
	12565	V	FI	VDG	Antena 3 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	203	303 Rou
	12565	V	FI	VDG	AXN Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	205	305 Rou
	12565	V	FI	VDG	Bucuresti 1 TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	206	306 Rou
	12565	V	FI	VDG	Favorit TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	308 Rou
	12565	V	FI	VDG	Animax	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	FI	VDG	MiniMax Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	FI	VDG	N 24 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	210	310 Rou
	12565	V	FI	VDG	National TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	211	311 Rou
	12565	V	FI	VDG	OTV Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	212	312 Rou
	12565	V	FI	VDG	Prima TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	213	313 Rou
	12565	V	FI	VDG	Pro TV International	30000	7/8	DVB-S QPSK	214	314 Rou
	12565	V	FI	VDG	Pro TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	215	315 Rou
	12565	V	FI	VDG	Acasá TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	216	316 Rou
	12565	V	FI	VDG	Sport.ro	30000	7/8	DVB-S QPSK	218	318 Rou
	12565	V	FI	VDG	Realitatea TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	219	319 Rou
	12565	V	FI	VDG	X-Dream TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	221	321 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	Cartoon Network	16638	7/8	DVB-S QPSK	3535	3536 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	TCM Eastern Europe	16638	7/8	DVB-S QPSK	3535	3536 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	Lumiere TV	16638	7/8	DVB-S QPSK	3541	3542 Gre,3543
	12574	H	FI	CNX GRF	BBC Prime	16638	7/8	DVB-S QPSK	3544	3545 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	CNN International Europe	16638	7/8	DVB-S QPSK	3547	3548 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	Horse Racing	16638	7/8	DVB-S QPSK	3547	3548 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	Globe Documentaries	16638	7/8	DVB-S QPSK	3550	3551 Gre
	12574	H	FI	CNX GRF	Free-X TV	16638	7/8	DVB-S QPSK	3565	3566
	12574	H	FI	CNX GRF	Sigma TV	16638	7/8	DVB-S QPSK	3568	3569 Gre
	12574	H	FI	CNX GRF	Eurosport	16638	7/8	DVB-S QPSK	3571	3572 Gre,3573 Ang
	12574	H	FI	CNX GRF	Alpha TV Cyprus	16638	7/8	DVB-S QPSK	4550	4551 Ang,4552 Gre
	12574	H	FI	CNX GRF	Extra Limassol	16638	7/8	DVB-S QPSK	5550	5551 Gre
	12606	H	FI	VDG	Euforia Lifestyle TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	204	304 Rou
	12606	H	FI	VDG	SportKlub Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	223	323 Rou
	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

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	GRF IDT2	Free-X TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	856	857
	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
	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	**MPEG4-HD** 3013 Fra,3014 Ang
	12730	V	FI	VDG	TVRM	30000	7/8	DVB-S QPSK	281	381 Rou
	12730	V	FI	VDG	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

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne		SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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
	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
	11689	H	Europe	FTA	TPA 1	11571	3/4	DVB-S QPSK	111	112 Por
	11689	H	Europe	FTA	TPA 2	11571	3/4	DVB-S QPSK	211	212 Por
	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
	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
	12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	DVB-S QPSK	920	930 Fra,931 Ang
	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	Antl 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
	10978	V	Spot C	BIS	Universal Eastern Europe	5787	3/4	DVB-S QPSK	102	103 Pol
	10978	V	Spot C	BIS	Sci-Fi Eastern Europe	5787	3/4	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
	11115	H	Spot D	FTA	Kadirga TV	1200	7/8	DVB-S QPSK	308	4112 Tur
	11118	H	Spot D	FTA	Ordu TV	1428	7/8	DVB-S QPSK	161	164 Tur,165 rad
>	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	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

EuroBird 3 (33.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne		SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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

Optus A3 (31.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12340	H	Europe	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	1/2	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12340	H	Europe	FTA	Chamber TV	22000	1/2	DVB-S QPSK	55	56 Lux
	12473	H	Europe	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	1/2	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12473	H	Europe	FTA	Chamber TV	22000	1/2	DVB-S QPSK	55	56 Lux

EuroBird 1 (28.5E)

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

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

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

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11390	H	Stee 1	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Film 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	MATV & SAB TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Performance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Channel U	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Gems TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Sunrise Television	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	The Entrepreneur Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Northern Birds	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11390	H	Stee 1	VDG	XXX Housewives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Travel Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11390	H	Stee 1	VDG	18 Plus XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11390	H	Stee 1	FTA	Real Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
>	11390	V	Stee 1	FTA	Ary One World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Urd
	11390	V	Stee 1	FTA	The Dating Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Climax 3 X 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2358	2359 Ang
	11390	V	Stee 1	FTA	Playboy One	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Movies 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2371	2372 Ang
	11390	V	Stee 1	VDG	Movies 24+	27500	2/3	DVB-S QPSK	2373	2374 Ang
>	11426	H	Stee 1	FTA	Cash Inn TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1401	1402 Ang
>	11426	H	Stee 1	FTA	Brit Shorts TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1451	1452 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	OBE	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	11426	V	Stee 1	VDG	Cee 1TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Tam
	11426	V	Stee 1	FTA	Bloomberg U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	The Winner Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	DD India	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Hin
	11426	V	Stee 1	FTA	Venus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Hin
>	11426	V	Stee 1	FTA	Glory TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	KICC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11426	V	Stee 1	VDG	Diva TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	Geo TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang Urd
	11426	V	Stee 1	FTA	Q TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11426	V	Stee 1	FTA	AAG TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
>	11426	V	Stee 1	FTA	Screenshop 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11469	H	Stee 1	VDG	TVE International	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Esp
	11469	H	Stee 1	VDG	Sky Box Office X 10	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	11488	V	Stee 1	FTA	Revelation TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
>	11488	V	Stee 1	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
>	11488	V	Stee 1	FTA	The Chat Cafe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11488	V	Stee 1	FTA	Channel S	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ben
	11488	V	Stee 1	FTA	France 24 (in English)	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	11488	V	Stee 1	FTA	Smart Shop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
>	11488	V	Stee 1	FTA	ATN Bangla	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ben
>	11488	V	Stee 1	FTA	Channel I	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ben
>	11488	V	Stee 1	VDG	Channel Punjab	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang Pun
>	11488	V	Stee 1	FTA	Tease Me 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
>	11488	V	Stee 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	FX +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	660 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	661 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Private Girls	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	662 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	663 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	XXXTV	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Amateur Babes	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	665 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	The Pub Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Gay:trade.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	668 Ang
	11508	H	Stee 1	VDG	Sky News	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	669 Ang
	11527	V	Stee 1	FTA	Thomas Cook TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11527	V	Stee 1	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11527	V	Stee 1	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang,2326 Fra
	11527	V	Stee 1	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	DVB-S QPSK	2368	2369 Ang,2371 Fra
	11527	V	Stee 1	FTA	Gaydate TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2380	2381 Ang
	11527	V	Stee 1	FTA	Channel M	27500	2/3	DVB-S QPSK	2383	2384 Ang
	11546	H	Stee 1	FTA	PokerZone	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11546	H	Stee 1	FTA	Premium Shop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
>	11546	H	Stee 1	VDG	Paramount +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2322 Ang
>	11546	H	Stee 1	FTA	Gala TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
>	11546	H	Stee 1	FTA	Wine TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2367	2368 All,2369 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11546	H	Stee 1	FTA	Faith Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2370	2371 Ang
>	11546	H	Stee 1	FTA	Home and Travel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2372	2373 Ang
>	11546	H	Stee 1	FTA	Geo News International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2374	2375 Urd
>	11546	H	Stee 1	VDG	Ary Digital	27500	2/3	DVB-S QPSK	2376	2377 Urd
>	11565	V	Stee 1	VDG	E4 Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11585	H	Stee 1	VDG	Racing UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11585	H	Stee 1	VDG	Racing World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11585	H	Stee 1	VDG	Setanta Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11585	H	Stee 1	VDG	Setanta Sport PPV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
>	11585	H	Stee 1	VDG	NASN UK & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11585	H	Stee 1	VDG	Liverpool FC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang, 2325 Fra
	11585	H	Stee 1	VDG	Arsenal TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2326 Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	Sky Modern	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	Sky Premiere	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang, 661 **DD** Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	Sky Premiere +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	The History Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang, 663 Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	The History Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	The Biography Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11603	V	Stee 1	VDG	Sky Box Office x 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 **DD** Ang,686 Ang
>	11623	H	Stee 1	FTA	PTV Prime	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Urd
>	11623	H	Stee 1	FTA	Horse and Country	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
>	11623	H	Stee 1	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ara
>	11623	H	Stee 1	FTA	Russia Today	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
>	11623	H	Stee 1	FTA	Live XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11623	H	Stee 1	FTA	Babe Central	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11623	H	Stee 1	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
>	11623	H	Stee 1	FTA	PCNE	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang, 2326 Chi
>	11623	H	Stee 1	VDG	Baby TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2340 Ang
>	11623	H	Stee 1	FTA	Bedroom TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2352 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Chart Show TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	True Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	True Movies 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	NME TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Tiny Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	B4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	The Vault	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Bliss	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Scuzz	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Flaunt	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Tiny Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	Anime Central	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11642	V	Stee 1	FTA	PopGirl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
>	11661	H	Stee 1	FTA	MTA International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311,2312 Urd, 2313 Ang, 2314 Fra
>	11661	H	Stee 1	FTA	The Word Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
>	11661	H	Stee 1	FTA	Live Roulette	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
>	11661	H	Stee 1	FTA	CCTV 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
>	11661	H	Stee 1	FTA	INI	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
>	11661	H	Stee 1	VDG	ESPN Classic Sport Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
>	11661	H	Stee 1	FTA	LoveWorld Christian network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11680	V	Stee 1	VDG	Extreme Sports	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	GOD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	GOD U.K. & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	Al Jazeera English	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	TBN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	Hollywood TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	Islam Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11680	V	Stee 1	FTA	Peace TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
>	11680	V	Stee 1	FTA	Babecast	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	12524	H	Stee 1	FTA	Daystar TV Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12524	H	Stee 1	FTA	EWTN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12524	H	Stee 1	FTA	BEN	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	H	Stee 1	FTA	AIT International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12524	H	Stee 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	Simply	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2323 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	The Baby Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2323 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	Nollywood Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2328 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	Movies4men	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	Genesis	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
>	12524	H	Stee 1	FTA	Movies4Men +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	Zone Reality UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	TV Shop U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
>	12524	V	Stee 1	FTA	JML Innovation	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	Gems.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	TV Warehouse Select	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	TV Warehouse	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
>	12524	V	Stee 1	FTA	JML Solutions	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	Price Crash !	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	Record Internacional	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Por
	12524	V	Stee 1	FTA	Stop and Shop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang
>	12524	V	Stee 1	FTA	JML Choice	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	12524	V	Stee 1	FTA	Life One	27500	2/3	DVB-S QPSK	2347	2348 Ang
	12560	H	Stee 1	VDG	Setanta Golf	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12560	H	Stee 1	VDG	Setanta Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
>	12560	H	Stee 1	VDG	Rangers TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
>	12560	H	Stee 1	VDG	Celtic TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	H	Stee 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12560	H	Stee 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12560	H	Stee 1	VDG	Setanta News	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
>	12560	V	Stee 1	FTA	JML Lifestyle	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	12560	V	Stee 1	VDG	BabyFirst	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang, 2309 Fra
	12560	V	Stee 1	FTA	Fame TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Travel Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Best Direct	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Best Direct Plus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Wedding TV +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Overseas Property Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	EuroNews	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang, 2326 Fra, 2327 All,2328 Ita, 2329 Esp, 2330 Por
	12560	V	Stee 1	FTA	Real Estate +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Zone Thriller	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Bubble Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang
>	12560	V	Stee 1	FTA	Travel Channel 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2340	2341 Ang
	12560	V	Stee 1	FTA	Thomson TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	TelevisionX - The Fantasy Ch	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Redhot Just 18	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	TV X 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	TV X 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Gay TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Redhot Viewers	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Red Hot 40+ Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Red Hot Raw	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Redhot Fetish	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Red Hot Girl Girl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Redhot DD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	Red Hot amateur	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang
	12607	H	Stee 1	VDG	TV X 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang
	12643	H	Stee 1	FTA	Pitchgaming 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	12643	H	Stee 1	VDG	Fantasy 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12643	H	Stee 1	VDG	Fantasy 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12643	H	Stee 1	FTA	Noor TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12643	H	Stee 1	FTA	Xleague.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12643	H	Stee 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319 **MPEG4-HD**	2320 Ang, 2324 **DD** Ang
	12643	H	Stee 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
>	12643	H	Stee 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 (Deutsche Welle)	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 News 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	5400	5401 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 & North Midlands	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 **MPEG4-HD**	2328 **DD** Ang, 2329 Ang
>	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel U.K.	22000	5/6	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang, 2311 **DD** Ang
>	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang, 2316 **DD** 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
>	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	2322 Ang,2323 Ang, 2325 **DD** Ang
>	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang,2328 Ang, 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
	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 x 10	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
	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	Astra 2aS	VDG	Sky Sports HD 2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11720	H	Astra2aS	VDG	Sky Sports HD 1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4-HD**	662 **DD** Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Living TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Challenge ?	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2318 Ang,2319 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Trouble	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Bravo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2335 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Living +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Living TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang,2344 Ang
	11740	V	Astra 2aS	VDG	Bravo UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2364	2366 Ang,2367 Ang
	11798	H	Astra 2aS	VDG	Sky Screen 1 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4-HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11798	H	Astra 2aS	VDG	Sky Anytime HD1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4-HD**	642 Ang, 662 Ang **DD**
>	11798	H	Astra 2aS	VDG	Channel 4 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4-HD**	661 **DD** Ang
>	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Style	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang,2311 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Docs	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2319 Ang,2321 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Gold	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV History	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	Dave	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2341 Ang
	11817	V	Astra 2aS	VDG	UKTV Food	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2344 Ang,2346 Ang
>	11817	V	Astra 2aS	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 Ang,660 **DD** Ang,680 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Classics	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 **DD** Ang,681 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Indie	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 **DD** Ang,682 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 **DD** Ang,683 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Comedy	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 **DD** Ang,686 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
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Action	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang,667 **DD** Ang,687 Ang
	11836	H	Astra2aN	VDG	Sky Family	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang,668 **DD** Ang,688 Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	Sky Movies Premiere HD	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	Sky Sports HD 3	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4-HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2aN	VDG	FX HD UK	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4-HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Ang,2311 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Ang,2311 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Animal Planet	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2316 Ang,2317 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Real Time	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2322 Ang,2323 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Science Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Knowledge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2345 Ang,2346 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Home & Health	27500	2/3	DVB-S QPSK	2349	2351 Ang,2352 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Turbo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2357 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Home & Health +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2365 Ang,2366 Ang
	11876	H	Astra 2aS	VDG	Discovery Wings Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2368	2370 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV One U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2306 Ang,2307,2308
	11895	V	Astra 2aS	VDG	VH-1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2307,2308,2309
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV2 Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2307,2308,2309
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2307,2308
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV Dance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2307,2308,2309
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV Base	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2307,2308, 2309,2341 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	VH-1 Classic	27500	2/3	DVB-S QPSK	2347	2307,2308, 2309,2345 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	TMF U.K. (The Music Factory)	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2307,2308, 2309,2349 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV ®	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2307,2308, 2309,2353 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV One +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2359	2307,2308, 2309,2357 Ang, 2371 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV One Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2362	2307,2308 2309,2360 Ang
	11895	V	Astra 2aS	VDG	MTV Trax	27500	2/3	DVB-S QPSK	2366	2364 Ang
	11914	H	Astra2aN	VDG	TV5 Monde Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Fra
	11914	H	Astra2aN	VDG	Sky Box Office x 11	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11934	V	Astra2aN	FTA	Sky Welcome	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang, 683 Ang,703 Ang
	11934	V	Astra2aN	VDG	Sky Box Office x 10	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
	11954	H	Astra 2aS	FTA	BBCi 8	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2308 Ang,2309 Ang, 2312 Ang,2314 Ang, 2316 Ang,2317 Ang
	11954	H	Astra 2aS	FTA	BBCi 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2322 Ang, 2323 Ang,2324 Ang, 2325 Ang,2326 Ang
	11954	H	Astra 2aS	FTA	BBC Parliament	27500	2/3	DVB-S QPSK	5301	5311 Ang
	11973	V	Astra 2bS	VDG	SET Asia	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Hin
	11973	V	Astra 2bS	VDG	Alpha TV Punjabi	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Pun
	11973	V	Astra 2bS	VDG	SET Max	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Hin
	11973	V	Astra 2bS	VDG	Zee TV Gujarati	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Guj
	11973	V	Astra 2bS	FTA	Zee Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Hin Ang
	11973	V	Astra 2bS	VDG	Zee TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2319 Hin
	11973	V	Astra 2bS	VDG	Zee Cinema	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2322 Hin,2323
	11973	V	Astra 2bS	FTA	U Save TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
>	11973	V	Astra 2bS	VDG	UKTV Style 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12032	H	Astra 2bS	FTA	Ideal World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	Bid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	QVC U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	QVC TSVNOW	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	Teachers´ TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	Speed Auction TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
12032	H	Astra 2bS	FTA	Price Drop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
12051	V	Astra 2aS	VDG	Cartoon Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
12051	V	Astra 2aS	FTA	CNN International Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Ang
12051	V	Astra 2aS	VDG	Boomerang +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang
12051	V	Astra 2aS	VDG	Boomerang	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
12051	V	Astra 2aS	VDG	CNTOO	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang
12051	V	Astra 2aS	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 x 10	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	Astra 2bS	VDG	FX UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	Sky Sports 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	Sky Bet	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	643 Ang,647 Ara, 663 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	Sky Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	Cartoonito	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12110	H	Astra 2bS	VDG	TCM 2 UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12129	V	Astra 2aS	FTA	S4C Digidol	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Gal,2307 Ang, 2308 Ang,2309
12129	V	Astra 2aS	FTA	S4C 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Gal,2322 Ang
12129	V	Astra 2aS	VDG	B4U Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Hin
12129	V	Astra 2aS	FTA	B4U Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Hin
12129	V	Astra 2aS	FTA	Teletext Holidays	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
12129	V	Astra 2aS	FTA	Ideal Vitality TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2334	2335 Ang
12129	V	Astra 2aS	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 x 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2319 Ang,2320 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	Manchester United TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	National Geographic Wild	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	TCM	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	Eurosport	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	E! Entertainment TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12188	H	Astra 2bS	VDG	Chelsea TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
12207	V	Astra 2bS	FTA	Sky News	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12207	V	Astra 2bS	FTA	Sky News Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12207	V	Astra 2bS	FTA	Sky News Mosaic	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ang,662 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
12246	V	Astra 2aS	FTA	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	3697	3696
12266	H	Astra 2bS	VDG	Jetix UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12266	H	Astra 2bS	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 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	Astra 2bS	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	12266	H	Astra 2bS	VDG	Nick Replay	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	12266	H	Astra 2bS	VDG	Nick Toons	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12266	H	Astra 2bS	VDG	Nickelodeon	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
	12266	H	Astra 2bS	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang,667 Ang
	12285	V	Astra 2bS	VDG	Sky One	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
>	12285	V	Astra 2bS	VDG	Sky Screen 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 **DD** Ang,682 Ang
	12285	V	Astra 2bS	VDG	Real Madrid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12285	V	Astra 2bS	VDG	National Geographic UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
>	12285	V	Astra 2bS	VDG	Sky Screen 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 **DD** Ang,686 Ang
	12285	V	Astra 2bS	VDG	National Geographic Chl +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	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
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky HD Promo	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Sky Arts	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4-HD**	661 **DD** Ang
	12324	V	Astra2bN	VDG	Discovery HD UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4-HD**	662 **DD** Ang
	12344	H	Astra 2bS	VDG	Sky One	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12344	H	Astra 2bS	VDG	Sky Screen 2 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4-HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
	12344	H	Astra 2bS	VDG	Sky Anytime HD2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4-HD**	641 Ang, 661 Ang **DD**
	12363	V	Astra 2bS	VDG	The History Channel	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12363	V	Astra 2bS	VDG	National Geographic UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4-HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
	12363	V	Astra 2bS	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4-HD**	642 Ang, 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 x 10	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
	12382	H	Astra2bN	FTA	Sky Movies Preview Mosaic	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	642,645,662
	12382	H	Astra2bN	FTA	Sky Movies Promo	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	12402	V	Astra2bN	FTA	ITVi Stream 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang,2323 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang,2327 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang,2331 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 5	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang,2335 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang,2339 Ang
	12441	V	Astra 2bS	FTA	BBCi 7	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang,2347 Ang
	12460	H	Astra2bN	FTA	Sky Gamestar	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,641 Ang
>	12480	V	Astra2aN	VDG	Channel 4 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2316 Ang,2317 Ang
>	12480	V	Astra2aN	FTA	Red TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang
>	12480	V	Astra2aN	FTA	Pujabi World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345

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	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
	11804	H	BSS	FTA	Sharjah TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	50	150 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	Mohammed	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660
>	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	Maraya TV	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	Fluetooth TV	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 Huraa 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

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	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
	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 **MPEG4-HD**	102 Ang,103 Fra
	11958	H	Ku	FTA	HD Visio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201 **MPEG4-HD**	202
>	11958	H	Ku	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 **MPEG4-HD**	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
	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	Al Ganadriyah TV	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
	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	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3004	3104 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

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	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
	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
>	12130	V	BSS	FTA	Maraya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2214	2215 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
	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,346
>	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	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
	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 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-orient	FTA	Fashion TV Arabia	6429	3/4	DVB-S QPSK	4640	4641 Ara
	11004	V	m-orient	FTA	Jaras TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5408	5409 Ara
	11004	V	m-orient	FTA	Oyoun TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5664	5665 Ara
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Ara
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Super Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	1296	1297 Ara,1298 vo
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Cinema City	27500	3/4	DVB-S QPSK	1328	1329 Ara
>	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Arabic Series Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1361 Ara
	11013	H	m-orient	FTA	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1376	1377 Ara Ang
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	TV Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	1392	1393 Ara Ang
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1456	1457
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	Bloomberg U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	1472	1473 Ang
	11013	H	m-orient	IDT2 MDG2	MGM Multi c	27500	3/4	DVB-S QPSK	1520	1521 Ang
	11054	H	m-orient	IDT2 MDG2	Super Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Ara

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11054	H	m-orient	IDT2 MDG2	America Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Ang
	11054	H	m-orient	IDT2 MDG2	CNBC U.S.	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	289 Ang
	11054	H	m-orient	IDT2 MDG2	Music Now	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ara
	11054	H	m-orient	IDT2 MDG2	Al Riyadiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	369 Ara,370
	11054	H	m-orient	FTA	Marhaba	27500	3/4	DVB-S QPSK	416	417 Ang,418 Ara
>	11075	V	m-orient	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	312 Ara
	11075	V	m-orient	FTA	Rawazy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	39	37 Ara,38
	11075	V	m-orient	FTA	Al Habeeb	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ara
	11075	V	m-orient	FTA	Watani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	41 Ara,42
	11075	V	m-orient	FTA	Al Qwafee	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4385 Ara
>	11075	V	m-orient	FTA	Talamiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	4423	4424 Ara
	11075	V	m-orient	FTA	Al Boshra Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	48	46 Ara,47
	11075	V	m-orient	FTA	Al Khalij	27500	3/4	DVB-S QPSK	66	51 Ara,61 Ara
	11075	V	m-orient	FTA	Al Lubnaia	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	54 Ara,55
	11075	V	m-orient	FTA	Silk Road TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	62	63 Ara
	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1024	1025 Ara
	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1040	1041 Ara
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	1056	1057 Ang,1058 Fra
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1072	1073 Fra
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1105 Ang
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Discovery Ch Middle-East +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1121 Ang
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	The Fun Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1152	1153 Ara
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	Playhouse Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	1168	1169 Ang,1170 Su
>	11095	H	m-orient	IDT2 MDG2	STC - SoundTrack Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1184	1185 Ang
>	11095	H	m-orient	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1200	1201 Ara
	11144	V	m-orient	FTA	Arrai	2200	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
>	11149	V	m-orient	FTA	Attawasul	2200	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
>	11165	V	m-orient	FTA	WTV - Watan TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ara
>	11175	V	m-orient	FTA	Al Qiethara	2200	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11585	V	m-orient	FTA	New Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	2006 Ara
>	11585	V	m-orient	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	3001 Ara
	11585	V	m-orient	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
	11585	V	m-orient	BIS	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	35 Ang
	11585	V	m-orient	BIS	Discovery Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Ang
	11585	V	m-orient	FTA	SM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	37	38 Ang
>	11585	V	m-orient	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	39 Ara
	11585	V	m-orient	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ara
	11585	V	m-orient	FTA	Gunaz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	47 Az
	11585	V	m-orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Cinema City +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	529 Ara Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	560	561 Ang,562 Su
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	576	577 Ang
>	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	593 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Super Comedy +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	609 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	America Plus +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	625 Ara
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	641 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Ara
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Discovery Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Ara
	11604	H	m-orient	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	704	705 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Orbit News	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang,722 Ara, 723 Su
	11604	H	m-orient	IDT2 MDG2	Orbit ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	736	737 Ara,738 Ang
>	11623	V	m-orient	FTA	Al Jareeda	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	105 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Al Kheel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2144	2145 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Al Ealaniyah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2192	2193 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	NART	27500	3/4	DVB-S QPSK	2224	2225 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	258 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	IBN Othaimeen	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	407 Ara
>	11623	V	m-orient	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	314	414 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Rab3i	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	47 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	Salwa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara
	11623	V	m-orient	FTA	RitMo	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Ara
	11632	H	m-orient	BIS	Music Now	14465	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	11632	H	m-orient	BIS	Fann	14465	3/4	DVB-S QPSK	300	310 Ara
	11632	H	m-orient	FTA	Mega Television	14465	3/4	DVB-S QPSK	400	410 Ara
	11632	H	m-orient	FTA	Salwa TV	14465	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11662	V	m-orient	FTA	Escape TV (Jordan)	27500	3/4	DVB-S QPSK	331	332 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Rayeg	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	352 Ara
>	11662	V	m-orient	FTA	Afrah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	361	362 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Afrah wa Tahani	27500	3/4	DVB-S QPSK	371	372 Ara
>	11662	V	m-orient	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	381	382 Ara
>	11662	V	m-orient	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	391	392 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Tahani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Stock TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	Imtiaz Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
	11662	V	m-orient	FTA	HG Business TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	441	442
	11662	V	m-orient	FTA	Makkah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Ara
>	11662	V	m-orient	FTA	Industry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	461	462 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	784	785 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	789 Ang
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Arabic Series +4	27500	3/4	DVB-S QPSK	816	817 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	The Hollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	832	833 Ang
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	848	849 Ang
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	DVB-S QPSK	864	865 Ang Tag
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	GMA Pinoy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	880	881 Ang Tag
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Super Movies +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	896	897 Ara,898 Ang
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Al Yawm	27500	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Ara,914 Ang
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Al Safwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	928	930 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	Fann	27500	3/4	DVB-S QPSK	944	945 Ara
	11681	H	m-orient	IDT2 MDG2	NBN Pinoy News	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961 Ang Tag
	11681	H	m-orient	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	HD 1	22000	7/8	DVB-S QPSK	308 **MPEG4-HD**	256 Ang
>	10758	V	Astra 1E	FTA	HD 5	22000	7/8	DVB-S QPSK	260 **MPEG4-HD**	257 Ang,262 All, 263 Fra
>	10758	V	Astra 1E	IDT2	HD 2	22000	7/8	DVB-S QPSK	307 **MPEG4-HD**	257 Fra,258 **DD**
>	10758	V	Astra 1E	IDT2	EXQI Europe	22000	7/8	DVB-S QPSK	34 **MPEG4-HD**	35 Ang
>	10842	V	Astra 1E	FTA	HD 5	13333	3/4	DVB-S2 8PSK	260 **MPEG4-HD**	257 Ang,262 All, 263 Fra
>	10862	H	Astra 1E	FTA	Öcko	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Tch
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	Phoenix InfoNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Chi
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ara
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	Inter +	27500	3/4	DVB-S QPSK	2161	2162 Ukr
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2171	2172 Rou
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	Poker Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Ang
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	TV Romania International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Rou
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	France 24 (en Français)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2341	2342 Fra
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	GOD	27500	3/4	DVB-S QPSK	2461	2462 Ang
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	PCNE	27500	3/4	DVB-S QPSK	2471	2472 Chi
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	OBE	27500	3/4	DVB-S QPSK	2481	2482 Ang
>	11475	V	allemagne	BTC NGV2	STV - Samanyolu TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2491	2492 Tur
>	11515	H	allemagne	CDI	Bundespresseamt	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1027 All
	11515	H	allemagne	FTA	Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1282	1283 All
>	11515	H	allemagne	CDI	Parlamentsfernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	259 All
>	11515	H	allemagne	CDI	Bundespressekonferenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	515 All
>	11515	H	allemagne	CDI	Bundesrat	27500	3/4	DVB-S QPSK	770	771 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402 All, 1403 **DD** All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	Super RTL	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	RTL 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	VOX	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	n-tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 All
>	11515	V	allemagne	BTC NGV2	Comedy Central Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2921	2922 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	Das Vierte	27500	3/4	DVB-S QPSK	2931	2932 All
	11515	V	allemagne	BTC NGV2	VIVA	27500	3/4	DVB-S QPSK	2941	2942 All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	ProSieben	27500	3/4	DVB-S QPSK	2201	2202 All, 2203 **DD** All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	Kabel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2302 All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	Home Shop Eur Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	2311	2312 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	Neun Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2402 All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	DSF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 All, 2703 **DD** All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	N24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2801	2802 All
	11555	H	allemagne	BTC NGV2	Tele 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Sci-Fi Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1061	1062 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Cartoon Network Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2631	2632 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	TCM Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2641	2642 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	The Biography Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2651	2652 Ang
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Relax TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	531	532 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Spiegel TV - XXP Digital	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	711	712 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Sailing Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 Ang
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	MTV Dance	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	831	832 Ang
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	MTV Hits	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	841	842 Ang
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Playboy TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	871	872 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	National Geographic Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	891	892 All,893 Ang
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	951	952 All
	11592	V	allemagne	BTC NGV2	Toon Disney +1 Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	961	962 All
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	RTL Shop	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2391	2392 All
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	Canal 24 Horas	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	601	602 Esp
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	RTV International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	611	612 Rus
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	Nashe Kino	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	621	622 Rus
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	ATV Avrupa	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	631	632 Tur
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	TV Polonia	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	641	642 Pol
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	Euro D	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	651	652 Tur
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	RTP International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	661	662 Por
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	Euro Star	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	671	673 Tur
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	TVE International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	681	682 Esp
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	ERT World	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	691	692 Gre
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	TRT International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	881	882 Tur
	11595	H	allemagne	BTC NGV2	RTR Planeta	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	921	922 Rus
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Fashion TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1011	1012
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Motors TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1021	1022 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Trace TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1031	1032 Fra
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Planet	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1051	1052 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Kinowelt TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1081	1082 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Wetter Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1091	1092 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Gute Laune TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1261	1262 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Astro TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2241	2242 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	Sonnenklar TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2271	2272 All
	11635	H	allemagne	FTA	SR Südwest Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	4101	4102 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	The History Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	511	512 All
	11635	H	allemagne	BTC NGV2	TV Gusto	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	521	522 All
	11635	V	allemagne	BTC NGV2	Select Kino Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2001	2002 All
	11635	V	allemagne	BTC NGV2	Select Kino 1-7	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2011	2012 All
	11635	V	allemagne	BTC NGV2	RedXclub Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2091	2092 All
	11635	V	allemagne	BTC NGV2	RedXclub 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2101	2102 All
	11635	V	allemagne	BTC NGV2	RedXclub 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2111	2112 All
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Show TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1111	1112 Tur
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Fox Turk	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1121	1122 Tur
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Kanal 7 International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1131	1132 Tur
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Rai Uno	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1141	1142 Ita
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Rai Due	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1151	1152 Ita
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Rai Tre	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1161	1162 Ita
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Lig TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1175	1176 Tur
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	EuroNews	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1201	1202 Fra,1203 Ang
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	Al Jazeera English	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2261	2262 Ang
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	France 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2431	2432 Fra
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	France 3 Sat	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2441	2442 Fra
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	France 5	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2451	2452 Fra
	11675	V	allemagne	BTC NGV2	ORT International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	971	972 Rus
	11675	V	allemagne	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 Eur	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
	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
	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	allemagne	CTW	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	102 Tch
>	12525	V	allemagne	FTA	Noe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	106 Tch
>	12525	V	allemagne	CTW	XXX Xtreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80
>	12525	V	allemagne	CTW	CS Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Tch
	12525	V	allemagne	FTA CTW	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Tch
	12525	V	allemagne	FTA CTW	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Tch
	12525	V	allemagne	FTA CTW	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Tch
	12525	V	allemagne	CTW	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Tch
	12565	H	allemagne	CTW	Markiza TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	401	1601,561 Slo
	12565	H	allemagne	CTW	STV 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	402	1602,562 Slo
	12565	H	allemagne	CTW	STV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	403	1603,563 Slo
	12565	H	allemagne	CTW	J@J	27500	2/3	DVB-S QPSK	404	564 Slo
	12565	H	allemagne	FTA	Ring TV (Slovakia)	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	H	allemagne	FTA	TA 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1251	1252 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2602 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	BBC World	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ang
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	MTV Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	Nick Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	441	442 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Fra
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	Bibel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	731	732 All
	12565	V	allemagne	BTC NGV2	K-TV Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	851	852 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Extreme Sports	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1001	1002 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	E! Entertainment TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1041	1042 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	13th Street	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1071	1072 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Der Schmuckkanal	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2231	2232 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	CNN International Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2251	2252 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	QVC Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2281	2282 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Giga TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2411	2412 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	TV Travel Shop Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2421	2422 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	VH-1 Classic	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	461	462 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Wine TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	471	472 All,473 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	AXN Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	481	482 All,483 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Silverline	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	491	492 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	NASN Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	501	502 Ang
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Jukebox	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	551	552 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	ESPN Classic Sport Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 All
	12605	H	allemagne	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	901	902 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	allemagne	BTC NGV2	Sky News International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1231	1232 Ang
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1241	1242 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Sat 1 Comedy	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2211	2212 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Kabel Eins Classics	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2221	2222 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	DMAX	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2291	2292 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	K1010	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2351	2352 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Gems TV Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2361	2362 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2381	2382 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Rock TV (Germany)	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	561	562 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	CNBC Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	701	702 Ang
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	BBC Prime	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	761	762 Ang
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Boomerang	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	771	772 Ang,773 All
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	TCM	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	781	782 Ang
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	National Geographic UK	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	911	912 Ang
	12605	V	allemagne	BTC NGV2	Detski Mir	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	931	932 Rus
	12636	V	allemagne	FTA	K-TV Fernsehen	2277	5/6	DVB-S QPSK	33	34 All
	12685	V	allemagne	FTA	Eins Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12685	V	allemagne	FTA	Eins Festival	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12685	V	allemagne	FTA	Eins Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12685	V	allemagne	FTA	Arte (Germany)	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12685	V	allemagne	FTA	Phoenix	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	RTVI Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2191	2192 Rus
>	12725	V	allemagne	BTC NGV2	LTV World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2511	2512 Lit
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Caspionet	27500	3/4	DVB-S QPSK	2521	2522 Rus
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	BVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2531	2532 Né
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Iran Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2541	2542 Far
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Al Aqariya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2551	2552 Ara
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2571	2572 Ara Fra
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	2581	2582 Por
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	TV Canaria Satelite	27500	3/4	DVB-S QPSK	2591	2592 Esp
	12725	V	allemagne	BTC NGV2	Perviy Muzykalnyi Telekanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2611	2612 Rus
	12725	V	allemagne	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
>	10975	V	Europe	FTA	Oman TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	4130	4131 Ara,4180,4181
	10978	V	Europe	FTA	Al Nahrain TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11490	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
>	12637	V	Europe	FTA	Al Ahd	2532	3/4	DVB-S QPSK	110	111 Ara
>	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
>	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 1-4/XY	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
	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 I	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

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
	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	Ocko	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	162 Tch
	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
	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 I	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 I	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 IDT2 MDG2 NGV3	BBC Prime	22000	5/6	DVB-S QPSK	601	612 Ang
>	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	AXN Central Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch
>	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	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 Chl 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	MDG2 NGV2	Barça TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 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 5-9/X/X/XXX	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
>	11156	V	Astra1KR	FTA	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

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	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	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 **MPEG4-HD**	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	Telessonne	22000	5/6	DVB-S QPSK	705	725 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	TELIF	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	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 (Deutsche Welle)	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
	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
>	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

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	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 NGV3	Premiere Filmclassics	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All,1025 All
>	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Filmfest	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
>	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	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	256 All,257 All
>	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	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	MTV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3022 Fra,33
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	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	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 MDG3 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
>	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	2048 All,2049 All
>	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Junior	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 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 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	3328 All,3329 All
>	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	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 DVB Scrambling MDG2 MDG3 TCT	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	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25	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	1792 All,1793 All, 1795 **DD**
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All,2305 All 2307 **DD**
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Serie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All, 2563 **DD** 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	3072 All,3073 All, 3075 **DD**
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3329 All, 3331 **DD**
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All,513 All, 515 **DD** All
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All,769 All, 771 **DD** 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 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

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
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25	Paris Première	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	11836	H	Astra 1G	FTA	Das Erste	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	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	92 Fra,93 Ang
>	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Playhouse Disney Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	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 NGV3	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 NGV3	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

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
>	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 **MPEG4-HD**	1027 **DD** All
	11914	H	Astra 1H	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1279 **MPEG4-HD**	1283 **DD**
>	11914	H	Astra 1H	FTA	Anixe HD	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1535 **MPEG4-HD**	1539 **DD** All
	11914	H	Astra 1H	NGV2 NGV3	Premiere HD Film	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	767 **MPEG4-HD**	771 **DD** All, 772 **DD** vo
>	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	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
>	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

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
>	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
	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	Cine+ 10/+11	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
>	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	2304 All,2305 All, 2307 **DD** 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	3072 All,3073 All, 3075 **DD**
>	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3329 All, 3331 **DD**
>	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	13th Street	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
>	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	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 NGV3	Hit 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Heimatkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaïc)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	RTL Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Blue Movie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Blue Movie Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Passion	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 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
>	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 NGV3	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 NGV3	Premiere Erotik 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All
>	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	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
>	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 VIA30	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	Cine+ 1-9/13/14	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
>	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	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

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
>	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
>	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 (Olympique Marseille)	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	12207	V	Astra 1H	FTA MDG2	Cine+ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
>	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25	OLTV (Olympique Lyonnais)	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, 2435 Fra
	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 Shopping 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 NGV3	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	Fotohandy.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

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	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
	12246	V	Astra 1H	FTA	2255live	27500	3/4	DVB-S QPSK	3567	3568 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	A1 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	Shoppingfreude.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 VIA25	Escales	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2	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	Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2	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 TCT	Ciné FX	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	136 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2	RTL 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	140 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 VIA25	AB 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG MDG2	Animaux	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 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 Ch Eastern Europe	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	560 Hon,561 Tch, 562 Ang
>	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	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	MDG2 MDG3 VIA25	Onzeo	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 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
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	108 Né
>	12343	H	Astra 1H	CTW IDT2 MDG2 NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	112 Né,113 Ang, 114 Tch,115 Hon
	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	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	Arena Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2111 All,2112 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
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2120	2121 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 1-8	27500	3/4	DVB-S QPSK	2130	2131 All,2132 All, 2134 **DD** All
	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
	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	OutPro	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	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 **MPEG4-HD**	82 **DD** Fra,83 **DD** vo
>	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	National Geographic HD France	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4-HD**	86 **DD** Fra
>	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	TF 1	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4-HD**	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	Nordliicht 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	The Music Factory 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 **MPEG4-HD**	122 **DD** Fra
>	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Cinecinema Premier HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160 **MPEG4-HD**	82 **DD** Fra,83 **DD** vo
>	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	13ème Rue HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4-HD**	86 **DD** Fra
>	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Disney Cinemagic HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	162 **MPEG4-HD**	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	SM 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

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	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
	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	KanaalTwee	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 NiederÖsterreich	22000	5/6	DVB-S QPSK	500	501 All
	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 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

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 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
>	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	FTA	Anixe HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	1023 **MPEG4-HD**	1027 **DD** All
>	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	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	437 Ang
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
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

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	BIS	National Geographic Turk	5722	5/6	DVB-S QPSK	3601!422	3606 Tur,3607 Ang
	11061	H	Europe	BIS	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
	11078	H	Europe	FTA	Europa 7	5209	5/6	DVB-S QPSK	780	781 Ita
	11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 6-8	27900	3/4	DVB-S QPSK	1941	1942 Alb,1943 vo
	11094	V	Europe	CNX	DigitAlb HD-1	27900	3/4	DVB-S QPSK	2001 **MPEG4-HD**	2002
	11094	V	Europe	CNX	DigitAlb HD-2	27900	3/4	DVB-S QPSK	2021 **MPEG4-HD**	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	FTA	Super 7	8900	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Bul
	11165	H	Europe	FTA	GOD	11850	5/6	DVB-S QPSK	2001	3001 Ang
	11165	H	Europe	FTA	GOD U.K. & Ireland	11850	5/6	DVB-S QPSK	2002	3002 Ang
	11165	H	Europe	FTA	Footschool TV	11850	5/6	DVB-S QPSK	2003	3003 Ang,4003 Fra
	11165	H	Europe	FTA	God´s Learning	11850	5/6	DVB-S QPSK	2008	3008 Ang
	11165	H	Europe	IDT2	Karaoke Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2009	3009 Ang,4009
	11165	H	Europe	FTA	GOD	11850	5/6	DVB-S QPSK	2014 **MPEG4**	3014 Ang
	11165	H	Europe	FTA	Vikom RTV	11850	5/6	DVB-S QPSK	2015	3015 Bos
	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
>	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	645 Ser

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	646 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	647 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	648 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	649 Ser
	11178	V	Europe	FTA	U2 TV	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	CTW	Jetix Eastern Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	3571	3572 Bul
	11304	V	Europe	CTW VDG	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
	11325	H	Europe	PWU	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Hon,202 Bul, 203 Pol
>	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
	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
	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 Network	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 1-5(Albania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	2121	2122 Alb,2123 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 VIA26	Extreme Sports	29950	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Ang
	11513	V	Europe	FTA	Credo TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
>	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	DDTV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Rou

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	ZoneReality	29950	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Rou Ang
>	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	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 VIA26	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 VIA26	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	IDT2 VDG	Happy TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	437 Ser
>	11554	V	Europe	IDT2 VDG	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
	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 VIA26	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, 302 rad,303
	12642	V	Europe	SKP	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
>	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	PWU	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

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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
	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

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
	10719	V	Europe	MDG2	Cyfra+ Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol
	10719	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport HD Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	250 **MPEG4-HD**	251 Pol,252 **DD** Pol
	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	Ant1 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
>	10723	H	Europe	CTW	Jetix Russia & Balkan	29900	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Rus,1305 Rou
	10723	H	Europe	VIA24 VIA25 VIA26	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
	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
>	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
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	10796	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+ Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra,1231 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	InfoSport	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra

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	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	Téva	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 VIA23 VIA25	Canal+	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
> 10834	V	Europe	FTA VIA23 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	VIA23 VIA25	Canal+ Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
10834	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+ High-Tech	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
10834	V	Europe	FTA VIA23 VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra,831 vo
10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	OLTV (Olympique Lyonnais)	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	SM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	34 Ang
10873	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	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

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	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
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	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	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	7501	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	7611 Pol,7612 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	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	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10971	H	Europe	FTA	GOD	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	Rai International 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
	10992	V	Europe	MDG	Rai Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	649 Ita
	10992	V	Europe	FTA	RAI International	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	Exotica	27500	3/4	DVB-S QPSK	276	532 Tur
	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	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	MITV	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
	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Ang
	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25	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 NGV3	MTV Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol
	11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25	Game One	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11075	V	Europe	CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3	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
	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 **MPEG4-HD**	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
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Knowledge Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6201	6211 Pol
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Lifestyle Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6301	6311 Pol
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC CBeebies Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6411 Pol
	11117	V	Europe	FTA VIA25	Amrita TV	27500	3/4	DVB-S QPSK		7911
	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	641 Fra,661 Ang,681 Fra
	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 NGV3	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	4421	4403 Ita
	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5302	5304 Ara
	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5702	5704 Ara
	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	Mediatel	27500	5/6	DVB-S QPSK	305	306 Ita
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Live 24	27500	5/6	DVB-S QPSK	450	451 Tur
	11200	V	Europe	FTA	Eros Live	27500	5/6	DVB-S QPSK	910	908 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Gioielli D´Anna	27500	5/6	DVB-S QPSK	913	914 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
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila x 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	404 Ita,405 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	2562 Ang,2563 Gre, 2564 Né
	11240	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2825	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 (Home Box Office)	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	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	HBO Polska (Home Box Office)	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	516 MPEG4	716 Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP Sport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	517 MPEG4	717 DD Pol
>	11258	H	Europe	CNX	HBO 2 Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	518 MPEG4	718 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	HBO Comedy	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	525 MPEG4	725 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
	11258	H	Europe	CNX	Jetix Play	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	533 MPEG4	733 DD Pol
	11278	V	Europe	MDG2	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
	11278	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol,105 Rus
	11278	V	Europe	MDG2	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Pol,109 Ang
	11278	V	Europe	MDG2	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Pol,113 vo
	11278	V	Europe	MDG2	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Pol,117 Ang
	11278	V	Europe	MDG2	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	118 Pol
	11278	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	120 Ang
	11278	V	Europe	MDG2	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	124 Pol,125 Ang
	11278	V	Europe	MDG2	HBO Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol,81 vo
	11278	V	Europe	MDG2	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol,85 Ang
	11278	V	Europe	MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol,89 Ang
	11278	V	Europe	FTA	Edusat	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	IMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	950	951 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Grande Fratello 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2200	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 x 2	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	FTA	FilmBox Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Pol
>	11393	V	Europe	FTA	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	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	

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 **MPEG4-HD**	628 **DD** Ang,728 Pol
>	11449	H	Europe	FTA	Filmbox HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531 **MPEG4-HD**	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 **MPEG4-HD**	729 **DD** Ang Pol
	11449	H	Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530 **MPEG4-HD**	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
	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 **MPEG4-HD**	332,333 **DD**
	11470	V	Europe	FTA	PBC Tapesh TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	337	340 Far
	11470	V	Europe	FTA	Ariana Tele 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	ICC	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	MDG2	Discovery Civilisation	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol,101 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol,105 Ang
	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 NGV3	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	FTA	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol
	11487	H	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol
	11487	H	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol,97 Ang
	11522	V	Europe	CNX	TVN HD	4998	7/8	DVB-S QPSK	512 **MPEG4-HD**	650 Pol,651 **DD** Pol
	11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSI 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	100 Ita,101 Ang
	11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
	11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSI 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Ita,89 Ang
	11526	H	Europe	VIA23 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	HBO Comedy	22000	5/6	DVB-S QPSK	216	217 Pol,218 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 VIA26 VIA30	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	MOU	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 Tele 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,1443 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	1492 Fra, 1493 **DD** Fra
	11585	V	Europe	FTA	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	1491	1492 Fra, 1493 **DD** Fra
	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 (Deutsche Welle)	27500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 All,1002
	11604	H	Europe	FTA	DW-TV Arabic (Deutsche Welle)	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	Italia Mia	27500	5/6	DVB-S QPSK	2710	2720 Ita
	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	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	VideoSexy TV	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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11642	H	Europe	FTA	ERT World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Gre,2112
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 VIA25	Multivision 1-7	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
11662	V	Europe	FTA VIA23 VIA25	Multivision 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 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
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 TCT VIA23 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	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 TCT VIA23 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 VIA25	Galaxy TV Nepal	27500	3/4	DVB-S QPSK		3002 Né
>	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	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
>	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	RI	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	528 Rus
	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
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	417	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 4-6	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Gre,691 Ang
	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 x 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	409 Ita
	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 **MPEG4-HD**	400 **DD** Ita, 401 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4-HD**	404 **DD** Ita, 405 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	National Geographic Italy	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4-HD**	412 **DD** Ita, 413 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 1 Italia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	164 **MPEG4-HD**	416 **DD** Ita, 417 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	165 **MPEG4-HD**	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
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Mania	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 vo

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 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
	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 x 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo
	12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio x 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	452 Ita
	12092	H	HB8 Eur	VDG	Teleltalia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120
	12092	H	HB8 Eur	IDT2 KFL MDG2 VIA26	SCT	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	ACM	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

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	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
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	TR 2 Sat - Tele Roma 2	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 NGV3	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	1537	1538 Pol
12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	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 NGV3	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 NGV3	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 NGV3	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 VIA26	Asianet	27500	3/4	DVB-S QPSK		1538 Mal
12207	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	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 VIA26	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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
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 VIA23 VIA25	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	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
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 **MPEG4-HD**	311 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 VIA25 VIA30	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	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	1285	1286 Fra
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 VIA26	RTV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	42 Rus,43
12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	Detski Mir	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	Teleklub	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	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	CNX VIA25 VIA26	RTVI-M	27500	3/4	DVB-S QPSK	52	53 Rus
12322	H	HB8 Eur	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	532 Ita
12322	H	HB8 Eur	VIA25 VIA26	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila x5	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio x6	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
>	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	Eros TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4151	4152
	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 VIA23 VIA26	SFi	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	102 All,103 vo
	12399	H	HB8 Eur	FTA VIA23 VIA26	HD Suisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	180 **MPEG4-HD**	131 **DD** All, 132 **DD** Fra
	12399	H	HB8 Eur	VIA23 VIA26	SF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 All,81 vo
	12399	H	HB8 Eur	VIA23 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
	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
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Sahar Universal Network 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	86 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	IRINN - 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
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Podróże 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 - Mezopotamia Music Ch	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 VIA30	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
	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	Cool TV (English)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Ang
	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
>	12558	V	Europe	FTA CNX IDT2 VDG	Conto TV Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	6919	6920 Ita
	12558	V	Europe	FTA	Conto TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6930	6931 Ita
>	12558	V	Europe	CNX VDG	Conto TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6917	6935 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Telesud	27500	3/4	DVB-S QPSK	1204	1304 Fra
	12577	H	Europe	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1205	1305 Ara
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	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	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 NGV3 VIA23 VIA25	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Ang,113 rad
	12597	V	Europe	FTA CTW	JSTV - Japan Satellite TV	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
	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 X10	27500	3/4	DVB-S QPSK	2688	2689 Ita
	12616	H	Europe	VDG	FX Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2726	2727 Ita,2728 Ang
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila x10	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
	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 VIA25	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 X14	27500	3/4	DVB-S QPSK	2566	2562 Ita,2570
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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
	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	BIS	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	ANB - 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
>	11166	H	Europe	FTA	MEZ TV	2893	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang
	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
	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	CNX	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang
>	11766	V	EB9	CNX	NASN Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	256	257 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	38	41 Por
	11766	V	EB9	FTA	RNTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	4131	4129 Por

Eurobird 9 (9.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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	Euro Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1070	1071
	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
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011 **MPEG4-HD**	3013 Fra,3014 Ang
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3023 Fra,3025 Ang
	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041 **MPEG4-HD**	3043 **DD** Esp
	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
	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
>	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	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 **MPEG4-HD**	3322 Ang,3323 Ang
>	11958	V	EB9	FTA	NBR	27500	3/4	DVB-S QPSK	334	335 Rus
	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-**HD MPEG4**	256 Ang
>	10880	V	Europe B	MDG2	EXQI Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	34-**HD MPEG4**	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 **MPEG4-HD**	301 Tur
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	202 **MPEG4-HD**	302 Tur
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Turk	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	204 **MPEG4-HD**	304 **DD** Tur,314 **DD**
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	MMAX HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	205 **MPEG4-HD**	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

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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(I) Fra
	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,3130
	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
	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
	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
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Salonda ne var?	25066	2/3	DVB-S QPSK	2105	2702,2703
	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
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Dizi Max	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	STV - 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	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

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Elmax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2114	2215 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	KanalTürk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2251 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
>	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	VH-1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Ang
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	ZDF	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2206 All
	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	Kanal A	30000	3/4	DVB-S QPSK	2114	2215 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
	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	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	BTV 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2119	2219 Tur
	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 IDT2	Digitürk Promo	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2225 Tur
	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) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	H	Europe	FTA	EBS	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201,202 Ang, 203 Fra, 204 Al
	11727	H	Europe	FTA	EBS	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401,402 Ang, 403 Fra, 404 All
	11747	V	BSSnord	VDG	Viasat Xtra 1-5	27500	3/4	DVB-S QPSK	8001	8002
>	11747	V	BSSnord	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8051	8052 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 X11	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2302 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	Ticket 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	6011	6012 Su
	11804	H	BSSnord	VDG	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	6021	6022 Ang
	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
	11804	H	BSSnord	VDG	Viasat Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6061	6062 Su,6063 Nor
	11804	H	BSSnord	VDG	Viasat Sport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	6071	6072 Su,6073 Nor
	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
	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	FTA	LTV World	27500	3/4	DVB-S QPSK	6251	6252 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	YLE TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3401	3402 Fin,3403 Su
	11862	V	BSSnord	VDG	YLE TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3411	3412 Fin,3413 Su
	11862	V	BSSnord	VDG	YLE FST	27500	3/4	DVB-S QPSK	3421	3422 Fin,3423 Su
	11862	V	BSSnord	VDG	YLE Teema	27500	3/4	DVB-S QPSK	3441	3442 Fin
	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
	11862	V	BSSnord	VDG	Nelonen	27500	3/4	DVB-S QPSK	3471	3472 Fin
	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
	11881	H	BSSnord	FTA	GOD	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
	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

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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
	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	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	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 I	27500	3/4	DVB-S QPSK	6391	6392 Let
	11977	V	BSSnord	VDG	Viasat Sport I	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
	11977	V	BSSnord	VDG	Viasat Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor
	11977	V	BSSnord	VDG	Viasat Nature Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor
	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 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 X12	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
	12034	H	BSSnord	VDG	TV 1000 Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	3111	3112 Su,3113 Nor
	12034	H	BSSnord	VDG	TV 1000 Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3121	3122 Su,3123 Nor
	12034	H	BSSnord	VDG	TV 1000 Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3131	3132 Su,3133 Nor
	12034	H	BSSnord	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Ang
	12034	H	BSSnord	VDG	Nickelodeon Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Nor,3163 Su
	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
	12034	H	BSSnord	VDG	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	3191	3192 Su,3193 Nor
	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
	12054	V	BSSnord	VDG	Travel Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Su,1133 Nor
	12054	V	BSSnord	VDG	TV 1000	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142 Su,1143 Nor
	12054	V	BSSnord	VDG	TV 1000 Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Su,1153 Nor
	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
	12054	V	BSSnord	VDG	TCM Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 Ang,1173 Dan
	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

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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
>	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
	12111	H	Europe	CTW	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang,2003 Pol
	12111	H	Europe	CTW	Zone Romantica	27500	5/6	DVB-S QPSK	311	312 Pol,313 Tur
	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 VIA26	TVRM	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Kanal D Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	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 VIA26	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Prima TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR I	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	National Geographic Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
>	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	OTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	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
>	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6402 Ang
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
	12188	H	Europe	PWU	KidsCo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang,1002 Pol
	12188	H	Europe	PWU	Movies 24 Eastern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1110	1100 Rou,1102 Tur
	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
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Civilisation	25540	7/8	DVB-S QPSK	1060	1020 Ang,1021 Pol
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang,1122 Rus
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Ang,1221
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet Turkey	25540	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang,1321 Tur
	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
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Science Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1960	1920 Ang,1921 Hon

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 VIA26	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	FTA	Jetix Play	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Ita
>	12265	H	Europe	FTA	U (Romania)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR Cultural	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Jetix Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Romantica Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ang
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Cartoon Network Eastern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Rou
>	12265	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	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	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 VIA26	National TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Cinemax East Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Ang
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Discovery Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Ang Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Antena 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	502	503 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
>	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5701	5702 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Telesport	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
>	12360	V	BSSnord	VDG	M1	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2631 **MPEG4**	2632 Ukr,2633
>	12360	V	BSSnord	FTA	M1	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2701 **MPEG4**	2703 Ukr

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	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 VIA26 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 **MPEG4-HD**	1702 **DD** Su, 1703 **DD** Nor
	12399	V	BSSnord	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1711 **MPEG4-HD**	1712 **DD** Su, 1713 **DD** Nor
	12399	V	BSSnord	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1721 **MPEG4-HD**	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	302 Ang
	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 **MPEG4-HD**	1602 Su,1603 Nor
	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 X8	27500	3/4	DVB-S QPSK	4601	4602 Dan, 4605 **DD** Dan
>	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
	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
	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
	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
>	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	FTA	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	nordique	CNX	TV 4 Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
11216	V	nordique	CNX	TV 400	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Su
11216	V	nordique	CNX	TV 4 Plus	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	656 Su
11216	V	nordique	CNX	SVT 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Su,661 **DD** Su
11216	V	nordique	CNX	Barnkanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	nordique	CNX	Kunskapskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	nordique	CNX	SVT Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
11216	V	nordique	CNX	TV 4 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Su
11216	V	nordique	CNX	TV 4 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Su
11216	V	nordique	CNX	TV 4 Fakta	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su
11229	H	nordique	CNX	Animal Planet Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 Ang
11229	H	nordique	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan Ang

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11229	H	nordique	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
	11229	H	nordique	CNX	Travel Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11229	H	nordique	CNX	BBC Food	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645
	11229	H	nordique	CNX	Adult Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
	11229	H	nordique	FTA	Poker Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	11229	H	nordique	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Fin
	11229	H	nordique	CNX	CNN International Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	700	701 Ang
	11229	H	nordique	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su Ang
	11229	H	nordique	CNX	Discovery Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	901 Ang
	11247	V	nordique	FTA	Visjon Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
	11247	V	nordique	CNX	TV 2 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
	11247	V	nordique	CNX	TV 2 Nyhetskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Nor
	11247	V	nordique	FTA	Telenor Testcard	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 und
	11247	V	nordique	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	664 Nor
	11247	V	nordique	CNX	TV 2 Zebra	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	676 Nor
	11261	H	nordique	CNX	TV 2 Sport 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
	11261	H	nordique	CNX	Silver	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
	11261	H	nordique	CNX	Canal 69	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	11261	H	nordique	CNX	Canal+ Sport Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Su
	11261	H	nordique	CNX	Canal+ Action	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su,665 Dan
	11261	H	nordique	CNX	Canal+ Sport 2 (Nordic)	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	672 Su,673 Dan
	11261	H	nordique	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	676 Su
	11261	H	nordique	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	680 Su
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ First	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	650 Su,651 Ang
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Sport Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	660 Su
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Sport Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	670 Fin
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Hits	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	679 **DD** Fin,688 Su
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Comedy	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	680 Su,681 Nor, 682 Nor
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Drama	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	684 Su,685 Dan, 686 Nor
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Sport Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	690 Nor
	11278	V	nordique	CNX	Canal+ Sport Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	694 Dan
	11293	H	nordique	CNX	DiTV	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11293	H	nordique	CNX	DK 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	642 Dan
	11293	H	nordique	CNX	SBS Net	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11293	H	nordique	CNX	24 Nordjyske	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	648 Nor
	11293	H	nordique	CNX	TV 2 Zulu	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	660 Su
	11293	H	nordique	CNX	Dantoto Racing	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	676 Dan
	11309	V	nordique	CNX	Hallmark Scandinavia	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 vo
	11309	V	nordique	CNX	Jetix - Fox Kids Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1100	1101 Su,1102 Dan
	11309	V	nordique	CNX	Kanal 5 (TV Danmark 1)	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan
	11309	V	nordique	CNX	CNBC Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Ang
	11309	V	nordique	CNX	National Geographic UK	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Su,402 Dan
	11309	V	nordique	CNX	Cartoon Network Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
	11309	V	nordique	CNX	TCM Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
	11309	V	nordique	CNX	VH-1	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
	11309	V	nordique	CNX	Kanal 5 Sweden (Femman)	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su
	11309	V	nordique	CNX	CNBC Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	901 Ang
	11325	H	nordique	CNX	BBC Prime	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	11325	H	nordique	FTA	BBC World	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang
	11325	H	nordique	FTA	Gospel Channel Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
	11325	H	nordique	CNX	FEM	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	652 Nor
	11325	H	nordique	CNX	Viasat 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	656 Nor
	11325	H	nordique	CNX	Bloomberg Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	664 Ang
	11325	H	nordique	CNX	Star!	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Ang
	11325	H	nordique	CNX	Showtime Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Ang
	11325	H	nordique	CNX	The History Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	680 Ang
	11341	V	nordique	CNX	TV4 HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4-HD**	641 **DD** Su
	11341	V	nordique	CNX	Silver HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4-HD**	644 Su,645 **DD**
>	11341	V	nordique	CNX	History Channel HD Nordic	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4-HD**	648 Ang
	11357	H	nordique	CNX	Voice Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11357	H	nordique	CNX	Voice Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11357	H	nordique	CNX	Voice Norway	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Nor
	11357	H	nordique	CNX	Blue Hustler	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	11357	H	nordique	CNX	MTV Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Fin
	11357	H	nordique	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	660 Ang
	11357	H	nordique	CNX	Kanal 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	664 Dan
	11357	H	nordique	CNX	MTV Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Dan
>	11357	H	nordique	CNX	Disney Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	671 Ang,672 Su

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11357	H	nordique	CNX	Toon Disney	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su,677 Nor
	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Nordnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Nordland	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Midtnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Møre Og Romsdal	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Vestlandsrevyen	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Rogaland	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Sørlandet	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Østnytt	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Nor
	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 3	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK Super	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Østafjells	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	680 Nor
>	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 1 Østfold	24500	7/8	DVB-S QPSK	523	684 Nor
>	11372	V	nordique	FTA	NRK 1 Tegnsprak	24500	7/8	DVB-S QPSK	524	688 Nor
	11372	V	nordique	CNX VDG	NRK 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	525	692 Nor
>	11389	H	nordique	CNX	TV 3 Sverige	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
	11389	H	nordique	CNX	TV 2 Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	11389	H	nordique	CNX	Aftonbladet TV 7	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Su
	11389	H	nordique	CNX	Kanal 9	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Su
	11389	H	nordique	CNX	DiTV	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Su
	11389	H	nordique	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Su
	11389	H	nordique	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
	11403	V	nordique	CNX	DR 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Dan
	11403	V	nordique	CNX	DR 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	641 Dan
	11403	V	nordique	CNX	Event Kanal Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	644 Ang
	11403	V	nordique	CNX	TV2 Charlie	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Dan
	11403	V	nordique	CNX	DR Update	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Dan
	11403	V	nordique	FTA	Lifestyle TV	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	676 Ang
	11403	V	nordique	CNX	Sjónvarpi	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	680 Isl
	11403	V	nordique	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	688 Dan
	11421	H	nordique	CNX	SVT HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4-HD**	640 Su,641 **DD** Su
	11421	H	nordique	CNX	Canal+ HD (Nordic)	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4-HD**	644 Su,645 **DD** Su
	11421	H	nordique	CNX	Canal+ Sport HD Skandinavien	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4-HD**	648 Su,649 Nor
	11434	V	nordique	CNX	National Geographic UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4-HD**	640 Ang
	11434	V	nordique	CNX	Discovery HD UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4-HD**	645 **DD** Su
	11434	V	nordique	CNX	Voom HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4-HD**	648 Fra,649 **DD** Su
	11823	H	nordique	FTA	BG TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	11823	H	nordique	FTA	Tiankov TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	519	644 Bul
>	11823	H	nordique	FTA	Party TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	521	652 Rou
>	11823	H	nordique	FTA	Pro TV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	522	660 Mol
>	11823	H	nordique	FTA	NiT TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	523	664 Mol
>	11823	H	nordique	FTA	Perviy Kanal Moldova	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	668 Mol
	11823	H	nordique	FTA	Rodina TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	515	676 Bul
	11823	H	nordique	FTA	Speranta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	680 Rou
	11823	H	nordique	FTA	TTVI - Travel TV International	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	684 Bul
	11823	H	nordique	FTA	Evrochans	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	688 Bul
>	11823	H	nordique	FTA	NTV Russia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	692 Rus
>	11823	H	nordique	FTA	EuroTV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	527	696 Mol
>	11823	H	nordique	FTA	N4	28000	7/8	DVB-S QPSK	528	700 Mol
>	12054	H	nordique	CNX	TV Finland	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Fin
	12054	H	nordique	CNX	Nelonen	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Fin
	12054	H	nordique	CNX	YLE TV 1	28000	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Fin
	12054	H	nordique	CNX	MTV 3	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Fin
	12054	H	nordique	CNX	YLE TV 2	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	668 Fin
	12054	H	nordique	CNX	YLE FST	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	672 Fin
	12054	H	nordique	CNX	YLE TVI +	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	688 Fin
	12054	H	nordique	CNX	YLE Teema	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	692 Fin
	12149	V	nordique	CNX	Sport 1 Hungary	28000	5/6	DVB-S QPSK	1074	1075 Rou
	12149	V	nordique	CNX	Sport Klub Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1330	1331 Rou
	12149	V	nordique	CNX	Blue Hustler	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
	12149	V	nordique	CNX	ZoneReality	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
	12149	V	nordique	CNX	Kanal D Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1842	1843 Rou
	12149	V	nordique	CNX	MGM Eastern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2098	2099 Ang,2100 Hon
	12149	V	nordique	CNX	Discovery Channel Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang Rou
	12149	V	nordique	CNX	Discovery Science Channel	28000	5/6	DVB-S QPSK	2610	2611 Ang
	12149	V	nordique	CNX	Discovery Travel & Living UK	28000	5/6	DVB-S QPSK	2866	2867 Ang
	12149	V	nordique	CNX	Bucuresti 1 TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	306	307 Rou
	12149	V	nordique	CNX	Zone Club	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123
	12149	V	nordique	CNX	Viasat Explorer	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123 Ang

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12149	V	nordique	CNX	Viasat History	28000	5/6	DVB-S QPSK	3378	3379 Ang
	12149	V	nordique	CNX	Extreme Sports	28000	5/6	DVB-S QPSK	3634	3635 Ang
	12149	V	nordique	CNX	Antena 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	3890	3891 Rou
	12149	V	nordique	CNX	Euforia Lifestyle TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	562	563 Rou
	12149	V	nordique	CNX	N 24 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	818	819 Rou
	12169	H	nordique	FTA	City TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	12169	H	nordique	CNX	M Sat	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Bul
	12169	H	nordique	CNX	Planeta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Bul
	12169	H	nordique	FTA	Telestar TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Bul
	12169	H	nordique	FTA	Skat TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Bul
	12169	H	nordique	FTA	Heros TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	728 Bul
>	12169	H	nordique	CNX	TV2 Bulgaria	28000	7/8	DVB-S QPSK	525	732 Bul
	12169	H	nordique	FTA	Music Box Slovakia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	744 Slo
>	12226	V	nordique	CNX	TV 3 Norge	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	12226	V	nordique	CNX	TV 8 Sweden	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12226	V	nordique	CNX	Kino TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	664 Fin
	12226	V	nordique	CNX	Hustler TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	684 Ang
	12226	V	nordique	CNX	ESPN Classic Sport Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	521	694 Ang
	12226	V	nordique	CNX	NASN UK & Ireland	28000	3/4	DVB-S QPSK	522	698 Ang
	12246	H	nordique	CNX	TVR Cultural	28000	5/6	DVB-S QPSK	1026	1027 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Antena 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	1282	1283 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Prima TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1538	1539 Ang
	12246	H	nordique	CNX	Realitatea TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1794	1795 Rou
	12246	H	nordique	CNX	National TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2050	2051 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Favorit TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2306	2307 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Hallmark Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2562	2563 Ang,2564 Hon
	12246	H	nordique	FTA	Focus Sat TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	258	259 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Romantica Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2818	2819 Rou
	12246	H	nordique	CNX	MTV Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3074	3075 Ang
	12246	H	nordique	CNX	Anime+	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
	12246	H	nordique	CNX	MiniMax Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Telesport	28000	5/6	DVB-S QPSK	3586	3587 Rou
	12246	H	nordique	CNX	Hustler TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	3842	3843 Ang
	12246	H	nordique	CNX	TVR 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	514	515 Rou
	12246	H	nordique	CNX	TVR 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	770	771 Rou
	12303	V	nordique	CNX	SVT 2	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 **DD** Su
	12303	V	nordique	CNX	SVT 24	27800	3/4	DVB-S QPSK	523	684 Su
	12322	H	nordique	CNX	Sub TV Juniori	27800	3/4	DVB-S QPSK	518	640 Fin
	12322	H	nordique	CNX	Jim TV	27800	3/4	DVB-S QPSK	519	644 Fin
	12322	H	nordique	CNX	Playhouse Disney	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	648 Dan,649 Fin, 650 Nor,651 Su
	12322	H	nordique	CNX	Al Jazeera English	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	652 Ang
	12322	H	nordique	CNX	TV 2 Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	668 Nor,669
	12322	H	nordique	CNX	TV Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	515	672 Nor
	12322	H	nordique	CNX	Rikstoto Direkte	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	688 Nor
	12380	V	nordique	CNX	Sport.ro	28000	5/6	DVB-S QPSK	1042	1043 Rou
	12380	V	nordique	CNX	Pro TV International	28000	5/6	DVB-S QPSK	1298	1299 Rou
	12380	V	nordique	CNX	Antena 3 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1554	1555 Rou
	12380	V	nordique	CNX	Kiss TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1810	1811 Rou
	12380	V	nordique	CNX	VH-1	28000	5/6	DVB-S QPSK	2066	2067 Ang
	12380	V	nordique	CNX	Animal Planet Eastern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12380	V	nordique	CNX	National Geographic Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2578	2579 Rou
	12380	V	nordique	CNX	Pro TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	274	275 Rou
	12380	V	nordique	CNX	CNN International Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2834	2835 Ang
	12380	V	nordique	CNX	TCM	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Ang Rou, 3092 Ang
	12380	V	nordique	CNX	Cartoon Network	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Rou,3092 Ang
	12380	V	nordique	CNX	AXN Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3346	3347 Rou Ang
	12380	V	nordique	CNX	Cinemax East Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3602	3603 Ang Rou
	12380	V	nordique	CNX	HBO Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3858	3859 Ang
	12380	V	nordique	CNX	Pro Cinema	28000	5/6	DVB-S QPSK	530	531 Rou
	12380	V	nordique	CNX	Acasá TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	786	787 Rou
	12399	H	nordique	FTA	Nautik TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Slo
	12399	H	nordique	CNX	TotoTV (MaxiSat)	28000	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Fin
	12399	H	nordique	CNX	Kanal 5 HD	28000	7/8	DVB-S QPSK	515 **MPEG4-HD**	652 Dan
	12399	H	nordique	FTA	CCTV 9	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12399	H	nordique	FTA	TV Patriot	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Slo
	12456	V	nordique	CNX	Nickelodeon Scandinavia	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Dan,641 Su
	12456	V	nordique	CNX	VH-1 Classic	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12456	V	nordique	CNX	TV 2 Danmark	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Dan

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12456	V	nordique	CNX	Sky News	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Ang
	12456	V	nordique	CNX	Discovery Civilisation Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12456	V	nordique	CNX	Discovery Science Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	660 Ang
	12456	V	nordique	CNX	Discovery Travel & Living Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	664 Ang
	12456	V	nordique	CNX	Motors TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	668 Ang
	12476	H	nordique	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 Nor
	12476	H	nordique	CNX	Eurosport	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645 Dan
	12476	H	nordique	CNX	TV4 Guld	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Su
	12476	H	nordique	CNX	TV4 Komedi	27800	3/4	DVB-S QPSK	520	656 Su
	12476	H	nordique	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12476	H	nordique	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	664 Su
	12476	H	nordique	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
	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, 721 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	550	3003 Ang,700 Rou, 721 Hon
>	12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	552	3101 Ang,702 Hon, 705 Slo
>	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

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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	Open Broadcast Network	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
>	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, 713 Hon
>	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

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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
>	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
>	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	548	3005 Slo,698 Ang, 714 Hon
>	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, 260,261
	12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Plus	8800	5/6	DVB-S QPSK	513	514 Ser,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
>	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

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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
	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 Base	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
	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	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

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	FTA	NatGeo Wild Romania	2600	5/6	DVB-S QPSK	273	274
	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 - Troche Mlodsza TV	2800	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Pol
	11352	H	Hongrie	FTA	OBN - Open Broadcast Network	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 (Home Box Office)	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-orient	VDG	Taraf TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4009	4509 Rou
	11559	H	m-orient	VDG	Duna TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4001	4601 Hon
	11559	H	m-orient	VDG	Sky News International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4002	4602 Ang
	11559	H	m-orient	VDG	BBC World	13400	7/8	DVB-S QPSK	4003	4603 Ang
	11559	H	m-orient	VDG	CNN International Europe	13400	7/8	DVB-S QPSK	4004	4604 Ang
	11559	H	m-orient	VDG	Nickelodeon	13400	7/8	DVB-S QPSK	4005	4605 Rou,4705 Hon
	11559	H	m-orient	VDG	The Money Channel Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4006	4606 Rou
	11559	H	m-orient	VDG	Pro TV International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4007	4607 Rou
>	11559	H	m-orient	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
	11575	H	Europe	FTA	CNL Siberia	8888	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Rus
	11575	H	Europe	FTA	RR Sat	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
	10966	V	Super	FTA	CNES TV	2666	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Fra
	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	Steerable	BIS	ENTV	16277	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
	11065	H	Steerable	FTA	Algerie 3	16277	2/3	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
	11065	H	Steerable	FTA	Canal Algérie	16277	2/3	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra
	11070	V	Super	FTA	K-2	3214	5/6	DVB-S QPSK	3601	3606 Ita
	11139	V	Super	NEWTEC	W9	26707	2/3	DVB Newtec	220	130 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	M6	26707	2/3	DVB Newtec	120**16/9**	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	TF 1	26707	2/3	DVB Newtec	120**16/9**	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	NRJ 12	26707	2/3	DVB Newtec	220**16/9**	230 Fra,231 **DD**
	11139	V	Super	NEWTEC	LCI	26707	2/3	DVB Newtec	320 **MPEG4**	330 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	NT 1	26707	2/3	DVB Newtec	320	330 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	Eurosport France	26707	2/3	DVB Newtec	420 **MPEG4**	430 Fra

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11139	V	Super	NEWTEC	Paris Première	26707	2/3	DVB Newtec	420 **MPEG4**	430 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	TF 6	26707	2/3	DVB Newtec	520 **MPEG4**	530 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	AB 1	26707	2/3	DVB Newtec	620 **MPEG4**	630 Fra
	11139	V	Super	NEWTEC	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 **MPEG4-HD**	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
	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	NEWTEC	Gulli	30405	7/8	DVB Newtec	165	100 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	TPS Star	30405	7/8	DVB Newtec	165 **MPEG4**	100 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	France 4	30405	7/8	DVB Newtec	166	104 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	Canal+	30405	7/8	DVB Newtec	170 **MPEG4**	120 Fra,122 **DD** Fra
>	11636	V	Super	NEWTEC	Direct 8	30405	7/8	DVB Newtec	160	80 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	Canal+ Cinema	30405	7/8	DVB Newtec	161 **MPEG4**	84 Fra,85 vo
	11636	V	Super	NEWTEC	BFM TV	30405	7/8	DVB Newtec	162	88 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	Canal+ Sport	30405	7/8	DVB Newtec	162 **MPEG4**	88 Fra,89 vo
	11636	V	Super	NEWTEC	i-Télé	30405	7/8	DVB Newtec	163	92 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	Planète	30405	7/8	DVB Newtec	163 **MPEG4**	92 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	Canal J	30405	7/8	DVB Newtec	164 **MPEG4**	96 Fra
	11636	V	Super	NEWTEC	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	FTA	Fox Life France	27500	3/4	DVB-S QPSK	125	135 Fra
	12585	H	Large	MDG2	Boing	27500	1/2	DVB-S 8PSK	600	601 Ita
	12585	H	Large	MDG2	Mediashopping	27500	1/2	DVB-S 8PSK	640	641 Ita
	12585	H	Large	MDG2	Sport Italia	27500	1/2	DVB-S 8PSK	515	680 Ita
	12585	H	Large	MDG2	Italia Uno	27500	1/2	DVB-S 8PSK	720	721 Ita,722 Ita
	12585	H	Large	MDG2	Rete 4	27500	1/2	DVB-S 8PSK	730	731 Ita,732 Ita

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	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
	12711	H	Large	IDT2	TFC	30000	1/2	DVB-S QPSK	3211	3212 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	TFC	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-orient	FTA	Hannibal Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	3901	3902 Ara
>	10719	V	m-orient	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3905	3906 Ara
>	10723	H	m-orient	FTA	Libya Educational	38500	7/8	DVB-S QPSK	200	1010 Ara,1020
>	10723	H	m-orient	FTA	Libya Education 2	38500	7/8	DVB-S QPSK	42	36,46
	10758	V	m-orient	FTA	Al Rayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Mersal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Al Atheer	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Omry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	DVB-S QPSK	1012	1013 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Al Masah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1014	1015 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	OK Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Harmony TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Falla TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Sahoor TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Al Majd Prophetic Hadeeth	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Sada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Ashorooq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1030	1031 Ara
	10758	V	m-orient	FTA	Al Saeedah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1033	1034 Ara
	10796	V	m-orient	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Ara Fra
	10796	V	m-orient	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	DVB-S QPSK	3604	3605 Ara
>	10796	V	m-orient	FTA	i TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3606	3607
>	10796	V	m-orient	FTA	Zagros	27500	3/4	DVB-S QPSK	3608	3609 Kur
	10796	V	m-orient	FTA	Addounia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3610	3611 Ara
	10796	V	m-orient	FTA	Fanoos	27500	3/4	DVB-S QPSK	3612	3613 Ara
>	10796	V	m-orient	FTA	Al Mukhtalif	27500	3/4	DVB-S QPSK	3614	3615 Ara
	10796	V	m-orient	FTA	Kurdsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3616	3617 Kur
>	10796	V	m-orient	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3618	3619 Ara
	10796	V	m-orient	FTA	Al Khalijya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3620	3621 Ara
>	10796	V	m-orient	FTA	Al Amaken Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3627	3628 Ara
>	10796	V	m-orient	FTA	Massaya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3629	3630 Ara
>	10796	V	m-orient	FTA	Al Tejariah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3631	3632 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Ahd	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	111 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	DVB-S QPSK	2061	2121 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Najah 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3801	3802 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Badr	27500	3/4	DVB-S QPSK	3804	3805 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Cairo University 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3807	3808 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3819	3820 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Forqan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3828	3829 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Iraqiya Mobasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	3831	3832 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Iraqiya 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3823	3851 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3826	3852 Ara
>	10834	V	m-orient	FTA	Al Seha Waljamal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	799	803 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Modern TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Dream Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Al Rahmah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3704	3705 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Al Saah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3710	3711 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Al Mal Business Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3713	3714 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
	10853	H	m-orient	FTA	Afaq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3716	3717 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Marina TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3722	3723 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	LifeStyle TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3725	3726 Ara
	10853	H	m-orient	FTA	Melody Trix	27500	3/4	DVB-S QPSK	3728	3729 Ara
>	10853	H	m-orient	FTA	Modern Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3731	3732 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Attawasul	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Toyor Al-Janah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2096	2097 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Zameen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	39	40 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Al Jareeda	27500	3/4	DVB-S QPSK	306	406 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Al Maaref	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	408 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Layalina Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	43 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
>	10873	V	m-orient	FTA	Afrah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	Al Quds	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	1283 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	1285 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	1286 Ara
	10892	H	m-orient	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	1287 Ara
	10892	H	m-orient	FTA	Vin TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	1288
>	10892	H	m-orient	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	1289 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	1291 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	Al Madina TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	1296 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	1301 Ara
>	10892	H	m-orient	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	1568 Ara,2080
>	10892	H	m-orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
	10911	V	m-orient	FTA	Alaqsa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Ara
	10911	V	m-orient	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2221	2231 Fra,2232 Ang
>	10911	V	m-orient	FTA	Shada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	258 Ara
>	10911	V	m-orient	FTA	Oscar	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	402 Ara
>	10911	V	m-orient	FTA	Industry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 Ara
	10911	V	m-orient	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
>	10911	V	m-orient	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
>	10911	V	m-orient	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	40	42 Ara
	10911	V	m-orient	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ara
	10911	V	m-orient	FTA	Mix	27500	3/4	DVB-S QPSK	762	763 Ara
	10930	H	m-orient	FTA	Babel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	10930	H	m-orient	FTA	Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ara
>	10930	H	m-orient	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3000	3001 Ara
	10930	H	m-orient	IDT2	Indus Vision	27500	3/4	DVB-S QPSK	4000	4001 Urd
>	10930	H	m-orient	IDT2	VIP	27500	3/4	DVB-S QPSK	5000	5001 Ara
>	10930	H	m-orient	IDT2	ART Monasbat	27500	3/4	DVB-S QPSK	6000	6001 Ara
>	10930	H	m-orient	FTA	Aghanina	27500	3/4	DVB-S QPSK	7000	7001 Ara
>	10930	H	m-orient	IDT2	Aaj TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8000	8001 Urd
>	10930	H	m-orient	FTA	Alitejah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8010	8011
	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 Huraa 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Al Eqtisadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3211	3212 Ara
	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	Al Hiwar TV	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	PSC	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
>	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 4	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	ASN	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3011 Ara
	11900	V	Egypte(V)	FTA	DW-TV Arabic (Deutsche Welle)	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
	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
	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)	FTA	Mathuram / TBO	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Tam,751
	11977	V	Egypte(V)	IDT2	Showtime Home Cinema X4	27500	5/6	DVB-S QPSK	202	302 Ang
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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 1-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	310 Ang,410 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
	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
	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	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
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	Al Ganadriyah TV	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	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 Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2306	2307 Ara
	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12284	V	Egypte(V)	FTA	Al Jazeera Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12284	V	Egypte(V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +3	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	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)	IDT2	VIP 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ara,5645 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-orient	FTA	Alaan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321	3322 Ara
	12341	V	m-orient	FTA	Rak TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3336	3337 Ara
	12341	V	m-orient	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
	12341	V	m-orient	FTA	Asia Business TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3346	3347 Ara
	12341	V	m-orient	FTA	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	3351	3352 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
>	12341	V	m-orient	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3354	3355 Ara
	12341	V	m-orient	FTA	Fatafeat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3366	3367 Ara
>	12341	V	m-orient	FTA	i2 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3376	3377 Ara
>	12341	V	m-orient	FTA	NDTV Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3386	3387 Ara,3388
>	12341	V	m-orient	FTA	Ahlulbayt Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3391	3389 Ara,3395 Ara
	12360	H	m-orient	FTA	Al Nahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	2002 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Al Mowseliyah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2004	2005 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Libya Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2006	2010 Ara
	12360	H	m-orient	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
	12360	H	m-orient	FTA	Al Salam	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Al Badeel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2016 Ara,2039
>	12360	H	m-orient	FTA	Panorama drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	2017	2018 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Scope TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2019	2020 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Smash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2024	2025 Ang
>	12360	H	m-orient	FTA	Dijla	27500	3/4	DVB-S QPSK	2026	2027 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Libya Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Al Libiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2034	2032 Ara
>	12360	H	m-orient	FTA	Al Hafez	27500	3/4	DVB-S QPSK	2029	2033 Ara
>	12399	H	m-orient	FTA	Al Masar	27500	3/4	DVB-S QPSK	2005	2006 Ara
	12399	H	m-orient	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Kur
>	12399	H	m-orient	FTA	Ghinaeya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
	12399	H	m-orient	FTA	OTV Egypt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
>	12399	H	m-orient	FTA	Venus TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2018	2019 Ara
	12399	H	m-orient	FTA	Télé Liban	27500	3/4	DVB-S QPSK	2022	2023 Ara
	12399	H	m-orient	FTA	Al Adalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2024 Ara
	12399	H	m-orient	FTA	Türkmeneli TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2031	2032 Tur,2033 rad
	12399	H	m-orient	FTA	Al Hurrya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2038	2039 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
>	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
>	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	IDT2 MDG2	NBN Pinoy News	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961 Ang Tag
>	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, 547 Su
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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
	11094	H	Europe	FTA	Rotana Europe	10000	3/4	DVB-S QPSK	768	34 Ara
	11094	H	Europe	FTA	Noorsat	10000	3/4	DVB-S QPSK	100	769 rad
	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	Your Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 All
>	11428	H	Europe	CNX	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 All
>	11428	H	Europe	CNX	Lettra	27500	3/4	DVB-S QPSK	769	770 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	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	Arena 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 1-8	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1032 All,1033
	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, 1174 Pol
	12650	V	Europe	CNX	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1181	1182 All,1183 Ang, 1184 Fra
	12650	V	Europe	CNX	SSN TV - 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) - Chaînes Numériques

	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	TBN Russia	3700	5/6	DVB-S QPSK	2002	3002 Rus
	11136	V	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free-X TV	3700	5/6	DVB-S QPSK	2014	3014
	11177	V	Europe	VIA25	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
	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 **MPEG4-HD**	332 Pol,333 **DD** Pol
	11355	H	Europe	FTA	Promocja TV	11781	7/8	DVB-S QPSK	401	402 Pol
	11355	H	Europe	VIA25 VIA26 VIA30	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, 2144 Ang
	11387	H	Europe	MDG2	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2161 Pol,2162 Ang
	11387	H	Europe	FTA	RIT TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Por
	11387	H	Europe	MDG2 VIA26	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Fra,38
	11387	H	Europe	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	522 Ara Fra
	11387	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536 Esp
	11387	H	Europe	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	557	558 Ita
	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
	11387	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	591	592 Fra
>	11387	H	Europe	FTA	Nollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	594	595 Ang
	11387	H	Europe	FTA	World Fashion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	72	71 Ang
	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
	12577	V	Europe	CNX	Kinowelt TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	2951	2952 All
	12577	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
	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
	12696	H	Europe	FTA	MTV Base France	6400	3/4	DVB-S QPSK	2272	2273 Fra
	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
	12744	V	Europe	VIA30	Sailing Channel	3214	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ang,259 Fra, 260 All

Express A4 (14.0W)

	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	Eu+sudAf	CTW	Style Network EMEA	19280	3/4	DVB-S QPSK	3621	3631 Ang,3632
	11063	H	Eu+sudAf	CTW	E! Entertainment TV	19280	3/4	DVB-S QPSK	501	510 Ang,511 All
	11124	H	Eu+sudAf	CTW	National Geographic Polska	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2010 Ang,2019 Pol
	11124	H	Eu+sudAf	CTW	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2318 Tch
	11124	H	Eu+sudAf	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2610 Ang,2612 Né
	11124	H	Eu+sudAf	CTW	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang,2913 All
	11150	H	Eu+sudAf	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2017 Fra

Telstar 12 (15.0W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11150	H	Eu+sudAf	CTW	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2319 Pol, 2320 Hon
11150	H	Eu+sudAf	CTW	National Geographic Romania	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2610 Ang, 2612 Bul
11150	H	Eu+sudAf	CTW	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang, 2919 Pol
11150	H	Eu+sudAf	CTW	Zone Club Hungary	18386	3/4	DVB-S QPSK	3201	3220 Hon
11150	H	Eu+sudAf	CTW	Zone Reality Asia	18386	3/4	DVB-S QPSK	3501	3510 Ang
11150	H	Eu+sudAf	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
11150	V	Europe	CTW	JimJam EMEA	19275	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Ang,411 Né, 412 All
11519	H	Eu+sudAf	BIS FTA	NBC/CNBC/MSNBC Feeds	3744	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257
11532	H	Eu+sudAf	FTA	MSNBC	3200	7/8	DVB-S QPSK	308!525	256 Ang
11566	H	Eu+sudAf	FTA	BYU TV	5625	1/2	DVB-S QPSK	4377	4385 Ang All, 4386 Esp Por,4387 Fra Ita
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
12548	H	Eu+sudAf	DVB Scramb	Fox News	15000	2/3	DVB-S QPSK	1537	1538 Ang
12548	H	Eu+sudAf	DVB Scramb	Pentagon Channel	15000	2/3	DVB-S QPSK	1793	1794 Ang
12548	H	Eu+sudAf	DVB Scramb	CNN USA	15000	2/3	DVB-S QPSK	2049	2050 Ang
12548	H	Eu+sudAf	DVB Scramb	CNN Headline News	15000	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	Eu+sudAf	FTA	MAC TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	33	32 Chi
12608	H	Eu+sudAf	FTA	Aghapy TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	35	34 Ara
12608	H	Eu+sudAf	IDT2	ETTV News America	19279	2/3	DVB-S QPSK	4194	4195 Chi
12608	H	Eu+sudAf	FTA	Gunaz TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	53	47 Az
12608	H	Eu+sudAf	FTA	Da Ai TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	51	52 Chi
12608	H	Eu+sudAf	IDT2	Phoenix InfoNews	19279	2/3	DVB-S QPSK	278	534 Chi
12608	H	Eu+sudAf	FTA	Hwazan Satellite TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	75	56 Chi
12608	H	Eu+sudAf	FTA	Voice of America (VOA)	19279	2/3	DVB-S QPSK	77	69 Ang
12608	H	Eu+sudAf	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	Eu+sudAf	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	Eu+MiEst	FTA	STV Samanyolu TV	2170	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
11563	H	Eu+MiEst	PWU	CNN Newsource feed	6110	3/4	DVB-S QPSK	124	100 Ang,102
11605	H	Eu+MiEst	FTA VDG	Reuters World News Service	4000	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 Ang
11611	H	Eu+MiEst	FTA	Videolook Channel	1500	2/3	DVB-S QPSK	100	110 Ita
11616	H	Eu+MiEst	FTA	SET (Italy)	1257	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
> 11619	H	Eu+MiEst	FTA	RTB International	2000	7/8	DVB-S QPSK	289	290 Ita
11622	H	Eu+MiEst	FTA	Roma Uno	2000	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ita,257
> 11631	H	Eu+MiEst	FTA	Telestar	3000	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
11634	H	Eu+MiEst	FTA	Sicilia International	1028	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
11636	H	Eu+MiEst	FTA	Sardegna Uno Sat	1693	5/6	DVB-S QPSK	3601	3604 Ita
12734	H	Eu+MiEst	BIS	ENTV	16635	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
12734	H	Eu+MiEst	FTA	Algerie 3	16635	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
12734	H	Eu+MiEst	FTA	Canal Algérie	16635	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra

Intelsat 905 (24.5W) - Chaînes Numériques

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
11665	V	ouest	PWU	Five	13020	5/6	DVB-S QPSK	110	100 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
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
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
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
> 11644	V	Europe	BIS	Distrivision	1667	3/4	DVB-S2 QPSK	308	309 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	XTVL	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	NGV2	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 1-4	27500	5/6	DVB-S QPSK	5984	5985 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	FTA	Feria de Abril	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	
	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 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	RTPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	5216	5217 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
	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 (Euskal Telebista)	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11851	H	Europe	NGV3	TVCine 1-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4448	4449 Por
	11851	H	Europe	NGV3	SportTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4496	4497 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	DocuTVE	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	V	Europe	NGV2	Playhouse Disney	30000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	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	DocuTVE	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	BIS	Libertad Digital TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Esp
	11931	V	Europe	NGV2	Barça TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 Esp
	11931	V	Europe	NGV2	Canal+ Eventos	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
	11931	V	Europe	NGV2	Taquilla 5-9/X/X/XX	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Destino Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	294	295 Gal
	11972	V	Europe	FTA	GOD	27500	3/4	DVB-S QPSK	2014 **MPEG4**	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	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	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	TCM Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4417	4418 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	4449	4450 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, 754 Ang
	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	164 **MPEG4-HD**	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 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo, 110,111
	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
	12456	V	Europe	NGV2	TNT (Spain)	30000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 vo
	12456	V	Europe	FTA	EHS (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

Intelsat 801 (31.5W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11493	V	Europe	FTA	Fény TV	7500	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Rou
	11493	V	Europe	FTA	Galaxia TV	7500	5/6	DVB-S QPSK	260	261 Rou
	11493	V	Europe	FTA	Focus TV Satu Mare	7500	5/6	DVB-S QPSK	263	264 Rou
	11493	V	Europe	FTA	Mulatos TV	7500	5/6	DVB-S QPSK	266	267 Rou
	11493	V	Europe	FTA	Club TV	7500	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	DBN -	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	308	256 Esp
	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	PWU	Fox Sports Middle East	30800	7/8	DVB-S QPSK	2860	2820 Ang
	12650	H	Europe	FTA	ESNE	30800	7/8	DVB-S QPSK	3060	3020 Esp,3022
>	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	Canal 18	28670	2/3	DVB-S QPSK	4208	4209 Esp, 4210 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	Eu+NoAf	FTA	CCTV 4	26694	5/6	DVB-S QPSK	1160	1120 Chi
>	11510	H	Eu+NoAf	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/Eu	PWU	DD World	26463	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Hin
	11477	H	Conus/Eu	FTA	Aastha TV International	26463	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Hin
	11612	H	Conus/Eu	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
>	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	Spare5	26657	1/2	803Ang
>	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
>	12741	H	AM22	FTA	test-e	7086	3/4	1304Ang
>	12741	H	AM22	FTA	Test-f	7086	3/4	1308Ang

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	Gözyasi FM	2222	3/4	111Tur
	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	POWERTURK	15555	5/6	2318
	11729	V	Europe	CTW IDT2	POWER FM	15555	5/6	2420
	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 TURK	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11804	V	Europe	FTA	FENOMEN	24444	5/6	751Tur
	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
	11882	V	Europe	FTA	Radyo Avrupa	2965	5/6	201Tur
	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	Rokket 877	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	Dünya Radyo	4557	5/6	261Tur
	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
	12507	H	Europe	FTA	iSTANBUL FM	3900	5/6	46
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12647	V	Europe	FTA	RIZENIN SESI	3333	5/6	260
	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	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	4000	3/4	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 FM	2170	3/4	154Ara
	11638	V	Europe	FTA	IMN 3 AM	2170	3/4	155Ara
>	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
	11118	H	Spot D	FTA	Ordu FM	1428	7/8	165Tur
>	11596	V	Spot B	FTA	Radio BNL	27500	5/6	1200
>	11596	V	Spot B	FTA	Radio GS	27500	5/6	1210

EuroBird 1 (28.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11222	H	Steerable 1	FTA	Sunrise	27500	2/3	2307Ang
	11222	H	Steerable 1	FTA	Club Asia	27500	2/3	2308Ang
	11222	H	Steerable 1	FTA	BFBS Radio	27500	2/3	2309Ang
	11261	H	Steerable 1	FTA	Panjab Radio	27500	2/3	2307Ang
	11261	H	Steerable 1	FTA	Newstalk	27500	2/3	2334Ang
	11307	H	Steerable 1	FTA	Premier	27500	2/3	2307Ang
	11390	V	Steerable 1	FTA	Virgin Radio	27500	2/3	2307
	11390	V	Steerable 1	FTA	Family Radio	27500	2/3	2308
	11390	V	Steerable 1	FTA	MOS Radio	27500	2/3	2314
	11390	V	Steerable 1	FTA	Caroline	27500	2/3	2315
	11390	V	Steerable 1	FTA	Amrit Bani	27500	2/3	2316
	11390	V	Steerable 1	FTA	Desi Radio	27500	2/3	2317
	11390	V	Steerable 1	FTA	CC Radio	27500	2/3	2318
	11390	V	Steerable 1	FTA	TWR	27500	2/3	2319
	11390	V	Steerable 1	FTA	Spectrum 1	27500	2/3	2320
	11390	V	Steerable 1	FTA	RTE Europe	27500	2/3	2321
	11390	V	Steerable 1	FTA	WRN Europe	27500	2/3	2322
	11390	V	Steerable 1	FTA	Raaj Radio	27500	2/3	2323
	11390	V	Steerable 1	FTA	InsightRadio	27500	2/3	2324
	11390	V	Steerable 1	FTA	Yorkshire R	27500	2/3	2325
	11390	V	Steerable 1	FTA	Gaydarradio	27500	2/3	2326
	11390	V	Steerable 1	FTA	EWTN	27500	2/3	2327
	11390	V	Steerable 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	Steerable 1	FTA	Radio	27500	2/3	2329
	11390	V	Steerable 1	FTA	big L 1395	27500	2/3	2330
	11390	V	Steerable 1	FTA	The Word	27500	2/3	2331
	11390	V	Steerable 1	FTA	Colourful	27500	2/3	2332
	11390	V	Steerable 1	FTA	Recordbrazil	27500	2/3	2333
	11390	V	Steerable 1	FTA	Starpoint Radio	27500	2/3	2334
	11390	V	Steerable 1	FTA	VIP Radio	27500	2/3	2335
	11390	V	Steerable 1	FTA	Rainbow	27500	2/3	2336
	11390	V	Steerable 1	FTA	VirginCRock	27500	2/3	2366
	11390	V	Steerable 1	FTA	VirginGrve	27500	2/3	2367
	11390	V	Steerable 1	FTA	VirginXtrme	27500	2/3	2368
	11390	V	Steerable 1	FTA	Virgin105.8	27500	2/3	2369
	11390	V	Steerable 1	FTA	DutchIntSv	27500	2/3	2370
>	11426	H	Steerable 1	FTA	HINRG LOWNRG	27500	2/3	641
>	11426	H	Steerable 1	FTA	WELL CLASS	27500	2/3	643
>	11426	H	Steerable 1	FTA	GROOVE	27500	2/3	645
>	11426	H	Steerable 1	FTA	-	27500	2/3	646
>	11469	H	Steerable 1	FTA	Vegas Kung Fu Cash	27500	2/3	2564
>	11469	H	Steerable 1	FTA	Vegas House of Horror	27500	2/3	3712,3713,3714
	11565	V	Steerable 1	FTA	Movie Quiz	27500	2/3	4157
	11565	V	Steerable 1	FTA	Sky Anytime Dal	27500	2/3	4160
>	11623	H	Steerable 1	FTA	50850	27500	2/3	2332 zul,2333 xho,2334 ven
>	11623	H	Steerable 1	FTA	InTune	27500	2/3	2341Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Moto	27500	2/3	2342Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Kiss	27500	2/3	2343Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Smash Hits!	27500	2/3	2344Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Kerrang	27500	2/3	2345Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	The Hits	27500	2/3	2346Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Magic	27500	2/3	2347Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Q	27500	2/3	2348Ang
>	11623	H	Steerable 1	FTA	MOJO	27500	2/3	2349
>	11623	H	Steerable 1	FTA	Heat	27500	2/3	2350Ang
>	11661	H	Steerable 1	FTA	Ladbrokes Roulette	27500	2/3	2334,2336
>	11661	H	Steerable 1	FTA	PlayJam Games	27500	2/3	2339,2340,2341
	12524	H	Steerable 1	FTA	RTI Radio	27500	2/3	2322Ang
>	12524	H	Steerable 1	FTA	EWTN	27500	2/3	2325
	12524	V	Steerable 1	FTA	UCB UK	27500	2/3	2305
	12524	V	Steerable 1	FTA	UCB Insp	27500	2/3	2306
	12524	V	Steerable 1	FTA	UCB Bible	27500	2/3	2307
	12524	V	Steerable 1	FTA	UCB Talk	27500	2/3	2308
>	12524	V	Steerable 1	FTA	Hot Digital	27500	2/3	2309
	12524	V	Steerable 1	FTA	Gold	27500	2/3	2310
	12524	V	Steerable 1	FTA	XFM	27500	2/3	2311
	12524	V	Steerable 1	FTA	Capital	27500	2/3	2312
	12524	V	Steerable 1	FTA	theJazz	27500	2/3	2313
	12524	V	Steerable 1	FTA	Choice FM	27500	2/3	2314Ang
	12524	V	Steerable 1	FTA	Liberty	27500	2/3	2332Ang
	12524	V	Steerable 1	FTA	Akash Radio	27500	2/3	2333
	12524	V	Steerable 1	FTA	Sukh Sagar	27500	2/3	2334
	12524	V	Steerable 1	FTA	Solar Radio	27500	2/3	2335Ang
	12524	V	Steerable 1	FTA	Asian Gold	27500	2/3	2336
	12524	V	Steerable 1	FTA	Kismat	27500	2/3	2337
	12524	V	Steerable 1	FTA	Classic FM	27500	2/3	2340Ang
	12524	V	Steerable 1	FTA	FUN Radio	27500	2/3	2341Ang
	12524	V	Steerable 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
	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 Golden Doubloons	22000	5/6	3681,3682
>	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	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
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - UK	27500	2/3	3329
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Rock Anthems	27500	2/3	3330
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Drive	27500	2/3	3331
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	The Alternative - UK	27500	2/3	3332
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Harder Than Hell	27500	2/3	3333
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	60s	27500	2/3	3334
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	70s	27500	2/3	3335
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	DanceFloor Fillers	27500	2/3	3336
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Bass, Breaks & Beats	27500	2/3	3337
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Urban	27500	2/3	3338
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Classic R'n'B & Soul	27500	2/3	3339
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Reggae	27500	2/3	3340
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	World Music	27500	2/3	3341
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Jazz Classics	27500	2/3	3342
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Cool Jazz	27500	2/3	3343
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Chillout	27500	2/3	3344
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Country	27500	2/3	3345
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Indie Classics	27500	2/3	3346
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Blues	27500	2/3	3347
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Classical Greats	27500	2/3	3348
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Classical Orchestral	27500	2/3	3349
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Classical Calm	27500	2/3	3350
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	80s	27500	2/3	3351
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	90s	27500	2/3	3352
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Silk (Love Songs)	27500	2/3	3353
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Freedom	27500	2/3	3354
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Cocktail Lounge	27500	2/3	3355
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	All Day Party	27500	2/3	3356
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - Germany	27500	2/3	3357
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Schlager	27500	2/3	3358
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Kids	27500	2/3	3359
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Groove (Disco & Funk)	27500	2/3	3360
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Revival (60s-70s)	27500	2/3	3361
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - France	27500	2/3	3362
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - Italy	27500	2/3	3363
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Türk Müziki	27500	2/3	3364
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - Nordic	27500	2/3	3365
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - Spain	27500	2/3	3366
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Classic Rock	27500	2/3	3367
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Rock 'n' Roll	27500	2/3	3368
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Arabic	27500	2/3	3369
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Bollywood Hits	27500	2/3	3370
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	New Age	27500	2/3	3371
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Total Hits - NL	27500	2/3	3372
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	The Alternative-GER	27500	2/3	3373All
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Hip Hop	27500	2/3	3374
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Rewind (80s-90s)	27500	2/3	3375
	11778	V	Astra 2A nord	VDG	Chansons	27500	2/3	3376Fra
	11778	V	Astra 2A nord	FTA	IEPG data 1	27500	2/3	648
	11778	V	Astra 2A nord	FTA	EPG Background Audio.	27500	2/3	648Ang
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 9	27500	2/3	2351
	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	Games Slot 21	27500	2/3	2607
	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 20	27500	2/3	3042
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 22	27500	2/3	3047
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 12	27500	2/3	3051
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 24	27500	2/3	3098
	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 16	27500	2/3	3201
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 2	27500	2/3	3219
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 19	27500	2/3	3222
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 18	27500	2/3	3228
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 23	27500	2/3	3231
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 25	27500	2/3	3505,3506
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 6	27500	2/3	3510
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 15	27500	2/3	3548
	12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 17	27500	2/3	3601
	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
>	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
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Pyramid	27500	2/3	3072
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	WAP Browser 2	27500	2/3	3084
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	WAP Browser 1	27500	2/3	3094
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Wonder Perks	27500	2/3	3142
>	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Juicy Jackpot 2	27500	2/3	3161
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Wap Casino One	27500	2/3	3624
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Rainbow Riches	27500	2/3	3642,3643
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Cleopatra	27500	2/3	3655,3656,3657,3658
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Roulette II	27500	2/3	3717,3718,3719
	12246	V	Astra 2A sud	FTA	Remote Control Look Up App	27500	2/3	4204
	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	2638,2639,2640,2641
	12460	H	Astra 2B nord	FTA	TLM Portal Plug Ins	27500	2/3	2638,2639,2640,2641
	12460	H	Astra 2B nord	FTA	WML IA Application 4	27500	2/3	3136,3137,3138,3139
	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

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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
	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

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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	moyen-orient	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
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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	RADIOS ESP	22000	5/6	256,257,258
	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	Bartók Rádió	22000	5/6	710Hon
>	11670	H	Astra 1KR	CTW NGV 3	Petofi Radio	22000	5/6	760Hon
	11670	H	Astra 1KR	CTW NGV 3	Kossuth Radio	22000	5/6	810Hon
	11685	V	Astra 1KR	MDG NGV2	RAD. ROMANIA	22000	5/6	129Rou
	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	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	ARD-Online-Kanal	27500	3/4	1801,1802,1803,1804,1805
	12109	H	Astra 1G	FTA	ARD-TEST-1	27500	3/4	2104,2105
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	701All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	801All

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
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	RADIO 2	27500	3/4	168,1908 otv
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO 3	27500	3/4	168,236 otv
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO 1	27500	3/4	169,1932 otv
12207	V	Astra 1H	FTA	FRANCE MUSIQUE	27500	3/4	1901Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO FRANCE	27500	3/4	1901Fra,1903Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RF	27500	3/4	1901,1903
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	CANALSAT RADIOS	27500	3/4	1908,1909,1910
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO INT	27500	3/4	1908,1909,1910
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	RADIO INT 2	27500	3/4	1928,236,237
12207	V	Astra 1H	FTA	WRN	27500	3/4	1932Ang
12207	V	Astra 1H	FTA	RADIOS 3	27500	3/4	1932,1941,1942
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	RADIOS 2	27500	3/4	236,237,238
12207	V	Astra 1H	FTA	VIRGIN RADIO	27500	3/4	237Fra
12207	V	Astra 1H	FTA	RTL 2	27500	3/4	238Fra
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

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	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
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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12460	H	Astra 1H	FTA	Radio Melodie	27500	3/4	384All
	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
	12603	H	Astra 1G	CNX	canaux audios	22000	5/6	5016All
	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	OE2 W	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	OE2 T	22000	5/6	428All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 V	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	Ö1 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

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	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
	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

Eutelsat W2 (16.0E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11140	H	Europe	FTA	Radio NOVA	27700	3/4	661Bul
	11140	H	Europe	FTA	EX-YUGO SONET Radio	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
>	11165	H	Europe	FTA	pinki Radio	11850	5/6	2017
	11165	H	Europe	FTA	Amistad Radio	11850	5/6	3011
	11165	H	Europe	FTA	RADIO HAY	11850	5/6	3016
>	11165	H	Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	11850	5/6	3018
	11165	H	Europe	FTA	Radio Biser	11850	5/6	3020
	11178	V	Europe	FTA	Radio Pink	27500	3/4	661Ser
	11178	V	Europe	IDT2	BG-SA	27500	3/4	662
	11178	V	Europe	IDT2	BG-BL	27500	3/4	663
	11178	V	Europe	IDT2	BG-PG	27500	3/4	664
	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
	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
	12728	V	Europe	FTA	Oldies Radio	26050	2/3	1101Hon
	12728	V	Europe	FTA	Vikom RTV	26050	2/3	1102Slo
	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	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) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10719	V	Europe	MDG	Music Choice Swiat	27500	3/4	601,602,603
	10719	V	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	601,602
	10719	V	Europe	MDG	Music Choice Pop	27500	3/4	607,608
	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	UI Split/Voice	28000	3/4	1332,2332
	10775	H	Europe	PWU	SMPTE Time Code	28000	3/4	1632
	10775	H	Europe	PWU	Voice	28000	3/4	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
	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	Contact FM	27500	3/4	3231Fra
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Skyrock	27500	3/4	3239Fra
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Sport FM	27500	3/4	3332Fra
	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	D.G KURD	27500	3/4	560
	10971	H	Europe	FTA	Nawa Kurd Radio	27500	3/4	561
	10971	H	Europe	FTA	Glas Drine 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10992	V	Europe	FTA	Multilingue 2	27500	2/3	52Ita
	10992	V	Europe	FTA	SatelRadio	27500	2/3	53Ita
	10992	V	Europe	FTA	Radio OM unica	27500	2/3	54Ita
	10992	V	Europe	FTA	Radio2 mono	27500	2/3	55Ita
	10992	V	Europe	FTA	Radio3 mono	27500	2/3	56Ita
	10992	V	Europe	FTA	FD Leggera	27500	2/3	673Ita
	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	790Ita
	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	Global Radio	27500	5/6	360
>	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**
	11278	V	Europe	FTA	tech 3	27500	3/4	121Ita
	11278	V	Europe	MDG	Music Choice Dance	27500	3/4	613,614,615
	11278	V	Europe	VIA23 VIA25	Music Choice 5	27500	3/4	613,614,615
	11278	V	Europe	MDG	Music Choice Rock	27500	3/4	619,620,621
	11278	V	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	620,621,622
	11278	V	Europe	MDG	Music Choice Urban	27500	3/4	625,626,627
	11393	V	Europe	CNX	test_radio	27500	3/4	800Ang
	11411	H	Europe	FTA	Radio Adjara	27500	5/6	2933Géo
	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
	11487	H	Europe	VIA23 VIA25	Music Choice 1	27500	3/4	631,632,633
	11487	H	Europe	MDG	Music Choice Klasyka	27500	3/4	631,632,633
	11487	H	Europe	MDG	Music Choice Oldies	27500	3/4	637Chi,638 dhi
	11487	H	Europe	VIA23 VIA25	Music Choice 2	27500	3/4	637,638
	11487	H	Europe	MDG	canaux audios	27500	3/4	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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	NGV2 VIA25	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 Costiera	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	R.CLASSICA	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
	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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	RDS	27500	3/4	46
	12111	V	HB8 Europe	FTA	DimSuono Roma	27500	3/4	471ta
	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	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
	12207	H	HB8 Europe	FTA	VOV Radio	27500	3/4	1329
	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	VOA Music Mix 104	27500	3/4	4320,4322
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio	27500	3/4	4530,4532
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio	27500	3/4	4532
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio	27500	3/4	4620,4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio	27500	3/4	4622
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N. Africa Radio	27500	3/4	4630,4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio	27500	3/4	4632
	12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio	27500	3/4	4722
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio	27500	3/4	4730,4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio	27500	3/4	4732
	12225	V	HB8 Europe	FTA	VOA Urdu Radio	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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	RADIO S BEOGRAD	27500	3/4	545
	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
	12322	H	HB8 Europe	FTA	MegaRadio	27500	3/4	99
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Sana 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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	4623
	12539	H	Europe	FTA	KISS PLUS WIEN	27500	3/4	5128
	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	WRN Mul AAP	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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
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

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

Eutelsat W3A (7.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
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
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	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	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	R2 EUROPE	27500	2/3	464Ang
11324	V	Europe A	CTW	R2 CYPRUS	27500	2/3	465Ang
11346	H	Europe A	FTA	MOOD MEDIA	27500	2/3	240,241,242
11346	H	Europe A	FTA	MOOD RADIO	27500	2/3	240,241,242
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 nordique	FTA	DR P1	27500	3/4	7211
11823	V	BSS nordique	FTA	DR P3	27500	3/4	7213
11823	V	BSS nordique	FTA	DR Klassisk	27500	3/4	7215
11843	H	BSS nordique	FTA	Radio Pukas	27500	3/4	6217
11843	H	BSS nordique	FTA	Radio Pukas-2	27500	3/4	6227
11862	V	BSS nordique	VDG	canaux audios	27500	3/4	3481
11862	V	BSS nordique	FTA	Viasat Classic 2	27500	3/4	3495
11938	V	BSS nordique	VDG	canaux audios	27500	3/4	3715
11938	V	BSS nordique	FTA	Classic	27500	3/4	3723
11958	H	BSS nordique	FTA	Power Hit Radio	27500	3/4	6336
11958	H	BSS nordique	FTA	Star FM	27500	3/4	6356
11958	H	BSS nordique	FTA	Lithuanian Radio1	27500	3/4	6366
11958	H	BSS nordique	FTA	Lithuanian Radio2	27500	3/4	6376
11977	V	BSS nordique	VDG	P4 Norge	27500	3/4	2235

Sirius 4 (5.0E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK P1	27500	5/6	700Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK P2	27500	5/6	701Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK P3	27500	5/6	702Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Klassisk	27500	5/6	703Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Sami Radio	27500	5/6	704Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Storting	27500	5/6	705Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK mP3	27500	5/6	706Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Nyheter	27500	5/6	707Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Folkemusikk	27500	5/6	708Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Været til sjøs	27500	5/6	709Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Super	27500	5/6	710Nor
>	12015	V	BSS nordique	FTA	NRK Gull	27500	5/6	711Nor
	12054	V	BSS nordique	VDG	canaux audios	27500	3/4	1211
	12092	V	BSS nordique	VDG	canaux audios	27500	3/4	3891
	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	2350,2351
	12111	H	Europe	CDI	Paddy Power 1	27500	5/6	4113
	12111	H	Europe	FTA	IRN	27500	5/6	4369,4370
	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,crypté ">1422 clair
	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
11261	H	nordique	FTA	TV 2 Sport 3	24500	7/8	599
11293	H	nordique	FTA	Radio 2 (Denmark)	24500	7/8	650Dan
11293	H	nordique	FTA	The Voice	24500	7/8	654Dan
11372	V	nordique	FTA	NRK P1	24500	7/8	700Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK P2	24500	7/8	701Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK P3	24500	7/8	702Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Klassisk	24500	7/8	703Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Sami Radio	24500	7/8	704Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Stortinget	24500	7/8	705Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK mP3	24500	7/8	706Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Nyheter	24500	7/8	707Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Folkemusikk	24500	7/8	708Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Været til sjøs	24500	7/8	709Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Super	24500	7/8	710Nor
11372	V	nordique	FTA	NRK Gull	24500	7/8	711Nor
11403	V	nordique	FTA	DR Klassisk	24500	7/8	651Dan
11403	V	nordique	FTA	DR P1	24500	7/8	652Dan
11403	V	nordique	FTA	DR P3	24500	7/8	653Dan
11403	V	nordique	FTA	DR P2	24500	7/8	668Dan
11403	V	nordique	FTA	DR P4 København	24500	7/8	672Dan
11403	V	nordique	FTA	RUV Ras 1	24500	7/8	684Isl
11403	V	nordique	FTA	RUV Ras 2	24500	7/8	685
12054	H	nordique	FTA	Ylesat 1	28000	3/4	676
12054	H	nordique	FTA	Ylesat 2	28000	3/4	680
12054	H	nordique	FTA	YLE PEILI	28000	3/4	696Fin
12054	H	nordique	FTA	YLEN KLASSINEN	28000	3/4	698Fin
12054	H	nordique	FTA	YLE FSR+	28000	3/4	699Fin
12054	H	nordique	FTA	YLE MONDO	28000	3/4	700Fin

Thor 2/3 (0.8°W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12054	H	nordique	FTA	YLE X3M	28000	3/4	701Fin
12149	V	nordique	CNX	canaux audios	28000	5/6	4403Ang
12169	H	nordique	FTA	New TV Bulgaria	28000	7/8	668Bul
12169	H	nordique	FTA	Radio Fresh	28000	7/8	676
12169	H	nordique	FTA	Radio City	28000	7/8	680
12169	H	nordique	FTA	BG Radio	28000	7/8	684
12169	H	nordique	FTA	Info Radio	28000	7/8	688
12169	H	nordique	FTA	Jazz FM Radio	28000	7/8	692
12169	H	nordique	FTA	Radio 1	28000	7/8	700
12169	H	nordique	FTA	Test Radio	28000	7/8	708
12169	H	nordique	FTA	Radio Mila	28000	7/8	712
12169	H	nordique	FTA	Radio FM+	28000	7/8	716
12169	H	nordique	FTA	ENERGY	28000	7/8	720
12169	H	nordique	FTA	Radio City 2	28000	7/8	736
12226	V	nordique	FTA	Hallo Norge	28000	3/4	648 und
12226	V	nordique	FTA	Scandinavian Satelite Radio	28000	3/4	672Nor
12303	V	nordique	FTA	SVT1 Talande Textremsa	27800	3/4	690Su
12303	V	nordique	FTA	SVT2 Talande Textremsa	27800	3/4	694Su
12322	H	nordique	FTA	P4	27800	3/4	692Nor
12322	H	nordique	FTA	KANAL 24	27800	3/4	700Nor
12322	H	nordique	FTA	Radio Paris Oslo	27800	3/4	704Fra
12380	V	nordique	FTA	Radio Guerrilla	28000	5/6	4883Rou
12380	V	nordique	FTA	Kiss FM	28000	5/6	5139Rou
12380	V	nordique	FTA	Magic FM	28000	5/6	5395Rou
12380	V	nordique	FTA	Itsy Bitsy FM	28000	5/6	5651Rou
12380	V	nordique	FTA	Radio Romania Muzical	28000	5/6	5907Rou
12380	V	nordique	FTA	Radio Timisoara	28000	5/6	6163Rou
12380	V	nordique	FTA	Activ FM	28000	5/6	6419Rou
12399	H	nordique	FTA	KISS	28000	7/8	668Slo
12456	V	nordique	CNX	canaux audios	28000	3/4	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 Satellite 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

Amos 1/2 (4°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	11065	H	Steerable	FTA	CHAINE 1,2,3	16277	2/3	651Ara
	11065	H	Steerable	FTA	SAHEL	16277	2/3	681Ara
	11065	H	Steerable	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16277	2/3	683Ara
	11065	H	Steerable	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	FTA	RDS 128 K	27500	3/4	536
	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	canaux audios	30000	1/2	3262Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10796	V	moyen-orient	FTA	Tunis International	27500	3/4	3624AraFra
	10796	V	moyen-orient	FTA	Tunis National	27500	3/4	3625AraFra
	10796	V	moyen-orient	FTA	Tunis Culture	27500	3/4	3626AraFra
>	10834	V	moyen-orient	FTA	Baghdad Radio	27500	3/4	3850Ang
>	10834	V	moyen-orient	FTA	Algeel Radio	27500	3/4	3860Ang
>	10834	V	moyen-orient	FTA	Shahrazad Radio	27500	3/4	3861Ang
>	10834	V	moyen-orient	FTA	Iraqia Quran	27500	3/4	3862Ang
>	10892	H	moyen-orient	FTA	93.6 RAM FM	27500	3/4	1328
	11747	V	Egypte (V)	FTA	Radio 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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	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
	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	Prog21,22,23,24,25,27,28	27500	3/4	3081Ang
	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	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	moyen-orient	FTA	AlSalam Radio	27500	3/4	2028Ara
	12360	H	moyen-orient	FTA	ALLIBIYA FM1	27500	3/4	2036Ara
	12399	H	moyen-orient	FTA	Türkmeneli FM	27500	3/4	2033Tur
	12399	H	moyen-orient	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
	11094	H	Europe	FTA	Polskie Radio Jedynka	10000	3/4	769Pol
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Radioboek	10000	3/4	770
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Comedy	10000	3/4	771
	11094	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Nu	10000	3/4	772
	11094	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Gold	10000	3/4	773
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Hits	10000	3/4	774
	11094	H	Europe	FTA	XLnt PiratenHits	10000	3/4	775
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Nostalgie	10000	3/4	776
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Kiddo FM	10000	3/4	777

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11094	H	Europe	FTA	XLnt HotPop	10000	3/4	778
	11094	H	Europe	FTA	XLnt HotPop Gold	10000	3/4	779
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Lite	10000	3/4	780
	11094	H	Europe	FTA	XLnt Arabian Nights	10000	3/4	781
>	11428	H	Europe	FTA	Blue 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
	11387	H	Europe	FTA	TREF Radio	27500	3/4	101
>	11387	H	Europe	FTA	YU PLANET BEC	27500	3/4	103
	11387	H	Europe	FTA	RADIO IZVOR	27500	3/4	105
	11387	H	Europe	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	27500	3/4	109Gre
	11387	H	Europe	FTA	Srce Lijepe Nase	27500	3/4	584
	11387	H	Europe	FTA	GRAND	27500	3/4	77
	11387	H	Europe	FTA	RAM RAJ RADIO	27500	3/4	85
	11387	H	Europe	FTA	Lijepa nasa (LINA)	27500	3/4	87
	11387	H	Europe	FTA	MB Radio PARIS	27500	3/4	89
	11387	H	Europe	FTA	VULKAN radio	27500	3/4	91
	11387	H	Europe	FTA	RADIO FLES	27500	3/4	93
	11387	H	Europe	FTA	Radio SRNA-BOSANKA	27500	3/4	95
	11387	H	Europe	FTA	Radio SvetPLUS	27500	3/4	97
	12515	H	Europe	FTA	PIU' SERVIZI	17455	3/4	345
	12577	V	Europe	FTA	Radio Dijla	5860	5/6	7561
	12577	V	Europe	FTA	Radio Azadegan	5860	5/6	7571

Telstar 12 (15.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11150	H	Eur+sud afrique	FTA	CarpetRight FM	18386	3/4	1011Ang
	11150	H	Eur+sud afrique	FTA	Makro FM	18386	3/4	1012Ang
	11150	H	Eur+sud afrique	FTA	PC World FM	18386	3/4	1013Ang
	11150	H	Eur+sud afrique	FTA	ASDA ENG	18386	3/4	1014Ang
	11150	H	Eur+sud afrique	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+sud afrique	FTA	Kol Haneshama	19279	2/3	36
	12608	H	Eur+sud afrique	FTA	Radio Sedaye Iran	19279	2/3	38
	12608	H	Eur+sud afrique	FTA	Bahai Radio	19279	2/3	54
	12608	H	Eur+sud afrique	FTA	Farda Radio	19279	2/3	76
	12608	H	Eur+sud afrique	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	Eur+moy-orient	FTA	CHAINE 1	16635	3/4	651Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	ELWAHAT	16635	3/4	652Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	ADRAR	16635	3/4	653Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	SOUF	16635	3/4	654Ang
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	SOUK AHRAS	16635	3/4	655Fra
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	CHAINE 2	16635	3/4	661Kab
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	AHAGGAR	16635	3/4	662Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	GHARDAIA	16635	3/4	663Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	TINDOUF	16635	3/4	664Ang
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	ESSOUHOUB	16635	3/4	665Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	CHAINE 3	16635	3/4	671Fra
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	SAOURA	16635	3/4	672Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	ILLIZI	16635	3/4	673Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	BATNA	16635	3/4	674Ang
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	NAAMA	16635	3/4	675Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	SAHEL	16635	3/4	681Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	TLEMCEN	16635	3/4	682Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16635	3/4	683Ara
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	JIJEL	16635	3/4	684Ang
	12734	H	Eur+moy-orient	FTA	Radio20	16635	3/4	685Fra

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11512	V	Europe	FTA	RNE Radio 1	1010	3/4	142Esp
	11512	V	Europe	FTA	RNE Radio Clásica	1010	3/4	146Esp
	11512	V	Europe	FTA	RNE Radio 3	1010	3/4	150Esp
	11512	V	Europe	FTA	RNE Radio 5 Todo Noticias	1010	3/4	154Esp
	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
	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
	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	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	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 1,2,3	27500	3/4	131
	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	256,257,258
	12149	V	Europe	NGV2	canaux audios	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

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			WDR VERA	6.48 All (ADR)
	11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	7.38-7.56 All
	11008	V	Astra 1L	FTA			WDR 2 Klassik	6.30 All (ADR)
	11008	V	Astra 1L	FTA			Bremen Vier	6.66 All (ADR)
	11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	6.12 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			WDR 3	6.48 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			Eins Live	6.12 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR	6.84 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			Eins Live	7.74-7.92 All
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Rhein und Ruhr	7.38-7.56 All
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Köln	6.30 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 1	6.12 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Info AM/FM	6.84 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Rhein-Main	6.66 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 3	6.48 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 2	6.30 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			MDR Info	6.48 All (ADR)
	11111	H	Astra 1L	FTA			MDR Figaro	6.66 All (ADR)
	11111	H	Astra 1L	FTA			Sputnik	6.84 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 2 Radio München	6.30 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 4 Klassik	6.66 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			B5 Aktuell	6.84 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 1 MW	6.12 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 3	6.48 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 4 Rheinland-Pfalz Mainz	7.56 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 1 Rheinland-Pfalz	6.66 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			Das Ding	6.12 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR Cont.Ra	7.74 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 3 Rheinland-Pfalz	6.84 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 2 Rheinland-Pfalz	7.92 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR4 Baden-Württ Stuttgart	7.38 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	6.12 All (ADR)
	11332	H	Astra 1F	FTA			Rock Antenne	6.30 All (ADR)

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
11332	H	Astra 1F	FTA			Antenne Bayern	7.74-7.92 All
11347	V	Astra 1F	FTA	PAL	3sat		7.02-7.20 All
11347	V	Astra 1F	FTA			Deutschlandfunk	7.38-7.56 All
11347	V	Astra 1F	FTA			Deutschlandradio Kultur	7.74-7.92 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	7.74-7.92 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			Deutschlandfunk	6.30 All (ADR)
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			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 2	7.38-7.56 All
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR Kultur	6.48 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR Info	7.74-7.92 All
11582	H	Astra 1L	FTA			N-Joy	6.84 All (ADR)
11582	H	Astra 1L	FTA			NDR 2	6.30 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			Kulturradio	6.84 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Radio Berlin 88.8	7.74 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Fritz	6.48 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Radio Multikulti	7.92 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			InfoRadio	6.66 All (ADR)
11656	V	Astra 1KR	FTA			Antenne Brandenburg Potsdam	6.12 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			MR 4	7.92 Hon
10815	H	Europe	FTA			Kossuth Rádió AM	7.38 Hon
10815	H	Europe	FTA			Rádió Budapest	7.56 Hon
10815	H	Europe	FTA			Petöfi Rádió	7.74 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 Eu	FTA	PAL	Magyar TV 2		7.02-7.20 Hon
12128	H	HB8 Eu	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
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

Projet1 14/03/08 11:25 Page 1

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)

= ~~239€~~ 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* ___

TS221-Les offres 17/03/08 11:19 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 LEurope	*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*
TV5 Europe	*Généraliste*
Télif	

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)*

TS221-Les offres 17/03/08 11:19 Page 109

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 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
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
Living in Spain TV	
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
Al Jazeera International	
Ary One one World	Pakistan
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)

TS221-Les offres 17/03/08 11:20 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	
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	
Eros TV	
Etruria channel	
Free channel	
Fuego	*Erotique*
Galaxy TV	
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+	
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*

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	

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°)*

Canal Algérie	Généraliste algérienne
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
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	
T&R 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 via eutelsat

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 Fashion.....4,90 € par mois
Fashio TV arabia

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

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

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, KTO, 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, Tji, 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).

TS221-Les offres 17/03/08 11:21 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 (irodeto) ..... 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

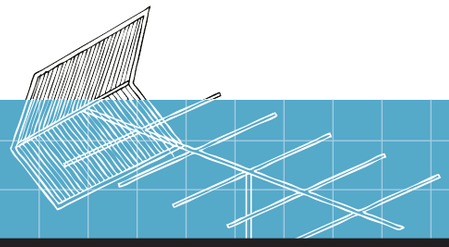
LibertyTV vous propose:
- des reportages sur le monde entier pour choisir vos prochaines vacances.
- des offres de vacances aux meilleurs prix toutes les 15 minutes.
- un journal sur le tourisme toutes les heures.
- des comparaisons sur toutes les destinations de vacances.
- les meilleures promotions de vacances en permanence.

0892 700 313 (0,34 €/min)

www.libertytv.fr

TS221-Les offres 17/03/08 11:22 Page 114

Offres Télé TNT



Vous pouvez recevoir la TNT dans toutes les zones où des émetteurs terrestres sont implantés (carte ci-contre). 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. 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 18 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
TELE GRENOBLE : 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 R7

BIP TV : Issoudun - Le Chagnat
CANAL 32 : Troyes - Les Riceys

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) :

France 3 Montpellier : Avignon - Mont Ventoux
France 3 Dijon : Bourges - Neuvy Deux Clochers ; Troyes - Les Riceys
France 3 Toulouse : Carcassonne - Pic de Nore
France 3 Caen : Chartres – Montlandon
France 3 Caen : Le Havre - Harfleur
France 3 Besançon : Dijon - Nuits Saint Georges
France 3 Grenoble : Lyon - Mont Pilat
France 3 Nantes : Niort - Maisonnay
France 3 Bordeaux : Toulouse - Pic du Midi
France 3 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

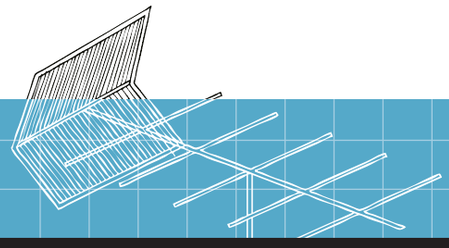
TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL *

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	54		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 mars 2008 par Thierry Vignaud et Daniel Renard**
Tous les emetteurs sont en polarisation horizontale sauf indication contraire (V = verticale, M = multiple)

TS221-Les offres 17/03/08 11:23 Page 115

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+	33 : Canal Plus Cinéma
32 : Canal Plus Sport	

Mini-pack : 9 €/mois *

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

** 7 euros par mois pour les anciens abonnés*
*** Uniquement pour les anciens abonnés*

Location terminal Canal+ TNT *8 € /mois*

TPS Star seule : 18,90 €/mois

Le Bouquet TV Numéric

TV Numéric

Dépôt de garantie	*40 €*
Frais d'accès	*38 €*

Le Bouquet TV Numéric 13€/mois

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

(soit 8 € pour l'abonnement et 5 € pour la location du terminal)

Liste des multiplex 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7

R1: France 2,France 3,France 5,Arte,LCP/Public Sénat,Chaîne locale
R2: I-Télé, BFM TV,Direct 8,Gulli,Virgin 17,France 4
R3: Canal+*,Canal+Cinéma*, Canal+ Sport*,Planète*,Canal J*,TPS Star*
R4: M6,W9,TF6*,Paris Première*,AB1*,NT1
R5: MPEG-4 HD, En attente de lancement (Prévu en Juin 2008)
R6: TF1,LCI*,Eurosport France*, NRJ 12,TMC.
R7: (Paris Tour Eiffel) : France Ô, Côté Seine, IDF 1,LTF, Demain IDF/ BDM TV/(Cinaps TV /Télé Bocal.(Prévu fin mars 2008).

** = chaînes cryptées*

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL (SUITE)*

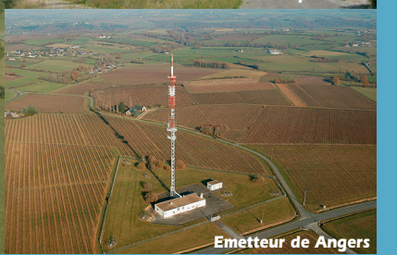
Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
73	CHAMBERY	LES MONTS	0,4	62	48	51	54		47	
73	MONTMELIAN	LE FORT	0,14	62	21	25	63		22	
74	ANNECY	AGGLOMERATION	0,05	45	22	25	42		28	
74	CLUSES	NORD EST	0,25	35	23	39	26		29	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	20	35	21	27	24		32	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	5							23
76	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 dAubenas

Emetteur de Roc Tredudon

Emetteur de Chartres

Emetteur de Gapromette


Emetteur de Angers

TS221-Essai-televiseur Toshiba 42AV505 17/03/08 12:27 Page 116

essai

116 Téléviseur TOSHIBA 37AV505DG

120 Amplificateur ONKYO TX-NR905

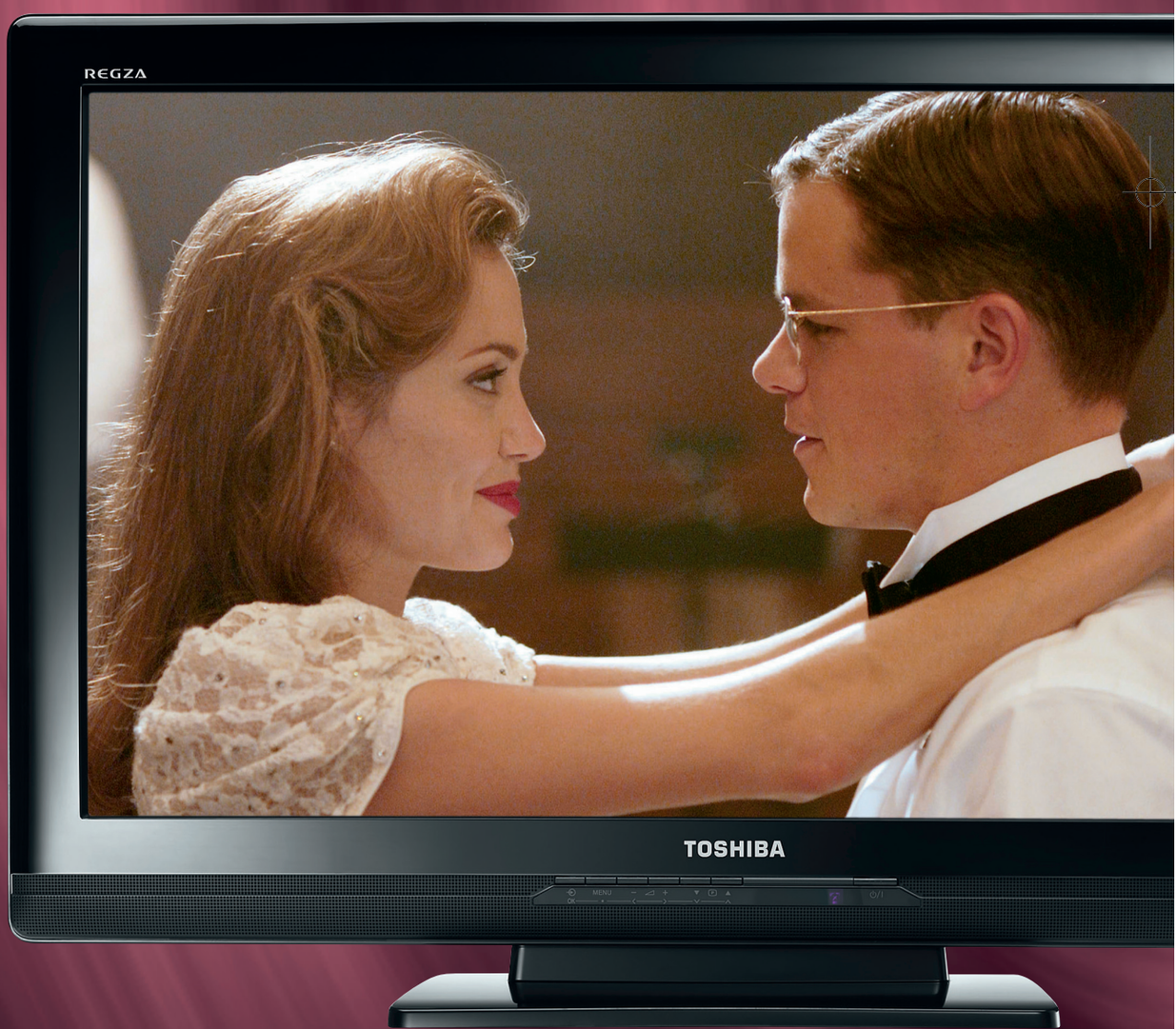
124 Vidéoprojecteur Sim2 DOMINO D80E

128 Terminal MVISION S4 USB

132 Guide d'achat des terminaux numériques

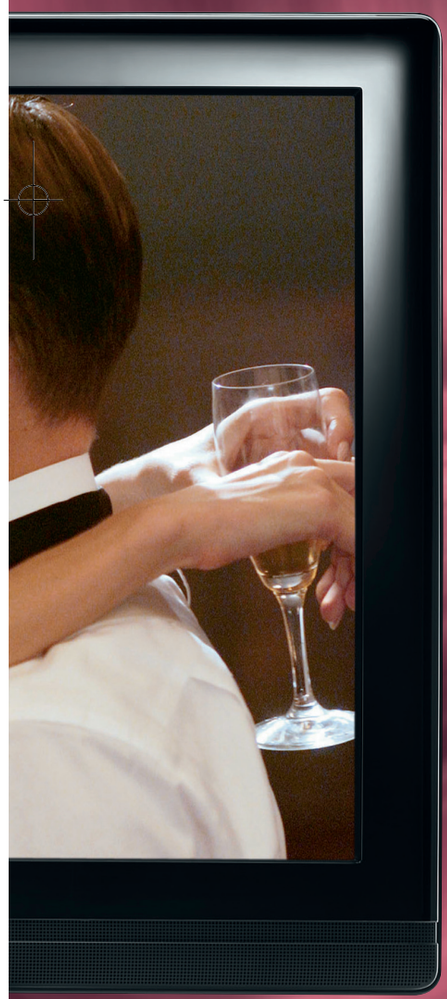
Toshiba 37AV505DG . *Toshiba sort sa nouvelle gamme AV50 comprend trois modèles. Des téléviseurs LCD HD Ready positionn entrée de gamme et pour des budgets serrés. Un 94 cm avec un contraste, une image équilibrée en HD, idéal pour un second écra dans une chambre.*

Un téléviseur HD Read pour tous !



e AV505 qui
ositionnés en
vec un beau
ond écran

eady



Les écrans plats sont devenus des objets de consommation courante, ils rejoignent progressivement les téléviseurs cathodiques. Ils perdent leur caractère novateur et se banalisent au fur et à mesure des achats de plus en plus nombreux. Ainsi à côté des modèles Full HD, ceux équipés du 100 Hz ou d'un disque dur, il existe des appareils plus ordinaires qui s'adressent à un public moins réceptif aux dernières innovations, moins technophiles. Ces consommateurs veulent avant tout remplacer un ancien poste de télévision pour passer à la HD ou à la TNT sans casser leur tirelire. La baisse des prix constante des dalles LCD permet ce passage en douceur. Le montant du ticket d'entrée ne cesse de diminuer au fil des mois, ainsi ce Toshiba est au prix public indicatif de 950 euros pour une diagonale de 94 cm. Pour ce montant, vous serez en possession d'un écran d'une grande marque, mais compression des coûts oblige, ce 37 pouces fait l'impasse sur quelques points dont la connectique. Il n'en reste pas moins un bel appareil, bien fini qui pourra remplacer un tube vieillissant ou compléter une installation principale en allant se faufiler dans une chambre par exemple.

HD Ready avant tout

Pour tous ceux qui ne seraient pas encore au courant, Toshiba a renoncé au format HD DVD. Ce successeur du DVD Vidéo n'aura pas réussi à se faire une place au soleil. La firme japonaise a jeté l'éponge, laissant du coup le champ libre à Sony et à son Blu-ray. Les consommateurs ont ainsi moins d'hésitations, il n'existe plus désormais qu'un seul format de disque HD. Pour autant, le marché de la HD est encore à la peine, loin de tout emporter sur son passage, les programmes Haute Définition tardent à arriver et trop souvent, sur le satellite, il faut se lever tôt pour pouvoir admirer de la HD native. Bref, les futurs acheteurs n'ont pas encore vraiment assimilé le plus engendré par un film en HD ! Malgré ses déboires, Toshiba est toujours un acteur majeur de ce monde et sort cette nouvelle gamme de téléviseurs. Cette série AV505 comporte trois modèles : 32AV505DG, 37AV505DG et 42AV505DG. Les prix respectifs sont de 750 euros, 950 euros et 1150 euros. Les différences, en dehors des tailles d'image et du prix, se font sur le taux de contraste (20 000 sur le 32") et la luminosité de la dalle (500 cd/m2 sur le 42 pouces). Pour le reste, ces trois téléviseurs sont identiques. Ce 37 pouces (94 cm) a été spécialement étudié pour booster les ventes, il bénéficie d'un excellent rapport qualité/prix. Il est positionné à un prix public indicatif de 950 euros, pour cela il a fallu rogner sur son équipement. Monté sur un pied fixe, il affiche un look moderne et discret. Le noir laqué lui va bien et ne gêne en rien la vision des émissions, l'écran possède un bon niveau de traitement antireflet et la face avant est sobre. Le support de table en plastique se révèle un peu fragile. Il se fixe au téléviseur à l'aide de plusieurs vis, cette manipulation généralement sujette à caution, a été ici simplifiée et en quelques secondes le pied est en place. L'angle de vision, donné par Toshiba, est de 178 degrés dans les deux axes, c'est la norme actuellement. En situation, il ne faut pas trop s'éloigner du centre de l'écran, comme ses confrères, le Toshiba perd alors rapidement contraste et luminosité, c'est surtout vrai dans l'axe horizontal. Le temps de réponse est de 8 ms, là aussi ce chiffre reste subjectif, certains téléviseurs descendent plus bas (6 ms), mais en l'absence de mesure contrô-

NOTRE AVIS

★★★★★

Encore un téléviseur LCD HD Ready qui fait meilleure impression qu'un Full HD ! Toshiba a réussi à trouver un juste équilibre entre performances et prix. Ce 94 cm a de nombreux atouts, dont sa dalle de dernière génération capable de fournir une résolution de 1366 x 768 pixels avec un taux de contraste dynamique de 14 000:1 et une luminosité de 400 cd/m2. L'image diffusée a de la présence en SD et HD, le traitement vidéo intégré fait appel à de nombreux procédés qui viennent rehausser le signal. Ce modèle s'en sort bien avec le tout-venant comme un DVD Vidéo, la TNT ou certaines chaînes satellitaires. Le résultat tient la route, c'est équilibré sans gros défauts au niveau de la colorimétrie ou de l'aspect visuel. Les scènes sombres ont encore un peu de mal à franchir la barre, c'est un défaut récurrent chez les LCD. Mais, c'est correct avec des noirs profonds et détaillés, il faut cependant bien calibrer le téléviseur et désactiver certains réducteurs de bruit pour obtenir le meilleur de la dalle LCD. On a apprécié la compatibilité avec le 1080p/24 Hz qui apporte, à partir d'un lecteur Blu-ray, une plus grande fluidité des mouvements. Au chapitre des regrets, on aurait aimé la présence d'une troisième prise HDMI et de fonctions multimédia. Malgré tout, ce téléviseur Toshiba est un modèle qui démocratise la HD et on ne va pas s'en plaindre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Toshiba 37AV505DG**
- **Téléviseur LCD**
- **Prix de vente conseillé : 950€**
- **Taille de l'image : 94 cm**
- **Format image : 16/9**
- **Technologie : LCD**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : non**
- **Résolution : 1366 x 768 pixels**
- **Luminosité : 400 cd/m²**
- **Taux de contraste : 14 000:1**
- **Angle de vision : 178 degrés (V et H)**
- **Temps de réponse : 8 ms**
- **Tuner TNT : 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, Bass Boost**
- **Haut-parleurs : 2 deux voies**
- **Connectique : 2 péritel (1 RVB), 1 entrée composante YUV (max 1080i), 2 entrées HDMI (1.2a, HDCP), 1 entrée vidéo composite, 1 entrée antenne analogique et numérique, 2 entrées audio stéréo analogiques, 1 sortie audio stéréo analogique, 1 port Common Interface, 1 prise casque**
- **Divers : Télétexte, télécommande, Active Vision LCD, DCDi Cinéma de Faroudja**
- **Dimensions (H x L x P) : 675 x 993 x 247 mm (pied inclus)**
- **Poids : 16,3 kg (avec pied)**
- **Consommation : 169 W (0,9 W en veille)**
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs Toshiba France**
- **Tél. : 01 47 28 23 11**
- **Web : www.toshiba.fr**

lée par une norme, c'est purement indicatif.

Le DCDi de Faroudja et l'Active Vision LCD

Fidèle à ses habitudes, Toshiba a intégré sur ce modèle le traitement vidéo Active Vision LCD, c'est une garantie. Il agit sur de nombreux paramètres comme le scintillement ou la réduction du bruit vidéo. Il est épaulé dans sa tâche par le célèbre DCDi Cinéma de Faroudja, ce processeur dédié va fournir un désentrelacement d'une très grande qualité. L'Active Vision agit sur chaque pixel et travaille sous 10 bits lors de la conversion de l'analogique vers le numérique. Il existe plusieurs autres procédés au coeur du téléviseur qui vont également concourir à redonner de la consistance au signal et agir sur le mouvement ou la couleur. Le résultat est visible sur les mouvements rapides, les lignes et les détails ressortent avec netteté. La fluidité est accrue, la rémanence est diminuée et l'image gagne en précision. Toshiba a également mis en place des réducteurs de bruit vidéo qui sont chargés de réduire le bruit vidéo numérique et de supprimer le scintillement et les effets de moirage. Enfin, le 3D Color Management permet un réglage fin des couleurs au niveau de la nuance, la saturation et la luminosité.

Des réglages sophistiqués

Les réglages proposés sont très complets, compte tenu du prix de ce téléviseur, il est possible d'intervenir sur la gestion des blocs MPEG ou de réduire les effets de moirage. Les plus avertis pourront se frotter aux réglages des couleurs de base (vert, bleu, jaune, magenta et cyan) en ajustant pour chacune d'elles la luminosité, la nuance ou la saturation. Le rétroéclairage de la dalle peut également être paramétré, dans le menu Image on peut activer ou non le mode dynamique.

L'homogénéité y perd beaucoup, c'est le principe de l'iris dynamique sur un vidéoprojecteur qui va laisser passer plus ou moins de lumière en fonction des scènes. L'image est trop sujette à des variations, ce qui nuit à la vision. Ce Toshiba possède également un renforcement du noir, qui lui aussi doit être manié avec précaution sous peine de sortir une image avec des noirs bouchés et sans nuances. Parmi les autres paramètres disponibles, on peut agir sur la température des couleurs : Normale, Froide ou Chaude. La teinte rouge ou bleue est alors plus ou moins accentuée.

Connectique trop juste

Le tuner TNT SD intégré ne pose aucun souci, les chaînes gratuites et payantes de la TNT sont rapidement mémorisées et l'image proposée est douce et naturelle. La recherche automatique est rapide et il est possible ensuite de se constituer une liste de programmes favoris. Ce téléviseur intègre un guide électronique des programmes (EPG) dont l'action est limitée dans le temps. Les informations reçues concernent le programme en cours et le suivant, les données sur les émissions sont basiques. La connectique est répartie au dos de l'appareil, on est loin de la profusion. On découvre deux péritel, une seule est compatible RVB, une entrée vidéo composante YUV qui accepte le 720p et le 1080i mais pas le 1080p, deux entrées audio analogiques, une sortie audio analogique et deux prises HDMI dans leur version 1,2a qui permettent la diffusion du 720p, 1080i et du 1080p en 50/60/24 Hz. On note également la présence d'un lecteur de cartes pour les bouquets payants de la Télévision Numérique Terrestre et d'une prise casque. Aucune prise S-Vidéo n'est présente, seule la vidéo composite est de la partie, il semble que ce soit un mouvement général qui sacrifie cette entrée S-Vidéo sur les écrans plats. Il faut aussi souligner l'absence d'entrée D-Sub pour PC et le manque d'une sortie audio numérique pour le flux audio 5.1 de la TNT. Toshiba n'a pas non plus mis l'accent sur le multimédia, compte tenu du prix, on sera indulgent. Vous ne trouverez pas sur ce modèle de lecteur de cartes mémoire, de prises USB ou de système pour récupérer vos fichiers numériques en provenance d'un PC.

Deux HDMI 1.2 seulement !

Avec ses deux HDMI, et ses deux péritel (dont une seule RVB), ce 94 cm reste très sage au niveau connectique, on peut le regretter, à vous de voir si cela suffit à votre utilisation quotidienne. Une troisième HDMI et une autre péritel n'auraient pas été du luxe... La télécommande fournie n'est pas non plus ce qui se fait de mieux. Elle est simple, pas de rétroéclairage et elle ne peut piloter que le téléviseur. Sa prise en main est bonne et des touches spéciales permettent d'accéder à des raccourcis au niveau des réglages image ou mode de zoom. Ce téléviseur est doté d'un système sonore efficace, la puissance est de 2 x 10 watts. Le menu Son permet de régler les aigus, les graves et d'activer le Bass Boost (amplificateur de graves). Malgré l'absence de tout procédé de type Virtual Surround, cette palette de réglages offre aux enceintes ultra slim une restitution qui a du corps et se révèle chaleureuse et claire.

Meilleur avec la HD...

Pour tester ce 37AV505DG, nous avons réuni nos appareils de référence, à savoir notre PS3 (1080p/24), un lecteur de DVD Vidéo Marantz, un lecteur HD DVD Xbox 360, un lecteur HD-DVD EP35 de Toshiba et le décodeur CanalSat HD (Dual-S). Avec la TNT et du DVD Vidéo, l'image est belle, riche en détail et avec des couleurs bien tranchées et réalistes. Il reste quelques soucis lors de déplacements rapides. La fluidité est de mise malgré tout, et les tons chair sont crédibles. On regrette une tendance à produire des noirs bouchés. Pour y remédier, il faut se plonger dans une séance de calibrage en désactivant les réducteurs de bruit et le rétroéclairage dynamique, et en redonnant de la vigueur au contraste. Si en SD le résultat est très engageant, c'est en HD que l'image produite gagne en intensité et précision. En 720p, 1080i ou 1080p, la dalle LCD et ses traitements vidéo s'en sortent avec aisance, c'est précis, nets et l'ensemble ressort avec du détail et de la douceur. En HD DVD (1080i sur YUV), le film Le Pianiste passe avec du détail et un piqué très cinéma. Le mode préréglé Cinema se révèle le plus juste, avec des couleurs et un contraste bien en place. Les couleurs sombres ont de la profondeur et apportent du relief au film. En 1080p/24 sur la PS3 en HDMI, le disque Blu-ray Le Chevalier est bien restitué, avec des scènes intenses en extérieur, c'est un peu moins piqué sur les intérieurs sombres, et des plans de combats fluides. L'audio n'est pas le parent pauvre de ce modèle, si Toshiba n'a pas reconduit ici son association avec Onkyo, les deux enceintes dotées de haut-parleurs ultra fins, d'un amplificateur de basses, ne laissent pas indifférent. Ce modèle HD Ready ne déçoit pas, dans l'ensemble, il ouvre la voie à la HD pour tous ! ❮

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

Onkyo TX-NR905. *Onkyo sort son vaisseau amiral, cet amplificateur haut de gamme est impressionnant ! Il intègre tous les décodeurs HD actuels, le label THX Ultra 2, une puissance de feu de 7 x 220 watts et des écoutes renversantes. La vidéo HD est aussi partie prenante avec l'upscalling 1080p et des HDMI 1.3. Un géant de l'audio et de la vidéo est né !*

L'audio Haute Définition dans tous ses éclats !

Onkyo s'est fait une réputation justifiée dans le monde fermé des amplificateurs Home Cinema, ce nouveau modèle devrait conforter sa légende. A l'heure de la multiplication des décodeurs audio HD, la firme japonaise frappe fort avec cet appareil qui regorge des dernières technologies sonores. Cette grosse bestiole est dans l'air du temps et ne se contente pas d'aligner puissance et décodage, c'est aussi un formidable centre névralgique pour la vidéo. Il est capable d'absorber tous types de signaux standards ou HD et de les diffuser sur un téléviseur HD Ready ou Full HD après un traitement de haute qualité. Cet ampli est également ouvert vers le monde numérique, la fameuse convergence, et il est capable de se connecter à Internet ou de récupérer des fichiers audio en provenance d'une clé USB ou d'un iPod.

7 x 220 watts de puissance !

Ce modèle référence TX-NR905 est disponible en deux finitions : silver et noir. Il arbore le nouveau look qui se démarque essentiellement de ses prédécesseurs par l'apparition d'un bandeau gris foncé sur la version argent qui réduit l'effet massif de la face avant. Cet ampli est un concentré du savoir-faire de la marque, c'est un monstre de puissance avec 7 x 220 W par canal. Afin de conserver des watts constants, qui ne s'écroulent pas au premier pic sonore venu, Onkyo a doté cet ampli d'une alimentation innovante. C'est le nerf de la guerre ! Si l'alimentation est sous-dimensionnée, l'énergie déployée va rapidement se dissiper et les écoutes vont manquer de dynamisme et de profondeur. Pour pallier cela, l'ampli est muni de la technologie WRAT (Wide Range AVP Technology) qui offre plusieurs avantages. De par sa conception à faible courant de contre-réaction, elle permet de bénéficier d'un son très précis et cela en écoute normale ou durant les pics. Les composants utilisés sont de qualité audiophile, ce qui permet d'atteindre une réponse en fréquence linéaire de plus de 100 kHz. Il est ainsi possible de plonger sans restriction dans des écoutes musicales à base de DVD audio ou SACD. La technologie WRAT apporte également des volumes sonores sans distorsion, pour cela les circuits utilisés sont tous connectés à l'alimentation. Sur des amplis classiques, on utilise une

boucle ouverte qui est partagée, cela peut provoquer une accumulation de bruits et au final des écoutes altérées. Enfin, cet Onkyo apporte une réponse élevée en courant instantané, ce qui permet d'apprécier pleinement les effets sonores des bandes-son des films. Ce modèle dispose d'une réponse en courant de sortie deux fois supérieure à ceux de la concurrence, un gage d'impact sonore équivalent à ceux d'une salle de cinéma. Il est doté d'un transformateur toroïdal massif et de deux transformateurs

séparés pour le traitement audio et vidéo. L'amplification est de type Push-Pull avec circuit Darlington inversé à trois niveaux et les convertisseurs audio N/A travaillent sous 24 bits/192 kHz. Il suffit de soupeser l'ampli, plus de 24 kg, pour imaginer que l'intérieur est bien rempli. La face avant est de premier abord, sobre et sans fioritures, on y découvre un gros potentiomètre de volume illuminé en bleu et un afficheur LCD des plus complets. On remarque une multitude de boutons pour la gestion des sources ou le passage en audio direct. Une trappe pivotante laisse apparaître des fonctions secondaires comme les réglages du tuner, des zones d'écoutes secondaires (multiroom) ou encore la navigation dans les menus.

L'audio HD en vedette !

Une partie infime des connecteurs est dissimulée sous la trappe avant. On y découvre une entrée S-Vidéo, une entrée vidéo composite, une entrée audio stéréo analogique et une prise numérique optique. A l'opposé, une prise casque est aussi présente ainsi qu'une entrée pour un micro qui servira à l'autocalibration de l'appareil. A l'arrière, le panneau est bien rempli et l'agencement est cependant logique avec une répartition par types de prises qui permet de ne pas être perdu face à cette profusion. Les vedettes incontestées sont les six prises HDMI qui sont implantées tout en haut, elles sont dans leur version 1.3a. Quatre en entrées et deux en sortie, elles gèrent l'audio et la vidéo HD. Seule la HDMI 1.3a supporte les formats audio HD que sont le Dolby TrueHD, le Dolby Digital Plus et le DTS HD Master Audio. Quelques disques HD possèdent ce type d'encodage audio, il faut bien lire les jaquettes pour le découvrir. Et, la platine de lecture doit être capable de sortir le flux audio HD dans sa totalité, ce qui est encore loin d'être le cas.

HDMI 1.3a

Il faut savoir que la prise HDMI a commencé sa carrière en décembre 2002 avec la version 1.0 et qu'elle a donc évolué depuis, la 1.3a date de juin 2006. Cette dernière est la plus aboutie, la rétrocompatibilité est respectée, mais en dehors de la 1.3a, vous ne pourrez bénéficier des derniers apports. Ainsi, cette version est la seule à gérer totalement le Dolby TrueHD, le Dolby Digital Plus et le DTS HD. Pour la vidéo, ce connecteur pourra dans le futur, là aussi on attend les supports bien encodés, diffuser le Deep Color et le xvYCC. Ces deux options offrent une meilleure finesse du rendu chromatique par un encodage qui s'opère à 10, 12 voire 16 bits par couleur contre 8 bits actuellement. On peut ainsi élargir par un 1,8 fois le nombre de couleurs transmissible, l'image diffusée sera plus riche et moins marquée par des effets de transition entre les couleurs ou des dégradés plus subtils. La HDMI 1.3a apporte également dans ses bagages, le LipSync, c'est-à-dire une resynchronisation automatique du son et de l'image. Sur cet ampli Onkyo, la HDMI laisse passer en toute transparence le 1080p sous ses formes 50, 60 et 24 Hz. Mais, et c'est une première, cet ampli possède un scaler HQV Reon VX, la référence en la matière. Ce processeur développé en partenariat avec les studios hollywoodiens offre une qualité vidéo inégalée, il équipe des lecteurs DVD haut de gamme chez Denon. Il permet un upscalling en 1080p d'excellente facture. Un signal d'un DVD Vidéo va pouvoir être redimensionné en 1920 x 1080p et cela sans trop affecter le résultat final.

Connecteurs et vidéo

Le reste de la connectique est très abondante avec trois entrées composantes YUV, limitées au 1080i, six entrées vidéo composite doublées en S-Vidéo et neuf entrées audio analogiques dont une Phono. En ce qui concerne l'audio numérique, le NR905 comprend trois entrées coaxiales, trois entrées optiques (une à l'avant) et une sortie optique. Ce panneau arrière est au complet avec une RS-232C, une sortie Trigger (12 V pour piloter un écran motorisé), des sorties préamplifiées et des entrées 7.1. Capable de gérer le multiroom sur deux

NOTRE AVIS

★★★★★

Difficile de résister aux vagues sonores délivrées par cet ampli Onlyo ! Il sait, tout à la fois, rendre perceptible le frôlement d'une feuille et l'instant d'après vous saisir au vol lors d'une scène de fusillade. La puissance déployée est très importante et il faut lui adjoindre des enceintes à la hauteur pour bénéficier du son THX. La qualité des écoutes en Home Cinema HD est de très haute tenue, avec du Blu-ray c'est un régal à tous les étages. La connectique est abondante avec les nombreuses HDMI, l'apport de l'upscalling 1080p est très important. On obtient de la HD avec un signal SD redimensionné qui vaut largement ce qui est parfois diffusé sur le satellite... En audio pure, cet ampli se défend parfaitement avec un mode Pure Audio des plus intéressants et l'écoute de SACD donne envie de redécouvrir ses enregistrements. Le label THX Ultra 2 est garant d'une restitution équilibrée, les modes THX apportent une enveloppe sonore moins agressive et plus enveloppante. Cet ampli moderne est aussi un symbole de l'ouverture vers le multimédia avec ses possibilités de connexion à Internet, de lecture des fichiers audio à partir d'une clé USB ou encore de son port pour l'iPod d'Apple. Un superbe ampli à tous points de vue !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Onkyo TX-NR905E**
- **Amplificateur audio-vidéo**
- **Prix de vente conseillé : 2499€**
- **Description : Ampli-tuner audio-vidéo**
- **Décodeurs intégrés : Dolby Pro Logic (Movie, Music, Game) Dolby Pro Logic IIx (Music, Movie et Game), Dolby Digital 5.1, DD EX, DTS 5.1, DTS ES Matrix 6.1, Discrete ES Discrete 6.1, DTS 96/24, DTS Neo:6 (Cinema et Music), Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS HD Master Audio, PCM 192 kHz/24 bits, Neural Surround**
- **Puissance délivrée : 7 x 220 W**
- **Impédance : 6 ohms**
- **Tuner RDS : oui, 40 présélections**
- **Connectique : 4 entrées audio-vidéo HDMI version 1.3a (1080p), 2 sorties HDMI 1.3a (1080p), 3 entrées audio numériques coaxiales 3 entrées audio numériques optiques, 9 entrées audio analogiques stéréo (1 en face avant, 1 Phono), 1 entrée audio analogique 7.1, 1 entrée pour iPod, 6 entrées vidéo composite (1 face avant), 6 entrées S-Vidéo (1 face avant), 3 entrées vidéo composante YUV (HDTV), 2 sorties audio analogiques stéréo, 1 sortie audio pour subwoofer, 2 sorties vidéo composite, 2 sorties S-Vidéo, 1 sortie vidéo composante YUV, 1 prise casque, 1 entrée micro pour calibration, prise antenne FM et AM, 1 RS-232, 1 Trigger, 1 USB, 1 port Ethernet**
- **Divers : autocalibration Audyssey Multi EQ XT, télécommande universelle, 8 modes DSP, Pure Audio, THX Ultra 2, upscalling 1080p via traitement vidéo HQV Reon-VX, multiroom Zones 2 et 3**
- **Dimensions : (L x H x P) 435 x 194 x 459 mm**
- **Poids : 24,3 kg**
- **Consommation : 1000 W**
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs Onkyo France**
- **Tél. : 01 34 21 46 36**
- **Web : www.onkyo.net**

zones en plus de la pièce principale (zone 2 et zone 3), il intègre deux sorties audio analogiques dédiées à cette fonction. L'ampli prend en compte la vidéo, à partir de la sortie vidéo composite pour une diffusion dans la Zone 2 uniquement. La Zone 2 peut être amplifiée en reliant aux borniers spécifiques les câbles d'enceintes. Les puristes pourront aussi bénéficier de la bi-amplification pour les voies frontales. L'Onkyo offre la conversion vidéo, un signal SD en composite, S-Vidéo ou Composante ressortira sur la HDMI et se verra désentrelacé pour être diffusé en 1080p. Nous avons testé cette capacité avec un lecteur de DVD Vidéo, en HDMI le résultat est d'excellente qualité, sur le film Batman Begins, les détails ressortent bien, couleur et contraste sont bien en place et les mouvements sont fluides.

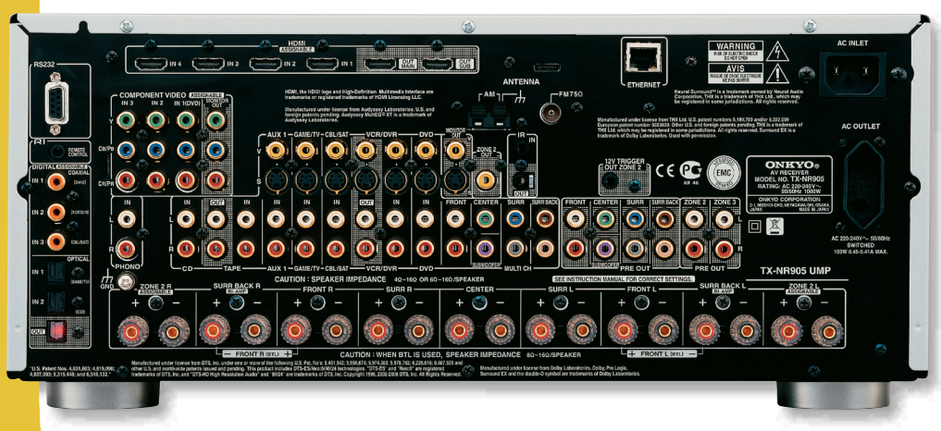
Autocalibration et THX Ultra 2

Cet appareil fort complet est marqué par son ouverture vers le multimédia, il possède une prise USB (MP3, WMA, WAV et M4A) et un port Ethernet afin de profiter de ses fichiers audio et vidéo ou des radios disponibles sur Internet. Il est compatible avec l'iPod d'Apple à travers un dock en option qui se branche sur l'entrée/sortie RI. Au chapitre des bons points, il faut mettre en avant son label THX Ultra 2, qui est garant de la qualité de la fabrication et des résultats d'écoute. Cet agrément décerné par les laboratoires Dolby s'accompagne de plusieurs modes spécifiques. Le THX Ultra 2 Cinema qui est très efficace en Home Cinema avec un son plus enveloppant et le ciné Re-EQ qui rééquilibre les voies avant souvent trop agressives sur les bandes-son des films. Le THX Music qui ne possède pas de réégalisation des voies avant mais une bonne gestion des surround back. Enfin, le THX games pour les fans de jeu vidéo qui apporte des basses et des effets précis. A ces trois modes, il faut rajouter le Neural Surround développé par THX qui est l'équivalent du DPLIIx, les pistes stéréo sont traitées en 5.1 ou 7.1. Si l'Onkyo possède les derniers décodeurs audio HD, il est, bien entendu, fourni en décodeurs multicanaux standards : DPLIIX, Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS ES, DTS 96/24 et DST Neo:6. Rien ne manque ! Il faut y ajouter des modes DSP pas très convaincants et un mode Pure Audio pour la Hi-Fi. Comme de nombreux amplis modernes, l'Onkyo est livré avec un système d'autocalibration performant. L'Audyssey Multi EQ XT va se charger de tous les réglages via un microphone. Il analyse pas moins de huit points de mesures, on obtient ainsi des écoutes plus homogènes pour tous les auditeurs.

Des écoutes percutantes

La télécommande est rétroéclairée, et, malgré un grand nombre de touches et sa taille importante, elle conserve une bonne ergonomie. Nous avons testé cet ampli avec de multiples sources comme du DVD Vidéo, des CD Audio, des émissions du satellite en stéréo ou 5.1, de la TNT et, bien entendu, du Bluray et du HD-DVD. Ce qui ressort de ces écoutes, c'est la puissance dégagée par ce modèle. Il a de la pêche et ne s'écroule jamais, le tout avec entrain et sans se départir d'un caractère enjoué, vivant et naturel. Le THX Ultra 2 apporte du confort auditif, il délivre en mode Cinema une enveloppe sonore très enveloppante et précise sans agressivité sur les voies avant. Le décodage des sources est un régal, en Home Cinema c'est puissant et dynamique aussi bien en audio HD qu'en 5.1 traditionnel. En Hi-Fi, il se comporte avec brio avec de la nervosité et de l'enthousiasme sur les instruments. C'est immanquablement en Home Cinema qu'il se montre le plus percutant et performant, subtil pour les ambiances mais la seconde suivante intraitable avec un rugissement de moteur, une explosion ou des tirs en rafale, l'Onkyo a un tempérament de feu et ne se laisse jamais démonter. Bien calibré, il offre un son charpenté, chaleureux et avec du relief. Cet ampli nous a séduits par ses capacités, ses décodeurs audio HD, ses entrées HDMI 1.3a, ses capacités vidéo et les écoutes vous plongent dans un tourbillon sonore digne d'une salle obscure. Un grand moment d'émotion ! ❮

Jean-Pierre Labro



www.innoveco.fr/m-vision

L'ESPAGNE COMME SI VOUS Y ÉTIEZ
(non contractuel)

MVISION DIGITAL RECEIVER

Programmés pour HISPASAT

MVISION S-4 USB PVR

FTA
Recherche aveugle

ST-5 USB COMBO PVR

1 lecteur de carte + CI modules, Entrées-Sorties Satellite et TNT, 2 péritels, AV, + YUV, Port Réseau

INNOVECO Multimédia DISTRIBUTION
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.

Ouvert du lundi au vendredi
9H00-11H30 14H00-18H00
Samedi 9H00-12H00

Ecoute des systèmes sur RDV

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

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 gratuits
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 !

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 ; PMSE ...

KAON
KSC E620 !

Sim2 Domino D80E. *En matière de vidéoprojection, le constructeur italien Sim2 n'en est pas à son premier coup d'essai. Il a toujours su réaliser des modèles sophistiqués et performants, comme en témoigne le tout dernier tri-DLP Full HD C3X 1080, donné pour la bagatelle de 30 000 euros... Mais comme en témoignent aussi les produits beaucoup plus accessibles, tel que le nouveau D80E, issu de la gamme Domino.*

Un Full HD compact et performant

Vidéoprojecteur mono-DLP Full HD, le D80E de Sim2 est habillé d'une belle coque (disponible en noir ou en blanc) qui n'est pas sans rappeler les modèles de la marque caractérisés par une certaine élégance, un design assez typique, ainsi qu'une ergonomie là encore spécifique. Le panneau de commandes se trouve comme à l'accoutumée à l'arrière, près de la connectique. Un jeu de petits boutons permet d'allumer ou de mettre en veille le diffuseur, de sélectionner l'entrée, de naviguer dans le menu à l'écran, ainsi que d'ajuster le zoom et la mise au point. Ces deux derniers réglages sont en effet motorisés, ils sont d'ailleurs également réalisables depuis la télécommande. On ne peut hélas pas en dire autant du Lens Shift vertical, dont l'ajustement nécessite de jouer sur une petite molette située sur le coffret. Deux autres reproches doivent en outre être formulés : l'absence de shift horizontal, et la faible amplitude du shift vertical. L'image ne peut en effet être déplacée vers le haut ou vers le bas que d'un tiers de taille (+/- 33 %), ce qui est certes déjà pas mal, mais comparé à ce qu'on trouve sur certains modèles concurrents et compte tenu du prix de l'engin, cela semble somme toute un peu juste... Fort heureusement, l'installation et l'intégration du produit sont facilitées par des focales relativement courtes : en fonction du réglage du zoom (1,4x), 3,40 à 4,60 mètres de recul par rapport à l'écran seront seulement nécessaires pour obtenir une image de 2,20 mètres de base. On pourra donc se faire plaisir même si on possède une pièce de petite taille. Ce qui n'a pas toujours été le cas chez Sim2... On notera que deux pieds arrière réglables permettront le cas échéant de remettre le coffret à l'horizontal, ce qui offre là encore une bonne latitude de placement. Remarque importante concernant l'installation du produit : l'air chaud (ventilation) est ici évacué sous le coffret. Il faut donc veiller à ne pas obstruer les orifices... Un petit mot enfin sur la télécommande : même si elle offre une certaine prestance et même si ses touches peuvent être rétro-éclairées, on trouve qu'elle manque un peu d'intuitivité. En effet, le rôle de telle ou telle touche n'est pas clairement indiqué sur le boîtier, et il faudra immanquablement s'aider de la notice pour se familiariser avec tout ça...

Une connectique très complète, mais...

Au chapitre des connexions, le D80E assure pas mal, si ce n'est qu'il offre une seule et unique entrée HDMI. On ne comprend pas trop pourquoi, surtout que la

quasi-totalité des vidéoprojecteurs, toutes catégories et toutes technologies confondues, offre désormais au moins deux entrées HDMI (multiplicité des sources HD oblige...). Un défaut non rédhibitoire, mais qui pourra en agacer plus d'un. Ainsi, le consommateur qui désire relier plusieurs sources vidéo numériques HD (lecteur Blu-ray, décodeur satellite HD, PS3, caméscope AVCHD...) devra obligatoirement utiliser un ampli Home Cinema équipé de plusieurs entrées HDMI, ou bien encore un boîtier/switcher HDMI. Ampli ou switcher pourront alors être raccordés au D80E via un câble HDMI... Pour le reste, la connectique du D80E est très complète, puisqu'on trouve une entrée vidéo YPbPr sur prises Cinch pouvant aussi recevoir les signaux RVBs grâce à une quatrième prise (synchro composite), une entrée pour ordinateur (prise D-Sub 15 broches), un port RS-232C (contrôle domotique et mises à jour logicielles), ainsi que deux sorties trigger 12 V. La première envoie une tension de 12 V dès qu'on allume le projecteur, afin de subordonner le déploiement d'un écran de projection motorisé. La seconde sortie trigger 12 V doit quant à elle être assignée à un ou plusieurs formats d'écran (opération effectuée via le menu), afin de subordonner cette fois-ci le déploiement de rideaux ou « masques » motorisés associés à l'écran. Voilà une démarche très « Home Cinéphile », que nous ne pouvons qu'apprécier !

Un beau bagage technique

Le système d'imagerie du D80E est basé sur la puce DMD 1080p de 0,95 pouce « DarkChip 3 » (notez que la version « DarkChip 4 » est sortie, elle équipe notamment le fabuleux tri-DLP Full HD C3X 1080 de la marque...). Projecteur mono-DLP oblige (une seule puce est dédiée aux trois couleurs primaires RVB), une roue chromatique introduit les couleurs de manière séquentielle. La particularité de cette roue est de bénéficier ici de la technologie « Full BrillantColor » de Texas Instruments. Ce qui signifie que les trois filtres rouge, vert et bleu habituels (couleurs primaires) sont complétés par trois filtres cyan, magenta et jaune (couleurs secondaires), afin d'augmenter la richesse colorimétrique, et par conséquent le gamut du diffuseur (espace couleurs). En outre, l'algorithme « BrillantColor » est présent (on l'active depuis le menu), afin de gérer cette roue et de booster en même temps toutes les couleurs au niveau des tons moyens : ce qui procure des teintes plus vives, plus éclatantes. Concernant cette fois-ci le contraste, notez qu'on ne trouve ici aucun iris. Cela dit, le D80E embarque la nouvelle technologie de lampe « Unishape », qui a pour effet d'offrir un meilleur rendement : ainsi, à puissance et durée de vie identiques (160 W et 4000 heures), la luminosité de la lampe est augmentée de 60 % par rapport aux anciens modèles (selon le constructeur). Ce qui entraîne immanquablement une augmentation du taux de contraste, qui s'élève ici à 4500:1.

Des réglages de température pointus

Le menu à l'écran du D80E s'avère bien organisé. Chaque catégorie de réglages est clairement regroupée dans un sous-menu à part : aucune complexité, si ce n'est qu'il faut se familiariser au préalable avec la télécommande. Les réglages de base sont tous présents : contraste, luminosité, saturation, teinte et netteté. Les réglages plus pointus concernent essentiellement la température de couleurs (balance des blancs) et le gamma (fidélité dans la reproduction de l'échelle de gris). Dans un premier temps, et pour faire simple, le projecteur permet de choisir entre quatre préréglages de température : « High », « Medium », « Low » et « Native » (valeur intermédiaire entre « Medium » et « Low »). Chaque préréglage opte alors pour une valeur de blanc précise, et notez d'ores et déjà que nous avons préféré la position « High » (le projecteur n'est pas bien calibré par défaut...). Dans un deuxième temps, ceux qui veulent aller plus loin pourront peaufiner eux-mêmes la température de couleurs, en se déplaçant le long de la courbe des blancs. En effet, la portion centrale du diagramme de chromaticité de la CIE (diagramme qui représente l'ensemble des couleurs qu'un œil humain « standard » est capable de voir...) est agrandie, portion sur laquelle on peut alors se déplacer horizontalement (axe des « x » : bleu/rouge) et verticalement (axe des « y » : vert/vio-

NOTRE AVIS

Dans le petit monde de la vidéoprojection, Sim2 est affublé d'une réputation d'excellence. Il est vrai que le constructeur italien sait nous gratifier de produits très haut de gamme, comme le C3X, affichant un savoir-faire technologique indéniable. Ce Domino D80E peut se voir comme une déclinaison « grand public », même s'il reste dédié à un public de connaisseurs. Du strict point de vue fonctionnel, nous avons quelques regrets, comme l'absence de Lens Shift horizontal, et surtout l'unique entrée HDMI (un peu trop juste...). Mais sur le terrain, ce projecteur fait preuve d'une grande maîtrise de l'image : la texture très cinéma de son rendu est très agréable à l'œil, la colorimétrie sonne juste et le contraste/luminosité se montre à la hauteur. Côté piqué et définition, le D80E ne montre guère de faiblesse. Rappelons néanmoins que la matrice fait appel au DLP. En dépit de sa roue colorimétrique, les personnes sensibles aux effets arc-en-ciel typiques du DLP devront réfléchir à deux fois avant de craquer. Globalement, que ce soit avec des sources HD ou SD, ce Domino D80E s'en sort à merveille. Des lacunes mais malgré tout un excellent choix pour regarder ses films à la maison « comme au cinéma ».

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Sim2 Domino D80E**
- **Vidéoprojecteur mono-DLP Full HD**
- **Prix de vente conseillé : 6490€**
- **Web : www.sim2.com**
- **Système d'imagerie : puce DMD 0,95" 1080p « DarkChip 3 » + roue 6 segments « BrillantColor »**
- **Résolution : 1920 x 1080 points**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : oui**
- **Compatibilité 1080/24p : oui**
- **Traitement vidéo : NC**
- **Luminosité : NC**
- **Contraste : 4500:1**
- **Puissance de la lampe : 160 W**
- **Durée de vie de la lampe : 4000 heures**
- **Bruit de ventilation : NC**
- **Connectique : 1 entrée HDMI (version 1.3), 1 entrée vidéo YPbPr/RVBs (prises Cinch), 1 entrée S-Vidéo (prise Ushiden), 1 entrée vidéo composite (prise Cinch), 1 entrée pour ordinateur (prise D-Sub 15 broches), 1 port RS-232C, 2 sorties trigger 12 V, 1 sortie audio numérique optique**
- **Dimensions (L x H x P) : 350 x 185 x 318 mm**
- **Poids : 5,5 kg**

let). Le but est de se « balader » le long de la courbe des blancs (représentée ici en jaune), et de s'arrêter sur la position qui offre la plus grande neutralité de blanc (aucune dominante colorée...). Pour chaque position, le menu indique clairement les coordonnées x et y (chromaticité), le décalage par rapport à la courbe des blancs (delta uv) et la valeur de la température (en kelvins). Voilà qui permet de régler la température de couleurs de manière très précise, et on ne peut alors que regretter l'absence de réglages de gains et d'offsets RVB, qui auraient permis en plus de peaufiner l'équilibre colorimétrique séparément dans les basses et dans les hautes lumières (on ne peut ici que trouver le meilleur « pont blanc »). Dans un autre registre, le D80E invite l'utilisateur à choisir entre une série de courbes de gamma préréglées. Ces courbes sont regroupées en trois catégories : « Standard » (visualisation de source d'entrée, directement sur la courbe...

ces « vidéo »), « Enhanced » (visualisation de films) et « Graphics » (visualisation d'images et de graphiques depuis un PC). Il faut alors choisir le préréglage qui permettra de reproduire l'échelle de gris le plus fidèlement possible, c'est-à-dire avec le plus de nuances. Notamment, les noirs doivent paraître à la fois profonds et définis : les différents niveaux de noirs doivent être distingués clairement, il ne doit y avoir ni de noirs « bouchés », ni de noirs « grisés »... Pour ce faire, on peut s'aider des mires internes, ou encore mieux des mires de tests présentes sur certains disques de référence (THX Optimizer, Digital Video Essential, Peter Finzel...). Notez que les courbes de gamma les plus efficaces sont les courbes « Standard 4 » et « Enhanced 4 ». Cela dit, on regrettera quand même l'absence de réglages de gamma plus poussés, à savoir la possibilité d'ajuster séparément l'intensité de différents niveaux

Des résultats concluants

A l'aide de nombreuses sources (DVD PAL, Blu-ray, HD-DVD), nous avons pu mettre en évidence une texture suave, une définition poussée et d'une manière générale des images très agréables, faisant preuve d'une très bonne netteté générale. Les couleurs sont vives, éclatantes et bien nuancées. Cela dit, nous avons eu un peu de mal à obtenir une bonne neutralité de blanc. Les meilleurs résultats sont obtenus avec la température « High » : même s'ils ne sont pas encore parfaits, les tons chair s'avèrent dans ce cas assez fidèles, et les blancs assez neutres (bien qu'ils tirent toujours un peu sur le violet...). Mais on peut faire mieux en réglant manuellement et minutieusement la température, et cela demande alors de longues minutes de calibrage... Concernant le contraste, on peut dire que le D80E ne se débrouille pas trop mal. Même s'il ne rivalise pas avec ses principaux concurrents que sont le JVC DLA-HD100 et le Marantz VP-15S1, il offre tout de même des noirs assez denses et très bien nuancés. Conséquence : les scènes de nuit offrent beaucoup de détails, beaucoup de relief. Mais il faut pour cela activer les courbes « Standard 4 » ou « Enhanced 4 », sous peine d'obtenir un peu n'importe quoi... Reste le traitement vidéo (sources SD), qui s'avère relativement moyen, en tout cas avec des sources « vidéo » (c'est mieux avec des films). Les diagonales sont notamment un peu crénelées, surtout lors des mouvements et des travellings. ❮

Jean-Pierre Labro

Projet1 17/03/08 10:42 Page 1

Interstar Récepteur HD

Golden Interstar®

Germany

Golden Interstar GI-S890 CRCI HD Excellence

Récepteur HD en relation idéale entre sa technique modernisée et l'élégance de son design pour la meilleure qualité en image et ton.

- MPEG-4/H.264 & DVB-S2 (DVB-S) - conforme
- Audio Dolby Digital: Optique (AC-3 ou PCM)
- Résolution: 576p/720p/1080i
- Connexions: HDMI (HDCP), YPbPr, 2 péritels, S/PDIF, RCA
- 2x interfaces communes et 1x lecteur de carte Conax
- Menu OSD simple d'utilisation
- Port USB 2.0
- Mise à jour du software par port USB
- Ecran VFD alphanumérique
- Fonction timer
- Guide de programme électronique (EPG)
- Port ethernet
- Format vidéo en 4:3 & 16:9 Letterbox

HDTV HIGH DEFINITION TELEVISION · USB 2.0 · DOLBY DIGITAL · HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Golden Interstar GmbH – Stuttgarter Str. 36 – D-73635 Rudersberg
Tel.: +49 (0) 7183/305 94-0 – Fax: +49 (0) 7183/305 94-45
Email: info@golden-interstar.com – http://www.golden-interstar.com

TS221-MVISION S4 USB 14/03/08 16:12 Page 128

MVISION S4 USB. *Le MVISION S-4 USB est avant tout un terminal classique avec commandes DiSEqC pouvant piloter antennes fixe et motorisée grâce à la commande USALS. Sa capacité est de 5000 canaux. Le modèle que nous avons testé permet aussi la réception des chaînes de la TNT espagnole, disponibles sur le satellite Hispasat, à 30 degrés ouest. Un port USB permet sa mise à jour et son utilisation en PVR.*

Terminal dédié à la TNT espagnole sur Hispasat

Son coffre noir est discret et sans réelle originalité si ce n'est le gros bouton central faisant office de touches directionnelles. Un seul autre bouton orne la face avant pour la mise en service/veille du terminal ; un interrupteur général est accessible sur la face arrière. Sur la partie droite de la face avant, vous trouverez un volet basculant qui dissimule un unique lecteur de carte ainsi que le port USB utilisable pour la mise à jour du terminal, la lecture de fichiers photos et audio, mais aussi pour effectuer des enregistrements avec un disque dur externe. La télécommande est très classique ; elle comporte néanmoins des touches spécifiques, notamment pour passer du standard vidéo PAL au standard NTSC. Vous trouverez aussi une touche « SAT » pour sélectionner les chaînes satellite par satellite et une touche « FAV » pour accéder directement à l'une des huit listes de chaînes favorites. Le mode d'emploi joint à l'appareil était uniquement rédigé en espagnol et en anglais ; il est d'ailleurs assez succinct et pas de bonne qualité quant aux photos de la télécommande et des menus : c'est presque illisible ! La face arrière est minimaliste : une seule prise péritel, une sortie RCA vidéo audio stéréo analogique complétée par une sortie audio numérique compatible avec le Dolby Digital, un modulateur UHF et une prise RS 232 ! Vous trouverez aussi un interrupteur général.

Installation

Lorsque nous avons mis le terminal sous tension, et après l'avoir connecté à une antenne pointée sur Hispasat, nous avons immédiatement pu visualiser les 21 chaînes de la TNT espagnole ; celles-ci figurent sur la liste favorite numéro 1, qui comprend aussi d'autres chaînes en clair de ce satellite, soit 31 chaînes au total. Ces chaînes de la TNT sont : Canal53, Telelinea, Atlas News, Mana Sat1, Mana Sat2, Canal50, Andalucia TV, TMSAT / LAOTRA, TVC Internacional, TV Galicia, Euskadi TV, Canal Club, Canal Programaçao, Cetelmon TV, Senado, RTPA Internacional, Balearic Channel, TV Aragon, Red AD Venir, Local Media et Tele Sur. Vous trouverez aussi dans la liste complète « Toutes les chaînes » les autres chaînes du satellite Hispasat. Bien entendu, si vous en désirez plus, vous pouvez procéder à une installation plus complète étendue à d'autres satellites, ce que nous avons fait. Sachez alors qu'en changeant la configuration d'antenne cette liste de chaînes initiale n'est pas modifiée et reste en liste favorite numéro 1. Le MVISION possédant une commande USALS, nous l'avons testé dans cette configuration. Dès l'instant où vous avez rentré vos coordonnées géographiques, le positionnement du moteur est précis pour n'importe quel satellite. Vous pouvez lancer les recherches automatiques soit à partir du menu « Configuration du moteur» soit à partir de « rechercher satellite » ; ces recherches peuvent porter sur toutes les chaînes, sur un seul transpondeur, les chaînes en clair, par réseau, ou aveugle. Elles sont rapides et efficaces. Les chaînes sont systématiquement classées par satellite. N'oubliez cependant pas de mémoriser chaque position des satellites que vous désirez recevoir : sans cette

TS221-MVISION S4 USB 14/03/08 16:12 Page 129

opération, nous avons eu quelques réticences au bon positionnement de l'antenne.

Réglages divers

Parmi ceux-ci nous avons remarqué dans « Panneau de contrôle » des réglages vidéo peu courant : outre le réglage de la brillance, du contraste, de la saturation des couleurs et du piqué de l'image, vous pouvez ajuster chaque couleur fondamentale R,V,B ; vous pouvez immédiatement visualiser l'effet de tous ces réglages sur une petite mire incorporée à ce menu. Vous pouvez ainsi adapter le signal à votre écran et éventuellement corriger, indépendamment de celui-ci, une dominante de couleur. Vous trouverez toutes les fonctions d'édition des chaînes et la possibilité de créer jusqu'à 8 listes de favoris. Par contre aucune option de tri n'est disponible, ni dans le menu « Gestionnaire de canaux » ni dans la liste des chaînes obtenue par la touche centrale « OK ». Si le guide électronique des programmes est présent, vous ne trouverez cependant pas de décodeur télétexte. Parmi les fonctions spécifiques de la télécommande vous trouverez une touche « pause » et une touche « zoom » très efficace, la zone d'action étant déterminée par les touches directionnelles. Notez aussi la possibilité de sélectionner directement le standard vidéo par la touche « PAL/NTSC ».

> Version logicielle testée : 2.35
> Mise à jour logicielle : Disponible chez Innoveco

NOTRE AVIS

Nous avons tout d'abord apprécié la convivialité des menus utilisant un graphisme original et faisant appel à un affichage déroulant pour certaines actions à entreprendre. La qualité de l'image est très bonne ; nous avons pu notamment l'apprécier sur des images de nature diffusées par la chaîne de la TNT espagnole Balearic Channel. Le menu spécifique (voir capture) dédié aux réglages vidéo, y compris le dosage RVB, peut rendre des services pour un bon équilibrage en fonction de l'écran que vous utilisez. Nous avons aussi apprécié la précision et la reproductibilité de la commande USALS. Enfin, l'utilisation en PVR est performante : immédiate et sans accrocs ! Le MVISION S-4 USB est vendu 85 euros. Pour ceux qui sont intéressés, le plus est bien sûr la réception des chaînes de la TNT espagnole.

Disponible chez INNOVECO MULTIMEDIA DISTRIBUTION 49300 – CHOLET – Tel 02 41 58 58 87

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

GENERALES
> Nombre de progs : 5000

TUNER
> Fréquences d'entrée BIS : 950 à 2150 MHz
> Niveau d'entrée : -25 à -65 dBm
> Largeur de bande F.I. : N.C.
> Alimentation LNB : 13/18 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
> Type : MCPC - SCPC
> Débit symboles : 2 à 45 MSps

DECODAGE VIDEO
> Niveau de décodage : MP@ML
> Débit : jusqu'à 90 Mbps
> Format image : 16/9 - 4/3 - letter box
> Standard vidéo : PAL/NTSC
> Résolution : 720x576 PAL 720x480 NTSC

DECODAGE AUDIO
> Niveau de décodage : MPEG 2 - couches 1 et 2
> Modes audio : mono G - monoD - stéréo
> Dolby Digital/DTS : oui/non

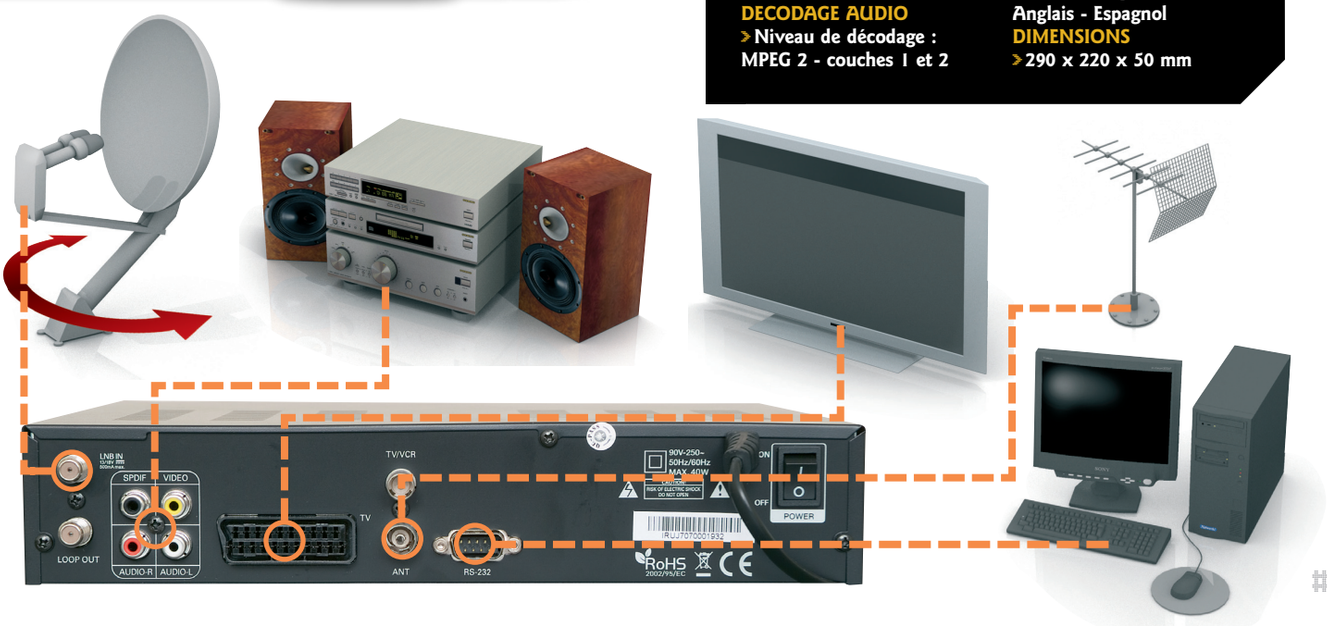
CONTROLE D'ACCES
> Aucun

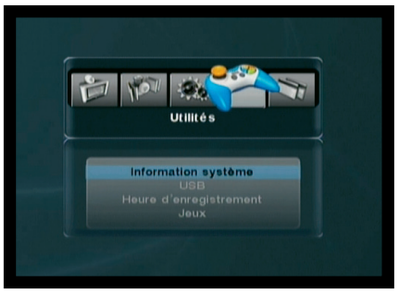
HARDWARE
> Microprocesseur : ARM946 RISC Processor
> Mémoires : Flash 2 MO SDRAM 16 MO
> Disque dur intégré : non – Externe par port USB 2.0
> Version logicielle testée : 2.35

SORTIES
> Peritel : 1
> RCA : RCA vidéo audio stéréo SPDIF audio numérique
> Autres : USB 2.0 RS 232 - 115200 bauds
> Modulateur UHF

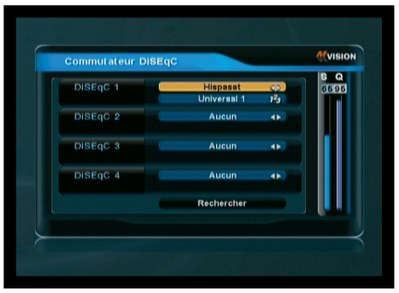
DIVERS
> Programmateur d'enregistrements : non
> Transmission du télétexte : oui
> Alimentation : 90 à 250 V – 50/60 Hz
> Mode d'emploi : Anglais - Espagnol

DIMENSIONS
> 290 x 220 x 50 mm

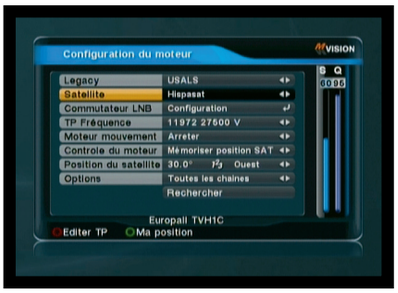




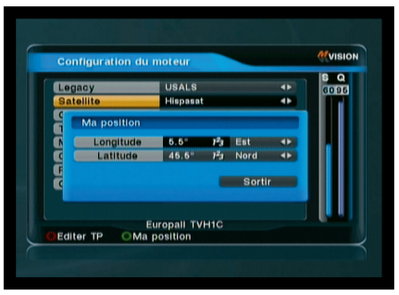
1 **Le menu général fait appel à un graphisme agréable avec de la dynamique et des effets 3D.**



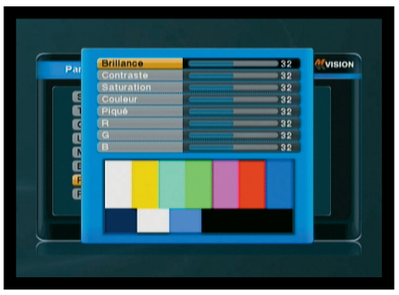
2 **Vous pouvez ici affecter chaque satellite avec une commutation DiSEqc 1.0.**



3 **Ce menu est dédié au pointage d'une antenne motorisée. Ici nous avons choisi la commande USALS. Vous pouvez vérifier la qualité de réception et définir les critères de recherche des chaînes avant de lancer celle-ci.**

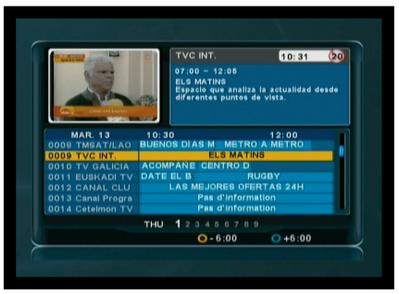


4 **Vous rentrerez facilement ici vos coordonnées longitude/latitude.**



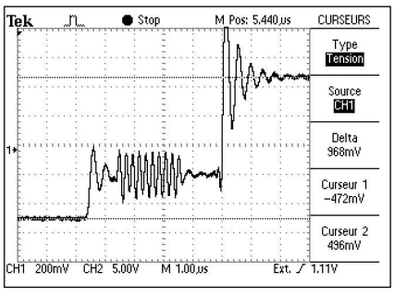
5 **Parmi les réglages du « Panneau de contrôle » vous pourrez agir sur la brillance, le contraste, la saturation des couleurs, le piqué et sur le niveau RVB. Une petite mire vous permet de visualiser les effets de ces réglages.**

6 **Le « Gestionnaire des canaux » permet de renommer, déplacer, bloquer ou effacer les chaînes toit en gardant à l'écran celle qui set sélectionnée ; c'est aussi ce menu qui permet de constituer les listes favorites.**



7 **Le guide des programmes est classique ; il permet aussi de garder le contact avec l'image.**

8 **A la lecture d'un enregistrement, la mention « Reproduction » figure dans le bandeau d'information. Ici « Balearic Channel ».**



Mais vous pourrez apprécier la qualité du son en Dolby Digital, lorsqu'il est diffusé. La touche rouge « Audio » sera alors nécessaire pour sélectionner la piste audio correspondante.

Utilisation en PVR

Le mode d'emploi n'est pas très bavard sur l'utilisation du port USB ! Il précise cependant qu'il est utilisable pour la mise à jour logicielle du terminal ; le carton d'emballage ajoute la possibilité de lire des fichiers JPEG et MP3 ! Mais pas un mot pour l'utilisation du terminal en PVR ; la télécommande comporte cependant les touches nécessaires à cet usage. Nous avons donc essayé tout d'abord avec une clé USB qui possédait déjà des fichiers MPEG : aucun problème pour lire ces fichiers. Ensuite nous avons appuyé sur la touche enregistrement : aucun problème non plus, nous avons pu lire immédiatement le fichier enregistré. Nous avons aussi remarqué qu'à l'ouverture des fichiers (avec la touche « Play »), il était mentionné le système de fichiers utilisé par la clé : FAT 32. Nous avons alors connecté un disque dur externe vierge de 160 GO, et là, ça n'a pas marché, car ce disque était formaté en NTFS. Nous l'avons alors formaté en FAT 32, et cette fois aucun problème pour enregistrer et lire les fichiers ! Pour vous aider à formater un disque dur de forte capacité en FTA 32, nous vous donnons ce lien : HYPERLINK "http://www.tayo.fr/download/fat32-formatte"http://www.tayo.fr/download/fat32-formatte. Vous y trouverez un logiciel gratuit permettant de formater un disque en FAT 32 quelque soit sa capacité, ce que ne sait pas faire Windows XP.

Attention, l'utilisation de ce logiciel s'adresse à des utilisateurs avertis : ne l'utilisez pas pour formater le disque dur de votre PC par inadvertance ! Notez que lorsque vous avez lancé un enregistrement le témoin rouge de la face avant clignote vous avertissant ainsi de l'enregistrement en cours. En lecture une barre d'information vous renseigne sur la durée de l'enregistrement et sur l'avancement de la lecture. Il manque cependant un programmateur d'enregistrements pour une utilisation plus souple de la fonction PVR.

Jean-Louis Gaillard

LES PLUS

- Menus agréables
- Qualité d'image
- Utilisation en PVR simple et efficace
- Dolby Digital

LES MOINS

- Pas de programmateur d'enregistrements
- Pas de décodeur télétexte
- Une seule prise péritel

VIDEO	18
AUDIO	20
UTILISATION	12
RECEPTION	12
VERDICT TS	15,5

ROVER INSTRUMENTS

UNE LONGUEUR D'AVANCE POUR LA TELEVISION NUMERIQUE

LE FUTUR EST MAINTENANT

Visitez–nous au SRN 2008!
Paris Palais des Congrès
Stand C13

"ST4–DISCOVERY"

Analyseur pour signaux TV et SAT analogiques et numériques

SAT

Plus de 49 satellites et 1500 transpondeurs prememorisés: nom et position orbitale, fréquence, polarisation, bande, DiSEqC, Symbol Rate, FEC

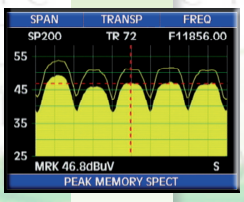
DECODEUR MPEG | MPEG4 HD Mis à jour* | DVB–S QPSK | DVB–S2 Mis à jour* | S.C.R. | DVB–T COFDM | DVB–H Reading

TV

Reconnait et selectionne automatiquement les signaux TV analogiques et numériques en mode mesure ou de spectre

Ecran couleur haute résolution 4" TFT 960 x 240 pxl

€ 2384 h.t.



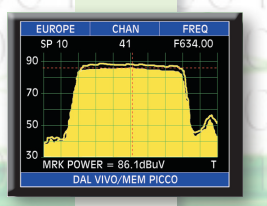
Logiciel mis à jour par internet

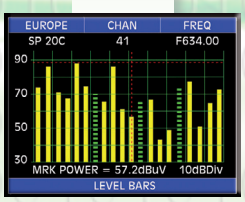
Ecran LCD grand format à cristaux liquides

*facultatif

Batterie d'une autonomie de 4 HEURES en mode mesure et spectre

Seulement 2.2 Kg





"ST2–SCOUT"

Analyseur combiné professionnel pour signaux des Radios, TV, SAT analogiques et numériques (47–2150 MHz)

"DM16C–DIGIMAX"

Analyseur combiné professionnel pour signaux des Radios, TV, SAT analogiques et numériques (4–2250 MHz)

"DM16Q–DIGIMAX"

Analyseur combiné professionnel pour signaux des Radios, TV, SAT analogiques et numériques (4–2250 MHz)

RO.VE.R. INSTRUMENTS FRANCE
Z.A. de la Millière
73610 ST ALBAN DE MONTBEL
Tel. 04 79 44 13 84 • Fax. 04 79 44 13 85
wecare@roverinstruments.fr

ROVER INSTRUMENTS
WWW.ROVERINSTRUMENTS.FR

RO.VE.R. INSTRUMENTS ITALIE
Via Parini 2
25019 SIRMIONE (BS)
Tel. +39 030 91981 • Fax. +39 030 9906894
wecare@roverinstruments.com

Telesatellite ST4 full page.indd 1 17-03-2008 10:47:36

Guide d'achat des terminaux numériques

Face à l'offre des terminaux propriétaires de Canal+/Canalsat désormais capables de vous offrir des programmes en haute définition, existe sur le marché une large gamme de terminaux numériques « libres » à l'achat. Du terminal dédié aux programmes en clair (FTA) au terminal incluant un ou plusieurs contrôles d'accès et/ou connecteurs pour modules PCMCIA, le choix est grand ! Tous les mois dans Télé Satellite, vous découvrez de nouveaux modèles. Vous retrouverez leurs principales caractéristiques dans le tableau qui suit. Les fonctionnalités offertes par ces appareils évoluent, ne serait-ce qu'avec l'arrivée de la haute définition et la possibilité désormais offerte de l'enregistrer sur disque dur. Un petit guide s'impose.

Pour vous aider à faire votre choix et mieux distinguer les différences qui existent entre tous ces appareils, une distinction peut être faite. En effet, parmi les terminaux « libres » ou « non-propriétaires », trois types s'offrent à vous :

- ceux de la catégorie free-to-air ou FTA ;
- ceux qui, basiquement free-to-air, peuvent devenir capables de décrypter des programmes par l'adjonction de modules PCMCIA ou maintenant du module RS POWER (Visiosat) ;
- ceux qui intègrent un ou plusieurs contrôles d'accès.

Sachez immédiatement qu'avec les terminaux utilisant soit un contrôle d'accès embarqué, soit un module PCMCIA, vous n'aurez pas accès aux services interactifs qui utilisent des logiciels propriétaires (MediaHighway pour Canal+/Canalsat) pour les exploiter. Cependant, et sous réserve du respect de transmission à la norme MPEG-2/DVB, vous aurez accès à des informations sur les programmes en cours et à venir exploitables par le guide électronique des programmes ou EPG.

Les terminaux free-to-air (FTA)

Ils sont l'équivalent des démodulateurs analogiques pour les chaînes en clair. Ils ne disposent en général que d'une seule entrée (les commandes DiSEqC permettant de commuter facilement 4 LNB voire 8 ou 16) et, comme tout terminal numérique, d'une sortie BIS dite "Loop Through" permettant de raccorder un autre appareil, numérique ou analogique ; ce dernier prend la main pour l'alimentation et la gestion du ou des LNB dès lors que le terminal est en position veille. Ils permettent aussi la réception en bande C et, pour la majorité d'entre eux, le décodage numérique des programmes transmis en SCPC (Single Channel Per Carrier, ou un canal par porteuse), et en MCPC (Multi Channel Per Carrier, en général 8 programmes vidéo par porteuse). Ce type de terminal sait s'adapter à différentes valeurs de débit symboles (de 1 à 45 Mega Symboles par seconde) et FEC, avec ajustage automatique. Leur capacité mémoire est de l'ordre de 1000 à 10 000 chaînes. Tous possèdent un guide des programmes non-propriétaire (EPG) qui est capable de traiter toutes les informations transmises selon la norme DVB. Ceci vous permet notamment de connaître les caractéristiques du programme en cours et à venir et, si le système est plus évolué, l'ensemble des programmes disponibles sur un satellite avec un classement par heure ou par thème. Si vous êtes intéressé par la réception des programmes en SCPC, vérifiez que l'appareil que vous voulez acquérir est apte à cette réception : s'il ne l'est pas initialement, il ne pourra évoluer vers ce type de réception (le tuner est spécifique). La plupart des terminaux numériques actuels possèdent aussi un décodeur télétexte intégré ; c'est pratique et cela évite d'utiliser la télécommande de votre téléviseur pour accéder à ce service.

Interface commune

Nous rentrons ici dans le domaine des programmes cryptés. L'interface commune ou CI (Common Interface) est un ensemble de circuits électriques et de connecteurs capables de recevoir un ou plusieurs modules PCMCIA (les mêmes que ceux utilisés en informatique). La fonction assurée par un module PCMCIA utilisé dans un terminal numérique est triple : ce module est capable de décrypter les programmes cryptés selon un contrôle d'accès déterminé tout en dialoguant, d'une part, avec le terminal (c'est le rôle de l'interface commune) et, d'autre part, avec la carte à puce insérée dans le module. Cela signifie qu'il vous faudra disposer d'autant de modules PCMCIA que de contrôles d'accès utilisés par les programmes que vous regardez. Les principaux contrôles d'accès utilisés sont Viaccess, Irdeto, Conax, Nagravision et Cryptoworks. En ce qui concerne le Mediaguard, vous pouvez utiliser un module Mediaguard/Astoncrypt ou Powercam, compatibles avec le Mediaguard, qui permettent de décrypter, avec la carte d'abonnement adéquate, les bouquets cryptés en Mediaguard.

La possession du module est une chose, l'abonnement en est une autre. Il faut que vous soyez abonné à un bouquet afin de disposer de la carte à puce qui, elle seule, renseignera le module sur vos droits d'accès aux programmes que vous aurez choisis.

Terminaux avec modules PCMCIA

Ce sont des terminaux qui peuvent être acquis initialement en tant que free-to-air ; ils disposent d'un ou deux connecteurs (ou slots en anglais) permettant l'insertion d'un ou deux modules PCMCIA. Ces connecteurs sont généralement disposés soit directement sur la face avant soit dissimulés par un volet disposé sur celle-ci ; un dispositif mécanique permet d'extraire plus facilement le module si nécessaire. Ce type de terminal vous permet d'adapter l'appareil aux contrôles d'accès des bouquets payants que vous désirez regarder. Ils sont aussi destinés à une réception multi-satellites soit à partir de plusieurs antennes, soit à partir d'une antenne motorisée. Ils peuvent aussi inclure un contrôle d'accès embarqué. Nous attirons votre attention sur le fait que les modules PCMCIA ne fonctionnent pas parfaitement bien sur tous les terminaux et qu'il y a souvent des conflits entre plusieurs modules branchés sur un même terminal. Souvent ces conflits sont résolus avec de nouvelles versions logicielles.

Réception numérique et antennes motorisées

Si vous désirez recevoir plusieurs satellites, hormis la solution des antennes multisatellites, existe la solution de l'antenne motorisée. Si

TS221-TAB TERMINAUX 17/03/08 12:00 Page 133

les antennes à vérin ont quasiment disparu, subsiste les moteurs DiSEqC avec leur évolution de commande USALS. Cette commande est de plus en plus présente et assure (quant elle fonctionne correctement) une grande facilité et souplesse d'utilisation. Des antennes motorisées de 75 à 90 centimètres sont ainsi actionnées par un moteur alimenté et piloté par le câble coaxial du LNB, facilitant ainsi l'installation. Ces moteurs utilisent les commandes du DiSEqC 1.2 (positions de l'antenne mémorisée dans le moteur), ou mieux l'USALS (positions calculées dans le terminal et exécutées par le moteur). Avec l'USALS, il est juste nécessaire, hormis l'installation correcte de l'antenne, de rentrer vos coordonnées latitude/longitude ; la commande de position angulaire est alors réalisée à partir du terminal grâce à un logiciel de calcul intégré.

TNTSAT et BIS

Vous trouverez aussi dans le tableau, les deux terminaux (SAGEM et STRONG) dédiés à la réception du bouquet TNTSAT : leur défaut est de ne pouvoir recevoir, outre la TNTSAT, que les programmes d'Astra en clair et rien d'autre ! Plus évolués, les terminaux dédiés à la réception du bouquet BIS (Hot Bird ou AB3) permettent de recevoir d'autres satellites grâce à leurs commandes DiSEqC pour antennes fixes voire motorisées. Sachez que vous pouvez aussi recevoir le bouquet BIS avec n'importe quel terminal muni du contrôle d'accès Viaccess ou d'un module PCMCIA Viaccess capable de lire une carte PC 2.6.

Les terminaux avec disque dur (HDD)

Si la réception numérique est incontournable, les terminaux à disque dur intégré ou extérieur le sont tout autant. Ce sont des enregistreurs numériques capables de restituer la qualité initiale, vidéo et audio, lors de la réception des programmes. Ils enregistrent directement le flux numérique, ce qui permet au décodeur QPSK de traiter ce flux comme s'il s'agissait du direct : vous bénéficiez d'une reproduction égale à l'original, avec notamment une sortie vidéo RVB ou YUV en SD et HDMI en HDTV. Certains permettent d'enregistrer un programme tout en enregistrant un autre programme (double tuner), de regarder en différé un programme (fonction PAUSE), voire d'effacer certaines plages enregistrées ; leurs fonctionnalités sont identiques à celles d'un magnétoscope classique. Il est notamment possible avec certains d'effectuer du montage : suppression de séquences publicitaires, par exemple. Plus récemment sont apparus les ports USB 2.0 et Ethernet ; le port USB permet en général de connecter un disque dur externe qui est piloté directement par le terminal et les touches de la télécommande prévues à cet effet. La seule restriction est le formatage du disque dur en système de fichiers FAT 32 (voir essai du MVISION S4-USB). Ces deux ports permettent aussi de transférer à grande vitesse les données vers ou depuis votre PC. Dans certains cas, le contenu du disque dur de votre terminal peut être gravé sur des DVD !

Ce que vous attendez d'un terminal

Au-delà de la réception des programmes TV ou radio, un terminal numérique doit présenter une utilisation à la fois simple et fonctionnelle. Du côté de l'audio, beaucoup de terminaux proposent désormais une sortie numérique, électrique (SPDIF) et/ou optique : vous pouvez alors raccorder votre chaîne haute-fidélité sur cette sortie et bénéficier d'une qualité optimale. La plupart de ces sorties sont compatibles avec le Dolby Digital 5.1 ; les chaînes allemandes, pionnières en la matière, sont désormais suivies par les opérateurs français. Si vous envisagez la réception de plusieurs satellites, il nous semble indispensable de pouvoir classer les programmes par satellite, sinon il faut aller continuellement à la pêche dans la liste générale ; la fonction tri est aussi appréciable. Les transpondeurs subissant des modifications souvent à un rythme élevé, il est nécessaire d'effectuer des mises à jour des programmes ; il semble indispensable de pouvoir identifier les nouveaux programmes par rapport aux existants afin de les reclasser dans leur liste respective ou les supprimer selon le cas.

La Haute Définition

Vous avez maintenant la possibilité de capter plus d'une centaine de chaînes en clair sur les deux positions orbitales Astra et Hot Bird. Pour une mise de fonds inférieure à 100 euros, vous pouvez obtenir une qualité de réception sans comparaison avec les transmissions terrestres analogiques. De plus, les appareils présents sur le marché vous permettent d'inclure à la demande le ou les contrôles d'accès pour les bouquets à péage. Le tableau récapitulatif reprenant les caractéristiques principales des meilleurs terminaux que nous avons testés ; il vous aidera à déterminer et à choisir le matériel qui vous convient compte tenu des éléments que nous avons abordés. Quant à la Haute Définition, vous trouverez déjà bon nombre de terminaux que nous avons essayés ; ils sont capables de recevoir le MPEG-2 et le MPEG-4 (DVB-S et DVB-S2) et les programmes cryptés avec des modules PCMCIA : mais attention, les programmes de Canal+/Canalsat ne sont recevables (pour le moment) à condition de louer le Médiasat Max ou le DUAL-S pour détenir la carte d'abonnement correspondante ! Les disques durs font aussi leur apparition en HDTV : soit intégré (Technisat) soit extérieur (avec le port USB 2.0). Sachez aussi que tout terminal HD permet aussi la réception des chaînes diffusées en SD ; et comme les terminaux HD possèdent tous une sortie HDMI, vous bénéficiez d'une conversion de l'image SD en 720p ou 1080i qui donne, notamment en vidéo projection, une image de meilleure qualité. Voilà donc de quoi réfléchir !

Jean-Louis Gaillard

NOTATION DES TERMINAUX NUMERIQUES

Pour mieux différencier les terminaux numériques que nous vous proposons en test chaque mois, notre notation est effectuée sur 20. Le verdict est la moyenne des quatre notes attribuées aux quatre chapitres. Les chiffres entre parenthèses correspondent au maximum de chaque rubrique.

VIDEO est une appréciation qui porte sur la visualisation sur image et mire de barres colorées (10) ainsi que sur la courbe test (10).

AUDIO prend en compte la qualité intrinsèque du son (10), mais aussi la possibilité de sélection des canaux en mono D, mono G ou stéréo (2) et des canaux associés aux radios (3), et la présence d'une sortie audio numérique compatible avec le Dolby Digital (10).

UTILISATION fait référence à l'accès aux programmes (4), à leur classement (4), ainsi qu'à l'accès aux menus (4), au guide électronique des programmes (4), et à la mise à jour logicielle du terminal (4).

RECEPTION tient compte du décodage SCPC (4), de la sensibilité relative et de l'aptitude à la mémorisation des canaux en SCPC (4), des possibilités de commutation, à savoir DiSEqC 2 LNB (2), DiSEqC 4 LNB (2), DiSEqC 1.2 pour antenne motorisée (2) et commande d'une antenne à vérin (2) associée à un polariseur mécanique ou magnétique (2), et la présence d'interfaces communes ou de contrôles d'accès embarqués (2).

Le tableau des terminaux figurant sur quatre pages n'est pas une liste exhaustive de tous les matériels présents sur le marché. Il fait référence uniquement à une sélection des terminaux testés et présentés dans Télé Satellite ; certains ne sont plus commercialisés, mais nous les laissons volontairement dans le tableau au cas où vous auriez besoin d'informations.

MARQUE ET MODELE	HD/MPEG-4	Nombre de canaux	Positionneur intégré	Disque dur	Mise à jour logicielle	Commande polariseur	Double Tuner	Tuner Analogique	Nombre d'entrées	commande DiSEqC	OSD	Affichage sur démo	Guide électronique des programmes	Programmateur	Fréq. d'I.L. Ajustables	MCPC/ SCPC	Contrôle d'Accès	Lecteurs de cartes	Interface commune PCMCIA	Ports USB
AMITRONICA MIRAGE 4500/5000		2900	1.2/ext			MEC			1	1.2	■	■	■		■	■			2	
ANT 6000 NCI		5000	1.2/usals		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	
ARION AF 8000 HDCI	■	4000	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	HDMI
ASTON 1800 HD/HDU		4000	2.3/ext	40 GO	SAT				1	2.3	■	■	■	■	■	■	VIAC/AST	2	2	
ASTON SIMBA		3000	2.3/ext		SAT				1	2.3	■		■		■	■	VIAC/AST	2		
ASTON WAMBA 311		4000	2.3		SAT				1	1.1	■	■	■		■	■	AST/CONAX/VIAC	1		
ASTON XENA 2000		5000	2.3/ext		SAT	MEC/MAGN		■	2	2.3	■	■	■	■	■	■	VIAC/AST	2	2	
ATSAT ECI 9500 S		8000	1.2/usals	OPT	SAT/WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■		1	2	
AXIL AD 700		2000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■				
BOSTON DVB 4500		4500	1.2		N.C.				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■				
CHEROKEE KINGSAT		3000	1.2						1	1.2	■	■	■	■	■	■				
CLARKE-TECH HD 5000C	■	10000	1.2/USALS	EXT	WEB		■		2	1.0/1.1/1.2	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0
DELTA SAT 1104 IRCI		5000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	IRDETO	1	2	
DIGIX KAONMEDIA		9000	1.2/USALS	40 GO	WEB				1	1.2/USALS	■	■	■	■	■	■			2	
DMSIS DSR 110 SKCI		3600	1.2/USALS	PC	WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 1.0
DREAM BOX DM 7000 S		ILLIMITE	1.2/USALS	OPT	WEB				1	1.1	■	■	■	■	■	■		2	2	
DUAL S HD	■	ILLIMITE		EXT	SAT		■		2		■	■	■	■	■	■	MEDIAGUARD	1		HDMI-USB2.0
ECHOLITE CDVB 5668		53+200			SAT				1	1.0	■	■	■	■	■		VIDEOGUARD	1		
ECHOSTAR AD 3600 IP/VA		5700	■		SAT/WEB	MEC/MAGN		■	2	1.0	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1	2	
ECHOSTAR DSB 2110 2 CI/VA		2900	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■		■	■	VIAC(option)		2	
ECHOSTAR DSB 2200 CI VIACCESS		4000	1.2/USALS		SAT				1	1.0	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1	2	
ECHOSTAR DSB 707		4000	1.2		SAT				1	1.2	■		■	■	■	■				
ECHOSTAR DSB 880 2CI		4400	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.2	■		■	■	■	■			2	
ECHOSTAR DSB 890 2CI		4500	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.2	■		■	■	■	■			2	
ECHOSTAR PVR 5020		7500	1.2/USALS	80 GO	SAT		■		2	1.0/1.1	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
EYCOS S 60.12 PV2R		8000	1.2/USALS	option	SAT		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
FORCE D MASTER 536S CV		5000	1.2	80 GO	SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■	VIA/CONAX	2	2	
FORCE DVD-MASTER 2044 S		5000	1.2		SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	2	2	
FORTEC STAR PASSION HD	■	10000	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
FTE IRD 400		3000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■		■	■				
FTE IRD 420		5000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■				
GOLDEN INTERSTAR 8300 CI		6000	1.2/USALS		WEB		TNT/SAT		1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	
GOLDVISION 3100 CIVI		3600	■/1.2			MEC		■	3	1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	2	2	
GOLDVISION MAGIC RECEIVER		2000	1.2		SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■	IRDETO	1	2	
HAUPPAUGE Dec 3000 S		999		Via PC					1	1.0	■		■		■	■			1	
HOMECAST HS 5101 CI	■	5000	1.2/USALS		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0
HUMAX 5400		4000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	IRDETO	1	2	
HUMAX CI 8100 PVR		4000	1.2/USALS	40/80 GO	SAT/WEB				1	1.0/2.0	■	■	■	■	■	■			2	
HUMAX VA FOX		2000	1.2		SAT/WEB				1	1.2	■		■		■	■	VIACCESS	1		
HYUNDAI HSS 750		4000	1.2/USALS		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■				
HYUNDAI HSS 850 CI		4000	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2	
INVERTO IDL 7000 PVR		6000	1.2	80 GO	SAT		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
ITGATE TGS 200		ILLIMITÉ	1.2/USALS		WEB ADSL				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■		1		ETHERNET
KAON KSC S660 HD	■	N.C.	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0
KAON KSC S660 HD	■	N.C.	1.2/USALS		WEB				1	1.0	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0
KAON KTSC 570		4080	1.2/USALS	OPT	WEB			Ter	2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	
KAON KVR 1000		8000	1.2/USALS	40 GO	WEB		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
KATHREIN 910 HDTV	■	4000			SAT				1	1.0	■	■	■	■	■	■			2	USB2.0/ETHER
KATHREIN UFD 540		4000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.2/USALS	■		■	■	■	■			2	
KATHREIN UFS 821		4000	1.2/USALS	160 GO	SAT/WEB		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0
LEMON 01 CI		1500	1.2		SAT				1	1.2	■		■		■	■			2	
LEMON 01 P		1500	1.2		SAT/WEB				1	1.2	■		■		■	■				
LEMON 030 CI		6000	1.2		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2	
MANHATTAN XT-C		6000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			1	
METRONIC ALTERBOX		5000	1.2/USALS		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1		
METRONIC DUALIS		3500	1.2		SAT			■	3	1.2	■	■	■		■	■				
METRONIC REPLAY BOX		5000	1.2	40 GO	WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■			2	
METRONIC ZAPBOX TWIN		3900			WEB		TNT		1	1.0	■	■	■	■	■	■				
MICRONIK TV BOX 1200 S		2000	1.2		WEB				1	2.0	■	■	■		■	■	modules		selon module	
MVISION MV 9085		5000	1.2/USALS		WEB/ADSL				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	CONAX	1	2	USB2.0/ETHER
MVISION S-4 USB		5000	1.2/USALS	EXT	WEB				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■		1		USB 2.0
NEOTION BOX 1000		4000	1.2	PC	WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	NEOTIONCRYPT/SHL	1		USB 1.0
NEOTION BOX 1000		4000	1.2	via PC	WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	NEOTIONCRYPT	1		
NEOTION BOX 2000		4000	1.2	via PC	WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	NCRYPT/FULLX	1	1	
NEOTION BOX 501		4000	1.2	PC	SAT/WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	NEOTIONCRYPT/SHL	1	option	USB 1.1
NOKIA 110 S		5000			SAT				1	1.0	■		■		■	■	CONAX	1		
NOKIA 150 S		3000	Satscan/1.2		SAT/WEB				1	1.2	■		■	■	■	■				
NOKIA 210 S		3000	Satscan/1.2		SAT				1	1.2	■		■	■	■	■	VIACCESS	1	1	
NOKIA 230 S		3000	Satscan/1.2		SAT				1	1.2	■		■	■	■	■	VIACCESS	1	1	

EN ROUGE : TERMINAUX HD

ERIPHERIQUES		SORTIES							PRIX et APPRECIATIONS							EN UN MOT...
...ne	Ports USB	...el VCR	Péritel AUX Y/C	Transmission Télétexte	Déc. télétexte intégré	Audio numérique	DOLBY DIGITAL / DTS	Audio stéréo	Prix en euro	Vidéo	Audio	Utilisation	Réception	Verdict TS	Test dans TS n°	
		■		■				■	381/533	18	14	15	18	16,25	121/124	Bonne capacité, utilisation facile, classement
			■	■	■	elec	DD	■	120	18	20	12	14	16	188	Double CI, USALS et Dolby Digital
	HDMI			■	■	opt	DD	■	460	20	20	14	14	17	217	HD de qualité et 2 CI
		■	■	■	■	opt		■	650680	19	17	17	18	17,75	158/175	Le 2000, l'analogique en moins, mais avec disque dur et USB 2.0
				■	■			■	455	18	15	16	14	15,75	135	Petit, mais très performant
			■	■	■	opt		■	380	18	16	16	14	16,5	168	Triple contôle d'accès, facile à utiliser
		■	■	■	■	elec	DD	■	762	18	19	17	18	18	142	Presque universel
				■		opt	DD	■	400	18	20	15	14	16,75	171	2 CI, USALS et grande capacité
				■		elec		■	88	17	17	11	12	14,25	167	Préprogrammé, pas cher avec audio numérique
				■	■	opt	DD	■	80	15	20	11	10	14	176	Free To Air pas cher avec Dolby Digital
				■				■	150	17	12	12	11	13,75	158	Free To Air performant
	MI-USB2.0		■	■	■	opt	DD	■	460	19	20	15	14	17	216	En registrement de la HD sur PVR externe
			■	■	■	elec	DD	■	389	18	20	13	13	16	159	Irdeto et 2 CI
				■		opt	DD	■	600	18	20	16	13	16,75	165	Disque dur et Dolby Digital
	USB 1.0			■	■	elec	DD	■	260	18	20	13	13	16	181	Double CI, USALS et Video Link
				■	■	opt	DD	■	490	18	20	12	12	15,5	168	Terminal ordinateur
	MI-USB2.0			■	■	elec	DD	■	Location	18	20	14	10	15,5	217	Le terminal de Canal+ avec disque dur externe SD/HD
				■		opt		■	179	17	15	14	11	14,25	211	Dédié à la réception du bouquet serbe TOTAL TV
		■		■		elec	DD	■	685	19	16	16	18	17,25	147	Presque le meilleur
				■				■	457 (503)	18	14	18	15	16,25	131	Viaccess, 2 CI et DiSEqC 1.2
				■		elec	DD	■	N.C.	18	20	16	14	17	166	Viaccess, 2CI et USALS
				■		elec	DD	■	200	19	18	16	13	16,5	157	Free To Air performant
			■	■	■	elec	DD	■	220	18	20	14	12	16	170	Complet, avec sortie Y/C et Dolby Digital
			■	■	■	elec	DD	■	180	18	20	16	13	16,75	180	2 CI et USALS
	USB 2.0		■	■	■	opt	DD	■	700	18	20	15	15	17	185	Double tuner, 2 CI et HDD
	USB 2.0		■	■	■	opt	DD	■	620	19	20	14	14	16,75	212	Double tuner, triple télécommande, prêt pour un disque dur
				■	■	elec/opt	DD	■	700	19	20	17	14	17,5	173	Disque dur, Viaccess, 2CI, DiSEqC 1.2 et Dolbt Digital
		■		■	■	elec/opt	DD	■	820	17	15	15	12	14,75	160	Viaccess, Dolby Digital et DVD
	USB 2.0		■	■	■	elec/opt	DD	■	280	19	20	15	13	16,75	219	HDTV, USALS et 2 CI
			■	■				■	221	16	13	11	12	13	146	Basique, connectique complète
				■		elec	DD	■	130	18	20	12	12	15,5	136	Free To Air et Dolby Digital
				■	■	opt	DD	■	170	15	20	14	11	15	196	TNT et Satellite, USALS, 2 CI et Dolby Digital
		■		■				■	450	18	15	10	16	14,75	151	Mixte, positionneur intégré et DiSEqC 1.2
				■		elec		■	N.C.	16	16	11	14	14,25	150	Irdeto embarqué et 2 CI
				■		elec	DD		250	17	14	15	13	15	161	Petit terminal interface PC
	MI-USB2.0	YUV		■	■	opt	DD	■	360	18	20	15	14	16,75	208	La HD avec USALS et Interface Commune
				■		opt	DD	■	503	18	20	16	15	17,25	132	Un contrôle d'accés embarqué, 2CI et DiSEqC 1.2
				■		opt	DD	■	450/520	17	20	16	15	17	170	8OGO, USALS et 2 CI
				■				■	396	18	15	12	12	14,25	136	Petit, rapide, Viaccess intégré
				■	■	elec	DD	■	130	18	20	15	12	16,25	182	Fiabilité de fonctionnement en mode motorisé
				■	■	elec		■	130	18	18	14	14	16	177	Performant avec 2 CI et USALS
	USB 2.0		■	■	■	elec/opt	DD	■	450	18	20	15	13	16,5	194	Double tuner, double CI, double sortie audio Doldy Digital
	ETHERNET		■	■	■	opt	DD	■	230	16	20	14	12	15,5	207	Bonne sensibilité et évolutif
	MI-USB2.0			■	■	opt	DD	■	400	19	20	14	11	16	214	HDTV, 2 CI et USALS
	MI-USB2.0			■	■	opt	DD	■	400	19	20	14	11	16	214	HDTV, 2 CI et USALS
				■		opt	DD	■	N.C.	18	20	15	12	16,25	173	TNT et Satellite avec 2 CI et USALS
	USB 2.0		■	■	■	elec/opt	DD	■	N.C.	13	12	13	8	11,5	178	Disque dur amovible, multi enregistrements
	B2.0/ETHER	YUV		■	■	opt	DD	■	400	20	20	16	10	16,5	210	HDTV
				■	■	elec	DD	■	400	18	20	15	13	16,5	162	Alimentation 12 Volts, Dolby Digital et USALS
	USB 2.0		■	■	■	opt	DD	■	600	19	20	14	14	16,75	196	Double tuner et disque dur de grande capacité
				■	■			■	250	17	15	15	13	15	166	2 CI et alimentation 12 Volts
				■	■			■	150	17	15	15	12	14,75	161	Free To Air performant
				■	■	elec/opt	DD	■	139	17	20	15	13	16,25	187	2 CI et UNICABLE
				■	■	elec		■	100	18	15	14	14	15,25	215	FTA performant
				■	■	opt	DD	■	150	17	20	12	12	15,25	219	Dédié BIS
		■		■	■			■	250	17	15	16	12	15	161	Idéal pour les programmes gratuits analogiques/numériques
				■	■	elec	DD	■	300	18	20	14	13	16,25	175	Préprogrammé avec disque dur
				■	■			■	199	18	20	14	11	15,75	186	Free To Air et TNT
		■	■	■	■	elec	DD	■	557+module	18	18	11	10	14,5	148	Perforamnt et original aves ses"modules"
	B2.0/ETHER			■	■	elec	DD	■	220	18	20	14	12	16	212	Satellite et TNT
	USB 2.0			■		elec	DD	■	85	18	20	12	12	15,5	221	PVR extérieur et TNT espagnole
	USB 1.0			■	■			■	125	18	18	16	12	16	180	Neotioncrypt, SHL et Infocast Mail
				■				■	230	18	16	16	12	16	170	1 CI et INFOCAST
			■	■		elec	DD	■	300	18	20	16	13	16,75	172	Neotioncrypt, FullX, 1CI, Infocast et Dolby Digital
	USB 1.1			■		elec	DD	■	150	18	20	16	13	16,75	183	Terminal évolutif et nouveau Video link
				■	■	opt	DD/DTS		130	19	20	17	11	16,75	173	Petit FTA performant avec Dolby Digital et DTS
				■	■	elec	DD	■	200	18	20	16	12	16,5	164	Terminal facile avec le kit "pack 150S duo"
					■	elec	DD	■	350	18	20	13	14	16,25	155	Petit mais complet avec Dolby Digital
				■	■	elec	DD	■	430	18	20	13	14	16,25	160	Dolby Digital et Bluethooth

MARQUE ET MODELE	CARACTERISTIQUES GENERALES															VIDEO			PERIPHERIQ			
	HD/MPEG-4	Nombre de canaux	Positionneur intégré	Disque dur	Mise à jour logicielle	Commande polariseur	Double Tuner	Tuner Analogique	Nombre d'entrées	commande DiSEqC	OSD	Affichage sur demo	Guide électronique des programmes	Programmateur	Fréq. d'LL. Ajustables	MCPC/ SCPC	Contrôle d'Accès	Lecteurs de cartes	Interface commune PCMCIA	Ports USB	Modem	
NOKIA 260 S		4000	1.2	80	SAT				1	1.2	■		■	■	■	■	CONAX	1	1			■
OPTEX 9014		3300	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1				■
OPTEX ORD 9540		2500	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
OPTEX ORD 9990 PVR		6000	1.2/USALS	160 GO	WEB		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0		■
OPTEX ORDA 4000 CI		5000	1.2/USALS		WEB			■	3	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2			■
OPTEX STYX F 8000		3000	1.2/USALS		WEB				1	1.2/USALS	■	■	■		■	■						■
PACE CDTV 415		3500	1.2		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	MEDIAGUARD/VIAC	2				■
PACE PUMA		4000	1.2		SAT		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■	MEDIAGUARD	2				■
PHILIPS DSR 9005	■	5000			SAT				1	1.0	■	■	■	■	■	■	NAGRAVISION	1	1	HDMI-USB2.0		■
PIXX ADT 2500		2000	1.2		SAT ?				1	1.2	■	■	■		■	■	VIACCESS	1				■
SAB 8035 DCI		4080	1.2/USALS		WEB				1	1.2/USALS	■	■	■	■	■	■		1	2	USB 1.0		■
SAB 9000 CI		6000	1.2		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2			■
SAGEM ISD 91 HD	■	N.C.			SAT				1		■		■		■	■	VIACCESS	1		HDMI		
SAMSUNG DSB 9601C		4000	1.2	40 GO	SAT		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
SAMSUNG DSR 9400 VIA		4000	1.2		SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1				■
SAMSUNG DSR 9500 VIA CI		4000	1.2		SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	2	2			■
SEDEA S 11		3000	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	CONAX/MED/VIACCESS	1	1			■
SEDEA S 21		3000	1.2/2.3		SAT			■	2	2.3	■	■	■	■	■	■	AST/CONAX/VIAC	2				■
SEDEA S 8000		5000	1.2/USALS		WEB			■	3	1.2/USALX	■	■	■		■	■						■
SEDEA S 9000 PVR		5000	1.2	40 GO	SAT		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
SEDEA SNA 8550		2000	1.2		WEB			■	2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
SERVIMAT DSR 202		2000	1.2						1	1.2	■	■	■	■	■	■						■
SKYBOX		3800	1.2	via PC	SAT/WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■	ATSKYCRYPT/FXTV	1	2			■
STAR SAT SR-X3500 CUCI		4000	1.2		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2			■
STARSAT SR X220 CI		6000	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■		■	■			2			■
STRONG SRT 4355		5000	1.2		SAT				1	1.2	■		■	■	■	■			2			■
STRONG SRT 4356 PVR		4000	1.2	40 GO	SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
STRONG SRT 6010		3200	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
STRONG SRT 6160 PVR		4400	1.2/GTX	80 GO	SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
STRONG SRT 6355		4300	1.2		SAT				1	1.0/1.1	■	■	■	■	■	■			2			■
STRONG SRT 6410		4000			SAT				1	collectif	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1				■
TECHNISAT DIGICORDER HD S2	■	5000	1.2/USALS	160 GO	SAT		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	CONAX	1	2	USB2.0/ETHER		■
TECHNISAT DIGICORDER S1		4000	1.2/USALS	40 GO	SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■			1			■
TECHNISAT DIGICORDER S2		4000	1.2/USALS	160 GO	SAT		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0		■
TECHNISAT DigiPlus STR1		5000	1.2/USALS		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	CONAX/CRYPTOWORKS	2	1			■
TECHNISAT DigiPlus STR1		5000	1.2/USALS		SAT				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	CONAX/CRRYPTOWORKS	1	1			■
TECHNISAT DIGIT 4S		4000	1.2/USALS		SAT				1	1.0	■		■	■	■	■						■
TECHNISAT DIGIT VA		4000	1.2/USALS		SAT				■	1.0	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1				■
TECHNISAT DIGITAL 1		4000	1.2/USALS		SAT				1	1.2/USALS	■	■	■	■	■	■						■
TECHNISAT MultyMedia TS 1		4000	1.2/USALS		SAT			TNT	2	1.0	■		■	■	■	■	CONAX	1	1			■
TECHNOMATE TM 6900 HD COMBO	■	10000	1.2/USALS	EXT	WEB		■		2	1.0/1.1/1.2	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0		■
TECHNOMATE TM 8000 HD 120 CI		4000	1.2/USALS	120GO	SAT				1	1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
TECHNOMATE TM 9100		ILLIMITÉ	1.2/USALS		WEB/ADSL				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	ETH/M.CARD		■
TONNA SD 2000		2000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■		■	■						■
TONNA SD 4000		4000	1.2/USALS		WEB				1	1.2	■	■	■		■	■						■
TOPFIELD 3200 IR		4000	1.3		SAT				1	1.3	■		■		■	■	IRDETO	1				■
TOPFIELD 5000 CI Plus		5000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.0	■		■	■	■	■			2			■
TOPFIELD TF 4000 PVR		5000	1.2/USALS	80 GO	SAT/WEB		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
TOPFIELD TF 4000 PVR		4000	1.2	40 Go	WEB		■		2	1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
TOPFIELD TF 5000 PVR		5000	1.2/USALS	80 GO	SAT		■		2	1.2/USALS	■	■	■	■	■	■			2			■
TOPFIELD TF 6000 PVR		5000	1.2/USALS	160 GO	SAT		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0/ WIFI		■
TOPFIELD TF 7700 HSCI	■	5000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.0	■	■	■	■	■	■			2	HDMI-USB2.0		■
TOPFIELD TF6000PVRE		5000	1.2/USALS	160/200GO	SAT/WEB		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0/ETH		■
TRIAX DVB 155		4000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
TRIAX DVB 63S		1998			WEB				1	1.0	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1	2			■
VISIOSAT TVS 10		2000							1	1.0	■	■	■	■	■	■						■
VISIOSAT TVS 4500 D		4500	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■						■
VISIOSAT TVS 5000 RS		5000	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	EXT par RS POWER					
VISIOSAT TVS 6000 PVR		10000	1.2/USALS	80 GO	SAT		■		2	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2	USB 2.0		■
VISIOSAT TVS 7000 VA		3300	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	VIACCESS	1				■
VIZYON 9100 CI		4080	1.2/USALS		WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■			2			■
WORLDSAT DDREAM X5S		10000	1.2/USALS	PC	SAT/ADSL				1	1.0/1.1	■		■	■	■	■	DELTACRYPT	1		ETHERNET		
WORLDSAT IMPERIAL 300 SL NG3		10000	1.2		WEB				1	1.2	■	■	■	■	■	■						■
WORLDSAT IMPERIAL 400 MAILBOX		6000	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
WORLDSAT MAESTRO 3000 SME		3000	1.2		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■						■
WORLDSAT MAESTRO CI BOX		10000	1.2		SAT				1	1.0	■		■	■	■	■			2			■
WORLSAT MAESTRO 9000 NG4		10000	1.2/USALS		SAT/WEB				1	1.0/1.2	■	■	■	■	■	■	DELTACRYPT	2				■
XSAT CDTV 410		3500	1.2		SAT				1	1.2	■	■	■		■	■	VIAC/MED	2				■
XSAT DTVA		3500	1.2		SAT				1	1.2	■		■		■	■	VIA/MED	2				■
XTREME PVR		9000	1.2/USALS	40 GO	SAT				1	1.2/USALS	■	■	■	■	■	■		1	2			■

EN ROUGE : TERMINAUX HD

PERIPHERIQUES			SORTIES								PRIX et APPRECIATIONS							EN UN MOT...
Ports USB	Modem	Liaison PC	Péritel TV RVB	Péritel VCR	Péritel AUX V/C	Transmission Télétexte	Déc. teletexte intégré	Audio numérique	DOLVY DIGITAL / DTS	Audio stéréo	Prix en euro	Vidéo	Audio	Utilisation	Réception	Verdict TS	Test dans TS n°	
		■	■	■		■	■	elec	DD	■	570	19	20	15	13	16,75	169	Disque dur, 1 CI, Dolby Digital et Bluethooth
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	140	17	20	15	12	16	218	Dédié BIS
		■	■	■		■	■	elec		■	70	17	15	13	12	14,25	198	Free To Air avec USALS
USB 2.0		■	■	■		■	■	opt	DD	■	300	18	20	14	14	16,5	210	Double tuner, disque dur de 160GO
		■	■	■	■	■	■			■	350	18	15	14	14	15,25	173	Numérique+analogique+2CI+USALS
		■	■	■		■				■	150	18	15	13	10	14	163	Free To Air facile à utiiser
		■	■	■	■	■		opt	DD	■	300	18	20	15	14	16,75	180	Mediaguard et Viaccess embarqués
		■	■	■		■		opt	DD	■	500	18	20	16	12	16,5	166	Double tuner, double réception
MI-USB2.0		■	■	■		■	■	elec/opt	DD	■	350	18	20	15	11	16	206	HD destiné au bouquet allemand Premiere
		■	■	■	■	■				■	282	18	15	11	12	14,25	156	Utilisation facile, dédié au Viaccess
USB 1.0		■	■	■		■	■	opt	DD	■		18	20	16	14	17	189	Menus très lisibles, USALS performant, Dolby Digital
		■	■	■		■	■			■	290	18	14	13	14	14,75	186	2 CI et télétexte
HDMI			■	■		■	■	elec	DD	■	229	16	18	2	2	9,5	213	Exclusivement dédié à Astra et TNT SAT
		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	700	19	20	14	14	16,75	176	Double tuner et disque dur
			■	■		■		opt		■	229	18	17	14	13	15,5	152	Petit, Viaccess intégré
		■	■	■	■	■		opt		■	399	18	17	14	14	15,75	151	Rapide, Viaccess embarqué et DiSEqC 1.2
		■	■	■	■		■	elec		■	180	18	18	13	14	15,75	218	Triple contrôle d'accès et CI
		■	■	■	■	■	■	elec		■	500	18	18	13	14	15,75	181	Triple contrôle d'accès et analogique
		■	■	■	■	■	■			■	310	18	15	14	12	14,75	163	Terminal mixte avec USALS
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	1000	18	20	16	15	17,25	157	Double tuner, enregistrement/lecture, visualisation
		■	■	■		■	■			■	100	17	15	13	12	14,25	220	Réception mixte FTA analogique et numérique
		■	■	■		■				■	150	18	15	11	12	14	154	Prix très compétitif
		■	■	■	■	■		elec	DD	■	400	18	20	16	12	16,5	156	Complet, avec liaison USB PC pour commandes/enregistrement
		■	■	■		■				■	N.C.	18	13	14	14	14,5	173	2CI, mais plutôt FTA
		■	■			■	■			■	70	18	15	13	13	14,75	187	2 CI et USALS
		■	■	■		■		opt	DD	■	200	18	18	16	13	16,25	166	2 CI et bonne capacité en programmes
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	570	18	20	16	14	17	168	2 CI et disque dur
		■	■	■		■	■	elec			70	18	15	12	12	14,25	202	Free To Air basique
		■	■	■	■	■	■	elec		■	250	17	20	15	12	15	201	Free To Air et disque dur
		■	■	■	■	■	■	elec	DD	■	230	18	20	16	13	16,75	173	2 CI et Dolby Digital
			■	■		■	■	elec	DD	■	139	16	20	16	12	16	216	Dédié exclusivement au bouquet TNT SAT
B2.0/ETHER		■	■	■		■	■	elec/opt	DD	■	400	20	20	16	14	17,5	220	PVR intégré pour la HD
		■	■	■	■	■	■	elec/opt	DD	■	350	18	20	14	13	16,25	183	USALS et disque dur facile d'utilisation
USB 2.0		■	■	■	■	■	■	elec/opt	DD	■	400	19	20	15	12	16,5	205	Double tuner et disque dur
		■	■	■		■	■	elec	DD	■	189	19	20	13	13	16,25	214	Affichage LCD, double contrôle d'accès et CI
		■	■	■		■	■	elec	DD	■	189	19	20	13	13	16,25	214	Affichage LCD, Conax, Cryptoworks et CI
		■	■	■		■	■	elec/opt	DD	■	200	18	20	13	12	15,75	203	Petit mais très performant
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	208	18	20	14	12	16,25	172	Dédié au Viaccess avec motorisation USALS
		■	■	■		■	■			■	160	18	20	14	12	16	163	Petit mais sophistiqué
		■	■	■		■	■	elec/opt	DD	■	170	19	20	13	12	16	204	Petit Combo, mais avec Conax et 1 CI
MI-USB2.0		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	5000	19	20	15	14	17	217	HD SAT ET TNT, PVR EXTERNE
		■	■	■		■	■	elec	DD	■	600	18	20	14	13	16,25	171	2 CI, USALS et Disque Dur de grande capacité
TH/M.CARD		■	■	■	■	■	■	elec/opt	DD	■	N.C.	18	20	14	12	16	210	Evolutif avec son port Ethernet
		■	■	■		■				■	245	17	13	12	14	14	149	Rapport qualité/prix et "GO TO X"
		■	■	■	■	■				■	205	17	15	14	14	15	169	Facile, préprogrammé aavec USALS
		■	■			■	■			■	350	18	15	14	13	15	159	Irdeto et motorisation USALS
		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	200	18	20	15	16	17,25	204	USALS, Double CI et Dolby Digital
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	400	18	20	14	16	17	202	Double tuner, Dolby Digital
		■	■	■		■	■	elec		■	915	18	15	14	15	15,5	146	Le premier à enregistrer un prog tout en regardant un autre
		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	999	18	20	15	15	17	178	Double tuner, double enregistrement
B 2.0/ WIFI		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	800	18	20	15	16	17,25	195	Double tuner, Double CI et Wi-Fi
MI-USB2.0		■	■	■		■	■	opt	dd	■	500	19	20	15	15	17,25	206	HD, USALS et double CI
SB 2.0/ETH		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	750	18	20	15	16	17,25	208	Double tuner, disque dur et Ethernet
		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	100	18	20	14	11	15,75	200	Free To Air et Dolby Digital
		■	■	■		■		elec	DD	■	518	18	18	11	13	15	132	Fiabilité et Dolby Digital
		■	■	■		■				■	335	17	15	13	12	14,25	131	Facile à utiliser, classement
		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	100	18	20	12	10	15	153	Free To Air pour réception fixe
		■	■	■		■	■	elec	DD	■	200	17	20	14	14	16,25	216	Contrôle d'accès par boîtier externe
USB 2.0		■	■	■	■	■	■	opt	DD	■	470	18	20	16	14	17	199	Double tuner avec PVR et recherche intelligente
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	140	17	20	15	12	16	218	Dédié BIS
		■	■	■		■	■	opt	DD	■	150	18	20	13	13	16	199	2 CI, USALS et Dolby Digital
ETHERNET			■	■		■	■	elec	DD	■	130	18	20	15	13	16,5	205	Terminal numérique et Media Center
		■	■	■		■				■	90	18	15	12	13	14,5	177	Free To Air pas cher et performant
		■	■	■		■				■	80	18	15	15	12	15	181	Free To Air et Sat Messenger
		■	■	■		■				■	120	18	15	15	13	15,25	168	Deltacrypt et Sat Messenger
		■	■	■	■	■		opt		■	150	18	18	15	13	16	171	2 CI et SAT-MESSENGER
		■	■	■		■				■	150	18	15	15	13	15,25	183	Double lecteur Deltacrypt et Sat Messenger
		■	■	■	■	■		opt		■	457	18	17	15	13	15,75	142	Mise à jour par satellite
			■			■					380	19	15	15	13	15,5	150	Original avec Viaccess et Mediaguard
		■	■	■		■		opt	DD	■	N.C.	18	18	15	13	16	162	9000 cxanux, disque dur et USALS

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!

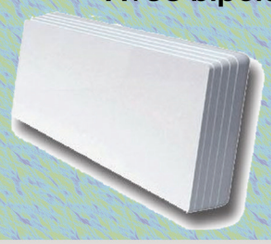
HDTV
Enregistrement des émissions et lecture des contenus multimedia sur disque dur.
Connectique complète avec : ports **USB 2.0**, port ethernet (RJ45), RS232, prise **HDMI 1.2**, 2 prises péritels, fibre optique, entrée coaxiale, prise RCA audio et video, connecteur Svideo, C. INCH haute définition, 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



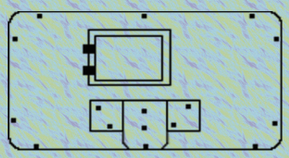


Schéma de l'arrière

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 ***113 € HT***
Existe aussi en version H10D une sortie LNB au prix de lancement de ***95 € HT***

EMITOR La qualité professionnelle trois fois moins cher !

Satlook digital NIT
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 629 € HT

Megalook
Mesureur de champs
Satellite et TNT
Prix unitaire 1829 € HT

Digisat Multi
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 150 € HT

Satlook Micro +
Mesureur de champs
Satellite
Prix unitaire 300 € HT

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

DigiAir DB
Mesureur de champs
TNT
Prix unitaire 250 € HT

NOTRE SELECTION

ZENTEC
Préamplificateur de mât
+ alimentation
Prix unitaire 14 € HT

ZENTEC
Commutateur de 5 à 17 entrées et 4 à 16 sorties
Exemple de prix installateur : commutateur 5 entrées 8 sorties 83 € HT

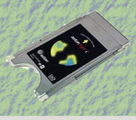
DDREAM-X5-S
Prix unitaire 69 € HT

WORLDSAT Cherokee Maestro 9100
Prix unitaire 66 € HT

ASTON SIMBA 202S
Prix unitaire 125 € HT

CRISTOR X3 new design
Prix unitaire 49 € HT

VIACCESS
nouvelle version 1.10
Module PCMCIA
Prix unitaire 39 € HT



ASTONCRYPT 2
Module CAM PCMCIA
compatible Mediaguard Seca2
Prix unitaire 65 € HT

INFINITY UNLIMITED
Programmateur
Smart Card et cartes SIM
Prix unitaire 39 € 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

TS221-Courrier 17/03/08 11:41 Page 139

Rien à faire...

Suite à la transmission de son dossier par la DGCCRF à CanalSat, un de nos lecteurs a reçu cette réponse tout à fait explicite, signée par Thierry Chamouton, directeur des relations clients.

« CANALSAT 976 ARRAS CEDEX 9
Le 20 février 2008
N/Réf. K13517338/M998

« Cher Monsieur,

Les services de la DDCCRF d'ALENCON nous ont transmis votre dossier. Vous contestiez les réponses apportées par les services de Canal+ et de CanalSat concernant le fait que l'option HD ne soit accessible qu'à partir du décodeur Médiasat Max, propriété de CanalSat.

Je vous présente toutes nos excuses, au nom de Canal+ et de CanalSat, pour cette réponse tardive et je regrette sincèrement cette situation.

Cependant, je ne peux que vous confirmer les termes de nos précédentes réponses. A savoir que les terminaux Médiasat Max constituent le support matériel indispensable et indissociable de nos offres de programmes en HD pour des raisons de sécurité et techniques, ainsi que pour répondre à nos engagements vis-à-vis des Editeurs des contenus ; c'est pourquoi le groupe Canal+ souhaite rester maître de la technologie des terminaux exploitées pour la commercialisation de ses contenus en Haute Définition.

En effet, notre politique constante est de lutter contre le piratage en bloquant l'accès aux flux payants par des cartes pirates, mais aussi en répondant aux nouveaux moyens de piratage exploitant les possibilités de l'Internet.

Dans ce cadre, les nouveaux terminaux et les nouvelles cartes du groupe Canal+ (TNT, satellite) utilisent et vont utiliser progressivement des mécanismes de liaison cryptée entre le décodeur et la carte de manière à éviter l'exploitation d'une seule carte et d'un seul abonnement par des utilisateurs multiples non autorisés disposant de décodeurs pirates exploitant cette possibilité.

Ces nouveaux mécanismes sont en cours de mise en place et limiteront de plus en plus l'utilisation des cartes d'abonnés sur un décodeur banalisé ne répondant pas aux impératifs de lutte contre le piratage que défend le groupe Canal+. Cette option HD a été supprimée de votre abonnement le 22 novembre 2007, suite à votre demande.

Je reste à votre disposition pour toute information complémentaire et vous prie de croire, Cher Monsieur, à l'assurance de mes salutations les meilleures.

Thierry Chamouton
Directeur des Relations Clients »

Comme vous pouvez le lire, CanalSat n'a rien à faire, ni de la loi, ni de la DGCCRF... C'est comme ça et pas autrement ! Dans ces conditions, il n'y a pas grand-chose à rajouter : inutile de se taper la tête contre le mur... Il faut simplement essayer de l'abattre !

Trop c'est trop !

Ce n'est pas dans mes habitudes de râler mais trop, c'est trop !

Je viens de rompre mon abonnement à CanalSat car cela frise la filouterie tellement leur système est une véritable « pompe à fric », pour parler vulgairement. Ancien de TPS, j'ai migré sur CanalSat en septembre 2007 et là, les choses se sont empiré. D'abord, mon compte a été prélevé de 194,50 euros. Trois fois le dépôt de garantie, les échéances de TPS et CanalSat toutes deux débitées en octobre. Devant les innombrables problèmes techniques, 4 décodeurs lors de la réorientation de l'antenne plus 1, un mois plus tard qui a rencontré les mêmes problèmes dont je vous fais grâce tellement ils étaient nombreux. En janvier, une fois encore, changement de, décodeur, chez Darty, cette fois et encore 40 euros de dépôt de garantie et qui, bien sûr, a encore des problèmes techniques, télécommande inopérante par moments. Ajoutez à cela, 33,88 euros de frais téléphonique, soit une dépense totale de plus de 230 euros et à ce jour, seul 74,60 euros m'ont été remboursés par le non-prélèvement des échéances Canal+ en décembre et janvier et grand mystère, une déduction de 10,80 euros sur celle de février. Ce n'est pas fini, début janvier, ont nous apprend par simple courrier, que la chaîne Nationale Géographic qui était comprise dans l'offre HD, devient payante, + 6 euros par mois.

Pour pouvoir enregistrer en HD, il faut rajouter un coût d'abonnement de 10 euros par mois, plus l'achat du disque dur et la cerise sur le gâteau, par pur hasard, en allant sur le site, je m'aperçois que mon abonnement de 33,90 euros passe en mai à 42,90 euros.

TPS n'était pas tout blanc, surtout au point de vue technique, loin s'en faut et mais au moins, eux répondaient aux courriers et vous indemnisaient toujours, entre autres, en jetons gratuits pour le cinéma à la demande. Chez Canal, c'est le grand silence, payez et on verra ! Je garde encore mon abonnement à Canal+, + mais je ferais le point à la date d'échéance.

Je ne sais pas si je suis le seul dans ce cas... non, d'après mon installateur, mais je tenais à vous mettre au courant de cet état de fait et le cas échéant d'en informer vos lecteurs.

M. Daniel Felut
94510 La Queue en Brie.

Effectivement, vous n'êtes pas le seul, c'est pourquoi, à la lecture de votre lettre, de nombreux lecteurs vont pouvoir revivre leur expérience personnelle. Nous ne pouvons malheureusement que constater ces états de fait et les relater.

Un lecteur fidèle passe à la HD

Libraire pendant 20 ans, j'ai vendu votre revue et tout appris du satellite. Je me suis équipé Full HD fin 2007 avec Sony TV KDL 46 x 3500 extra et sur votre éloge le DVD HXD 970, j'ai aussi un disque dur externe Western agréé Canal. J'ai loué après le Médiasat et le Pilotime Dual S objet de votre essai de décembre 2007. Depuis le 12 janvier 2008 j'en profite. Le mot époustouflant mérite de revenir à la mode. Mais il existe un problème de son sur le HD Hi-Tech par le branchement HDMI dont Canal s'occupe. Ils m'ont rappelé plusieurs fois. Après une réinitialisation partielle, le son Dolby sur les chaînes Hi-Tech est bon, mais si vous repassez avec une chaîne SD quand vous êtes sur une chaîne HD, plus de son. Le message « signal audio non reconnu, vérifiez la sortie de votre appareil » s'inscrit sur l'écran.

Par contre, par la péritel, pas de problème et je pense que la plupart des gens ne se rendent pas compte que leur HDMI ne transmet pas le son. La transmission HDMI ne se faisant pas automatiquement, comme sur la péritel, il faut la cliquer. J'ai échangé mon Dual S chez le distributeur sur le conseil de Canal, je l'ai même branché chez des voisins, c'est pareil. Comme je suis abonné chez Canal depuis 20 ans, je pense maintenant que la puce de ma carte est réticente avec le Dolby. J'ai averti Canal de mon doute, c'est en attente...

M. Bedu
Par fax.

Vous faites les frais, de ce que nous avons déjà appelé, des expériences technologiques faites par les constructeurs, qui mettent sur le marché, des appareils toujours « buggés », dont certaines fonctions sont déficientes, faute de tests suffisants avant la mise sur le marché. Vous êtes un cobaye, et il n'est pas normal de payer le prix fort pour essuyer les plâtres... Les problèmes HDMI durent maintenant depuis deux ans, sur les différents modèles de terminaux HD loués par Canal+, que ce soit le MédiasatMax de Sagem, puis celui de Philips, et maintenant le Dual-S de Philips. Nos derniers essais sur ce produit montrent sur les deux modèles en notre possession, que ces problèmes HDMI, que ce soit pour la vidéo ou pour l'audio, dans nos conditions de test, sur les écrans utilisés, ont disparu : nous n'avons plus constaté de dysfonctionnement de ce genre. Comme ce terminal est en location, nous vous conseillons de changer le produit tant qu'il ne fonctionne pas correctement ! C'est le seul avantage de la location qui nous est imposé, autant en profiter pour exiger un appareil qui fonctionne parfaitement : c'est la moindre des choses.

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

TS221-Courrier 17/03/08 11:42 Page 141

Courrier

HDMI compatible amplis audio

Messieurs, Suite HDMI. Pour ne pas recommencer les méfaits du MédiasatMax. Pouvez-vous me dire si le nouveau terminal Canal+ Dual S-HD a une sortie HDMI compatible avec les amplis HDMI.

M. Norbert Sergent
Par courrier.

Comme nous le disions dans la lettre précédente, les essais faits sur nos terminaux Dual-S de la dernière génération, montrent que la sortie audio HDMI fonctionne bien ; nous l'avons testée sur un ampli audio vidéo Yamaha HDMI, et tout est normal : la vidéo et l'audio sont parfaitement commutées, et nous pouvons passer d'une source HDMI à l'autre sans aucune difficulté.

TNT : les « embrouillages »

Je vous écris pour vous faire part des petits problèmes que je rencontre depuis que la région de Douai où je réside est desservie par la TNT. En effet, j'ai acheté un adaptateur double tuner de marque Essentiel B chez Boulanger que j'ai raccordé à une antenne extérieure neuve (celle-ci est installée en 2005) composée de deux râteaux, l'un étant dirigé vers l'émetteur de Lille Bouvigny-Boyeffles et l'autre en direction de la Belgique. Je reçois sans problème la totalité des chaînes numériques françaises ainsi que quatre chaînes belges avec une qualité d'image et de son très satisfaisante, mais avec tout de même un souci bien présent. L'image et le son, sont régulièrement interrompus pour laisser place à un écran noir avec parfois même une absence totale de signal. J'ai contacté la personne qui m'a vendu l'appareil en lui expliquant le problème, celle-ci m'a indiqué qu'il s'agissait d'un croisement de faisceaux intervenant entre l'émetteur de Lille-Bouvigny et celui de Lille-Lambersart et que tout devrait rentrer dans l'ordre, mais à ce jour, rien n'a vraiment changé. Je souhaiterais donc savoir ce que vous en pensez et connaître votre avis sur ce qui peut provoquer ce genre de perturbations. Vos précieux conseils seront les bienvenus. Je vous remercie par avance pour les réponses que vous pourrez sans doute m'apporter et souhaite une bonne continuation à votre magazine.

Un fidèle lecteur par courrier.

Le problème que vous soulevez est dû à la densification du réseau TNT : en effet, les émetteurs nouveaux qui sont installés dans des zones déjà partiellement couvertes par d'autres émetteurs, en fonction des fréquences utilisées et de la propagation des ondes dans un contexte géographique précis, peuvent provoquer des interférences, qui se traduisent par des « mosaïcages » voire des « écrans noirs » comme vous le constatez chez vous. C'est ce que vous a expliqué votre revendeur... Pour résoudre ce problème, il faut isoler la source de perturbation à la réception, et faire en sorte de ne recevoir qu'un seul émetteur, qu'un seul signal, en essayant d'éviter les signaux « parasites » des autres émetteurs qui peuvent brouiller, plus ou moins ponctuellement, la réception. Nous vous conseillons donc de « travailler » sur vos antennes, tout d'abord en utilisant une seule antenne et en « peaufinant » le pointage et le réglage. Une fois le résultat souhaité obtenu, en constatant que cela fonctionne bien, vous rajoutez l'autre antenne et voyez si cela perturbe la réception... Si oui, il faudra faire un autre choix d'installation, par exemple, opter pour une commutation entre les deux antennes.

Ça se termine bien !

Avec un peu de retard, j'ai vu votre papier page 141 du n° 218 de janvier 2008 concernant mes problèmes avec Canal+ et CanalSat. Je dois vous dire que j'ai récupéré les trop perçus fin décembre et je dois leur rendre justice car, heureusement pour eux, je ne suis pas le seul abonné. Mais, je tiens à dire que je suis étonné de la manière de faire de la part d'une grande « saga » telle que Canal+ et Cie !!! Vous prie de croire en toute ma sympathie pour votre revue. Bien à vous.

Jacques Calvaruso
Par courrier.

Heureusement, il y a des choses qui se terminent bien... Nous sommes heureux de vous en faire part...

Coupures intempestives

J'ai un problème avec la prise HDMI, micro-coupures de son sur toutes les chaînes HD ou standard. Selon le distributeur agréé de Canal, le décodeur est OK. Aucun changement après avoir raccordé un câble audio RCA analogique. Le téléviseur est récent (Pioneer LX5080D Full HD), la télévision fonctionne sans ampli Home Cinema. Comment résoudre ce problème de son sur la prise HDMI ?

Mme Monique Arcq
80260 Flesselles.

Ce sont des bugs dans les terminaux CanalSat qui provoquent ces coupures intempestives : en effet selon les modèles de téléviseurs, il y a parfois des incompatibilités logicielles avec la prise HDMI... En tout état de cause, vous ne pouvez pas conserver un terminal ne fonctionnant pas correctement. Essayez un nouveau modèle de Dual-S qui, d'une part, a une bien meilleure image SD et HD qu'un Médiasat Max et, d'autre part, une connectique HDMI qui semble, d'après nos expériences, être beaucoup plus fiable.

La chaîne Vivolta ?

Possédant un récepteur numérique satellite "non-propriétaire", puis-je recevoir la nouvelle chaîne gratuite VIVOLTA ?

A priori, les caractéristiques seraient :

- Satellite ASTRA 1L, Position 19,2° Est,
- Fréquence : 11479, Vertical, Symbol Rate 22000, 5/6, NID : 1, TID : 1024.

En programmant ces caractéristiques, j'ai de la réception, mais seulement une image noire et pas de son : donc RIEN. Est-ce normal ? Que faut-il faire ?

Merci de bien vouloir me donner les informations pratiques.

N.B. : Je reçois sans problème et sans abonnement les chaînes suivantes en clair sur ASTRA 1L :

- TV5 Monde 11567.50, Vertical, Type 24, Astra 1L,
- TV5 Monde Europe, RTBF, Euronews, Eurosport International, etc.

M. Jean-Paul Tartivel
Par e-mail.

Bien sûr c'est normal : Vivolta est une chaîne cryptée dans le cadre du bouquet CanalSat. Vous ne pouvez donc pas la recevoir sans abonnement. De plus, il faut posséder un terminal libre pouvant lire les cartes de CanalSat. Si ce n'est pas le cas, il faut louer un terminal propriétaire CanalSat... Il est normal de ne pas pouvoir recevoir les chaînes cryptées sans abonnement.

Recevoir Atlantic Bird 3

Puis-je vous poser une question technique ?

Je vis depuis quelques mois à Oslo en Norvège. Me fondant sur vos tableaux des fréquences satellite et vos cartes de couverture satellite, j'ai fait installer une parabole prenant notamment Atlantic Bird 3 – 5° Ouest, qui aussi bien en numérique qu'en analogique devrait me fournir les principales chaînes françaises hertziennes en libre.

Or, je ne prends pas apparemment le faisceau Super d'Atlantic Bird 3 sur lequel se trouvent précisément ces chaînes.

M. Christian Monnoyer
Ambassadeur - OSLO
Par e-mail.

Vous ne devriez pas avoir de problème particulier pour recevoir le satellite AB3 sur votre zone, à condition d'utiliser une parabole d'une dimension suffisante. Si l'on consulte la carte officielle des zones de couvertures d'AB3 fournie par son opérateur Eutelsat, on s'aperçoit que le signal du « super faisceau » passe à environ 48/49 dB, ce qui exige une dimension d'environ 1 m si vous voulez obtenir une réception stable, qui ne soit pas trop altérée par les conditions météo.

Interface Commune

Je possède un LCD de 82 cm Sharp LC 32SD1E avec une I.C (le vendeur ne connaît pas son utilité et n'était pas au courant).

J'ai un démodulateur satellite avec motorisation, si je commande un Powercam et la carte AB Sat, mon LCD sera-t-il capable de me donner par l'intermédiaire du satellite accès au bouquet AB Sat BIS ?

M. J.C. Faille
59239 Thumeries.

Non l'interface commune qui existe sur les écrans équipés d'un tuner TNT intégré correspond à la norme européenne qui l'exige pour permettre le décryptage des chaînes cryptées de la TNT. Seul problème en France, les chaînes cryptées sont en MPEG-4 et pas en MPEG-2, donc l'interface commune est inutilisable avec les tuners TNT en MPEG-2. Bien entendu, elle ne peut pas servir au décryptage d'un signal externe.

2prepa6.qxp 17/03/08 9:53 Page 1

LES PROMOS DE AVRIL 2008 !!

IL FAUDRAIT ÊTRE (bête) POUR NE PAS EN PROFITER

PACK HAUTE DEFINITION
Humax HDTV2000 France
avec Powercam pro
Ecotaxe incluse : 1.15€
349€ au lieu de 579€

PACK HAUTE DEFINITION
Humax HDTV2000 France
+ Selfsat (antenne rectangulaire)
Ecotaxe incluse : 1.15€
399€ au lieu de 548€

PACK Humax 2000+powercam pro et Selfsat
Ecotaxe incluse : 1.30€
499€ au lieu de 577€

Pack Aston Simba 202
avec Selfsat ou Mobisat
Ecotaxe incluse : 1.30€
359€ au lieu de 388€

PACK Visiosat TVS 4300 avec powercam
avec 3 chaines X (Free TV, FreeX TV 2, Xdream TV) pour un an
Ecotaxe incluse : 1€
199€ au lieu de 248€

PACK Topfield 5000 plus + powercam pro
+ visiosat g4 + commuteur 4/1
Ecotaxe incluse : 1.15€
396€ au lieu de 449€

PACK Manhattan FTA 6000 canaux dolby digital avec Antenne Selfsat
Ecotaxe incluse : 1€
249€

Terminal Sat Numérique FTA
option avec 2 ports PCMCIA : 74€
Ecotaxe incluse : 1€

Terminal satellite
analogique et numérique
Ecotaxe incluse : 1€

TERMINAL ANALOGIQUE
Préréglé AB3 : TF1, F2..., M6 à partir de
Ecotaxe incluse : 1€
69€

TERMINAL NUMERIQUE 1 lecteur Viaccess
avec carte BiS 1 an (terminal seul : 99€)
Ecotaxe incluse : 1€
195€

Inb monobloc **19€**

Inb Single **5€**

Satfinder **19€**

Inb Single 0.3 **10€**

Extrait de notre catalogue ww.ausene.fr

Terminal	free to air		69€
Aston	Simba 202S	2 lecteurs	Consultez nous
Aston	Wamba	302/311 garantie 2 ans	Promotion
Aston	Xena 2000		434€
DgStation	Mutant-200S		189€
Dreambox	DM500Si	NEWBOX FTA +CARTE INXCT	245€
Echostar	DSB 2200	VIACCESS + 2ci STAB USALS	129€
Golden Interstar	GI-S801	Free to air XSpeed	85€
Golden-interstar	8001	FTA	89€
Kaon	KSC 570		159€
Manhattan	Plaza XTC 1CI		159€
Manhattan	Plaza FTA		99€
Pace	DTVA	Mediagard	119€
Sagem	TNTSAT	ISD91 HD	229€
Sagem	TNTSAT	ISD76	159€
Strong	TNTSAT	STR6410	125€
Strong	TNTSAT	STR6420	149€
Sedea	analogique + Numerique	FTA	169€
Strong	SRT 4475		199€
Technisat	DIGIT VA	Viaccess	138€
Technisat	SKYSTAR	2 PCI	84€
Technisat	VISUAL BOX		189€
Topfield			179€
			179€
			139€
			69€
			79€
			74€
			99€
			9€
			9€
		250 Go	599€
		PVR Ready : 549€	250 Go 679€
	S 60.12 PV2R	PVR Ready : 529€	250 Go 619€
Inverto	IDL7000S		80 Go 396€
ITGate	TGS 100 HDD	PVR Ready : 330€	250 Go 419€
Kaon	KVR100PLUS	PVR Ready :	489€
Kathrein	Ufs 821 silver	PVR Ready twin :	160 go 619€
MVision	9085	TNT et sat	279€
Reelbox	Lite DVD	PVR Ready : 699€	250 Go 949€
Technisat	Digicorder s2 tw		160 Go 459€
Topfield	TF4010 twin		80 Go 359€
Topfield	TF5510 twin	80 Go : 459€	250 Go 599€
Topfield	6000 Twin wifi		80 Go 669€
Topfield	6000 PVR@E	Av CARTE RESEAU	80 Go 749€
Aston	Xena 1800hdu		40 Go 680€

Terminaux HD MPEG4 et MPEG2

Dreambox	DM8000	6ème trimestre 2007	799€
HUMAX	2000 Français HDTV	(+ Powercam pro: 349€)	249€
Kathrein	UfS 910		389€
PACE	810		399€
Reelbox	Lite DVD PVRV Ready : 699€		250 Go 949€
Technisat	Sky Star	Carte pci FTA HD	159€
Technisat	Digicorder HDS2		679€
Technomate	TM6900 Combo HD SAT et TNT		490€
Topfield	TF7770 HDSCI	(+ PCMCIA Astoncrypt : 479€)	389€
Topfield	TF7000 PVR HD TV Disque Dur double tuner		Nouveau

Ecotaxe incluse : terminaux 1€, disque dur et module : 0.15€

Des tarifs encore plus bas pour les promotions extraordinaires valables tout le mois d'Avril sur votre site internet AUSENE.FR

CHEZ AUSENE SURPIN
LA TNT C'EST PLUS DE
40 MODÈLES DISPONIBLES
QUI DIT MIEUX ?

TNT 18 CHAINES GRATUITES

TNT SAT
LA TNT GRATUITE PAR SATELLITE

Avec carte pour quatre ans de réception

229€ Ecotaxe incluse : 1€
Compatible MPEG-4

379€ Ecotaxe incluse : 1€
avec antenne super discrette selfsat

	avec selfsat
Strong MPEG-2	
str 6410 129€	279€
str 6420 149€	299€

WWW.AUSENE.FR INFO@AUSENE.FR

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

Ouvert du mardi au samedi de 10h à 13h et de 14h à 18h30

1prepa6.qxp 17/03/08 9:47 Page 1

WE SPEAK ENGLISH
DETAXE POUR EXPORT

AUSENE by Serge Surpin

WWW.AUSENE.FR

Le n°1 Du satellite et de la TNT

Ausene By Serge Surpin
une équipe
de professionnels
à votre service
A Paris et nulle part ailleurs !

Le mois prochain, dans notre communication ne ratez pas la série remake du "Dictateur" : « Le bouquet qui veut me tué" Titre de l'épisode : "Comment cimenter le marché du satellite"

TOPFIELD
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

TOPFIELD 7770 HDTV 2CI

HD ready

Le PVR ready USB est dispo

399€ Extension : 1€

479€ avec powercam pro Extension : 1€

Promotion ! plus que bien ! HDTV 7700 avec TNTSAT Strong 6410 459€	Promotion ! plus que bien ! HDTV 7700 avec Antenne Visiosat G2 439€	Promotion ! plus que bien ! HDTV 7700 avec antenne SELFSAT 468€
Seuls HDTV : 419€ Strong STR6210 : 129€	Seuls HDTV : 419€ Bisat : 129€	Seuls HDTV : 419€ Selfsat : 179€

VISIOSAT présente **BIS Télévisions**

Le bouquet au tarif abordable

139€	229€
le terminal avec la carte à 4.99€ mensuelle	le terminal avec la carte Panorama 1 an

Technomate Combo TM 6900

Satellite et TNT en HD MPEG4 avec sortie USB pour d'que dur

469€ Extension : 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

Faut-il y croire ?
Dream annonce la sortie du DM800 fin mars et le DM8000 fin mai... !!! si ça pouvait etre vrai !

Nouveau Ariion HD superbles images super prix Ausene.fr

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.

BON DE COMMANDE AVRIL 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

Abonnements Divers

CANAL+ CANALSAT	Avec ou sans location	Consultez nous
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

MARC DORCEL TV 99€

DORCEL TV + InXtc
FREE X TV 1 + FREE X TV 2 X + DREAM TV

SEX VIEW

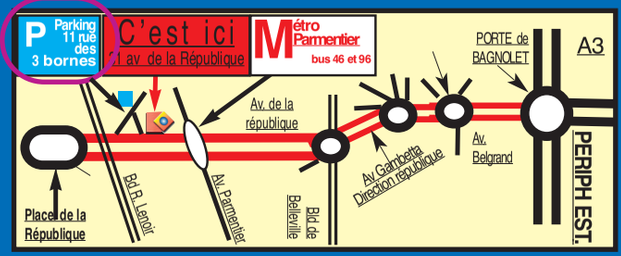
Sexview Viaccess 1 an 189€ Avec déco : 249€

Sexview HQ 2 chaine hd et une sd 1 an Avec module

FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	Carte pré payée de 6 mois	52€
FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	Carte pre payée 12 mois	99€
MCT 22 chaines X	Carte pre payée 12 mois	229€
MCT 6 chaines X	Carte pre payée 6 mois)	89€
REDLIGHT 4 XXXX	Carte pre payée 12 mois	98€
PACK XTREME	34 CHAINES X + DECODEUR AVEC 2 LECTEURS	559€
Pack décodeur évolutif Echostar DSB2200	+CARTE MCT21 Chaines X	339€
Pack decodeur évolutif ECHOSTAR VIACCESS	+ Dorcel 12 mois	199€
Pack decodeur évolutif ECHOSTAR VIACCESS	+ Sexview 12 plus 12 mois	299€
Pack Dorcel TV 4X + Module Aston-viaccess	Carte pre payée 12 mois	159€
Pack sexview 12plus+Module Aston-viaccess	Carte pre payée 12 mois	269€
Pcmcia zetacam blue 1 sexview xxx		59€
Powercam X		139€
Carte Bis Panorama + sexview 12plus	2 Cartes pre payées 12 mois	279€

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



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

IMPORTANT

Les prix indiqués ici sont les prix marché.
Les Prix Ausene-Surpin ne peuvent être communiqués de peur de faire pâlir la concurrence.
Alors contactez-nous pour en savoir plus !

INFO@AUSENE.FR

AUSENE.FR

3prepa6.qxp 17/03/08 9:57 Page 1

AUSENE by Serge Surpin

WWW.AUSENE.FR

Le n°1 Du satellite et de la TNT

Telecommandes de toutes marques aston, xsat, pace, nokia , golden, humax, echostar, etc. Consultez nous

TOUS LES ACCESSOIRES SUR AUSENE.COM

DISECQ 2 OU 4 SORTIES	Commutateur DiSEcQ G[de] marque 2/1 : 15€ 3/1 : 25€ 4/1 29€ A partir de	11€99
POINTESAT	Rien de plus facile pour pointer sa parabole version simple version pro avec bip sonore	13€90 24€90
POINTEURS	Mesureur de champ. Très utile pour régler sa parabole Schwaiger à LED :28€ Digisat : 59€ A partir de	17€
	Nouveau : Digisat Pro Twin avec commande Disecq 1.2	79€
AMPLI	Si vous avez un câble trop long (plus de 50 mètres) ou un câble de qualité "moyenne". (version haut de gamme : 20€)	8€99
MOTEURS	HH 100 : Stab Usal "Pro-hess" auto localisation HH 120 : Stab Usal "Pro-hess" auto localisation Disecq 1.2 : dm 120 à partir de Vérins : optiques et reed disponiblesde 10" à 36"	105€ 149€ 69€
POSITIONNEUR DISECQ => VERIN	Aston DS100/200 : positionneur pour vérin 36v pour tout récepteur Diseqc 1.2. 50 positions, pour tout type de vérins => 52", optique et reed, commande polar magnétique et mécanique.	79€
CARAVANE	Accesssoires caravanes disponibles, consultez nous	
Satlook	Version 3 : Mesureur de champ professionnel avec écran TV, testeur 13/18V, 0/22K, disecq. Fonctionneur sur 12V et 220V. existe en version mark 4 : DGS + TLCD. QUALITY COLORED	PRIX A LA BAISSE
Aston BeeBox	Bouquet TV Free®, Web TVs, Web Radios et multimédia sur tous les téléviseurs de la maison. Il se connecte à votre/vos PC et votre ADSL Box en Wi-Fi, en Ethernet soit en CPL.	99€
Cable DB9 Nul Modem Sat/TV Passe Fenêtre Prise Murale Waterlock	Pour la mise à jour des terminaux Consultez nous Coupleur/découpleur : satellite et Tv : un seul câble coaxial Passez un câble coaxial par une fenêtre sans faire de trous version faible perte 19€(classe A) ou classe B : Satellite + Tv +FM (version 2 sat : 22€) Protecteur de fiche F sur le LNB	9€90 7€90 15€90 10€90 1 à 3€

Astoncrypt
Nouvelle version
Compatible
HD TV
129€

S2 Dual 2.14 dolby digital 109€

Aussi dispo Viaccess 85€

+0.10€ DDDE

MODULES PCMCIA AUSSI DISPONIBLES : VIACCESS, ASTONCRYPT S2 Dual 2.9, IRDETO, SATMESENGER, FREExTV, Full X, CRYPTWORKS, POWERCAM, etc... WWW.AUSENE.FR

La Bisat VISIOSAT simple et efficace 2,3 ou 4 satellites en fixe. avec LNB 0.2dB
dispo en beige, marron ou gris

Bisat G2	Astra 1, Hot Bird	119€
Bisat G3	Astra 1, Hot Bird, Astra 2	125€
Bisat G4	Astra 1, Hot Bird, AB3	125€
Bisat G4	Astra 1, Hot Bird, AB3, Sirius	159€

Aussi disponible Visiosat fibre

35cm	59€	80cm	84€
60cm	65€	100cm	109€
70cm HD	79€	120cm	279€

Antennes Offset

60cm	LowPrice			15€
60cm	Visiosat	Alu		39€
80/85 Cm	Very Low Price		26€ et	15€
		Alu		45€
80 cm	Transparente	Fibre		72€
60 cm	Transparente	Fibre		55€
85 Cm	Grande Marque	Fibre		89€
96x80	Optex vega	Composite	Nous consulter	
1 M.	Lowprice	Métal		44€
1.10m	Low Price	Métal		69€
1.10m	Triax	Métal		74€
1.20m	Low Price	Métal	promotion	59€
1.30m		Acier		139€

99€
Nouveau Visiosat BigSat Parabole 85cm av LNB 4 satellites Astra 1/2, HB, AB3

Paraboles toutes tailles Consultez nous

Le Inb Monobloc
IL FAUDRAIT ÊTRE BÊTE DE S'EN PRIVER
Il s'utilise comme un simple LNB avec DISEcQ.
Pour Astra et Hot Bird.

A partir de 16€90

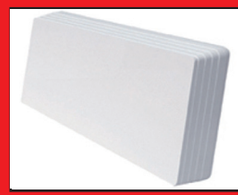
Existe en 2 ou 4 sorties à partir de
Monobloc 0.2dB 29€
Monobloc Twin 0.2dB 89€

LNB à partir de 4.99€

LNB twin, monobloc quad, quatro, sans sources, spéciaux voir www.ausene.fr

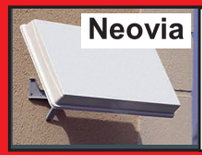
LNB Titanium 0.2dB
HAUTE PERFORMANCE
single : 10€. Twin, Quad : Dispo

Les antennes pour faire plaisir à son propriétaire ou à un maire grincheux (et à soi-même évidemment !)



SELFSAT
Elle s'installe facilement et discretement presque partout. Compatible TOUT Astra, Hot Bird ou AB3
179€
Double sortie : consultez nous

Mobisat Kathrein 47 x 47 Plate. Très bonne sélection du satellite. Conseillée pour Hot Bird, Astra - C.SAT ou AB3
169€
199€



Elle s'installe facilement et discretement presque partout. Compatible TOUT Astra, Hot Bird ou AB3. Double sortie
179€

TechniSat DIGITAL ORIGINAL
Une parabole de 45cm 3 positions Hot Bird, Astra1, Astra 2. Facile à installer. Twin : 269€
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 ultra 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 Inb ultra performant de 0.2dB. Pour Astra, Hot Bird ou AB3.
79€

Zapping

Rubrique réalisée par Daniel Renard avec la collaboration de KingOfSat.

L'ACTU DES FRÉQUENCES

Sur Turksat (42°E) :

- Début des émissions de **Gurbet TV** sur 11882 MHz, Pol. V, SR 2965, FEC 5/6, Turc.
- **WOM Plus Akdeniz** teste ses émissions sur 11882 MHz, Pol. V, SR 2965, FEC 5/6, Turc.
- Début des émissions de **AKS TV - Anadolu Karadeniz Samsun** sur 11896 MHz, Pol. V, SR 2222, FEC 3/4, Turc.
- Début des émissions de **TNT** sur 11804 MHz, Pol. V, SR 24444, FEC 5/6, Turc & Anglais.
- Début des émissions de **Istanbul Fashion** sur 12127 MHz, Pol. H, SR 7400, FEC 5/6, Turc.

- **Medical Channel** est diffusée sur 12507 MHz, Pol. H, SR 3900, FEC 5/6, Turc.
- Début des émissions de **Ru Music** sur 10955 MHz, Pol. V, SR 5860, FEC 5/6, Russe.

Sur Hellas Sat 2 (39°E) :

- Début des émissions de **Roj TV** sur 11512 MHz, Pol. H, SR 30000, FEC 7/8, Kurde.

Sur Eurobird 1 (28.5°E) :

- **DM News Plus Global UK** est diffusée sur 11344 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.
- **NDTV Imagine** teste ses émissions sur 11343 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Hindi.
- Début des émissions de **Movies4Men +1** sur 12524 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.
- **BET U.K.** teste ses émissions sur 11307 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.
- Début des émissions de **Screenshop 2** sur 11426 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.
- Début des émissions de **MEZ TV s**ur 11223 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais (à partir de 0h CET).

Sur Astra 2 (28.2°E) :

- **BBC News 24** est de retour sur 11954 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.

- **Brit Asia TV** teste ses émissions sur 12480 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.
- Une mire identifiée **Pujabi World** est diffusée sur 12480 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3.

Sur Badr (26°E) :

- Début des émissions de **BBC Arabic** sur 11996 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- **Al Muntada TV** teste ses émissions sur 11727 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Mobile Gaming TV** sur 12054 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Une mire identifiée **Al Ganadriyah TV** est diffusée sur 12015 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Une mire identifiée **Orient TV** est diffusée sur 12092 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Al Hayat/Life Channel** sur 12577 MHz, Pol. H, SR 5920, FEC 5/6, Arabe.
- **Fluetooth TV** teste ses émissions sur 11862 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- **MelodyZen.tv** est diffusée sur 11958 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- Début des émissions de **MelodyZen.tv** sur 11958 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, MPEG-4 HD.
- Début des émissions de **Live TV** sur 12073 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Wazefaty TV** sur 11862 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Nouvelle fréquence pour **Maraya TV** : 12130 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Sur Eurobird 2 (25.5° E) :

- Début des émissions de **Al Jareeda** sur 11623 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Nouvelle fréquence pour **Attawasul** : 11149 MHz, Pol. V, SR 2200, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **MTV Arabic** sur 11095 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Sur Astra 1 (19.2°E) :

- Début des émissions de **Maennerwelt.tv** sur 12246 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Allemand.
- Nouvelle fréquence pour **AllesfürsHandy.TV** : 12246 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Allemand.
- **Terre d'Infos** a cessé sa diffusion sur 11479 MHz, Pol. V.
- Nouvelle fréquence pour **HD 5** : 10758 MHz, Pol. V, SR 22000, FEC 7/8, MPEG-4 HD, Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Portugais, Danois.
- **Feria de Abril** teste ses émissions sur 11156 MHz, Pol. V, SR 22000, FEC 5/6, Espagnol.

Sur Eutelsat W2 (16°E) :

- Début des émissions de **Guysen TV** sur 11283 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Français.

Sur Hot Bird (13°E) :

- Début des émissions de **Iran Beauty** sur 11054 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 5/6, Farsi.
- Nouvelle fréquence pour **Cool TV** : 11604 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 5/6, Anglais.
- Début des émissions de **Exotica** sur 11785 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Turc.

- Début des émissions de **BBC Arabic** sur 11727 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Filmbox HD** sur 11449 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 2/3, MPEG-4 HD/631, Dolby Digital, Tchèque & Polonais.
- **Live 24** est diffusée sur 11200 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 5/6, Turc.

- Début des émissions de **Feyz TV** sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Turc.
- **MTA International** est diffusée sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Une mire identifiée **Bridge TV** est diffusée sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- **IPN (International Programming Network)** teste ses émissions sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- **Dorcel TV** a cessé sa diffusion sur 12692 MHz, Pol. H.
- **Euronews** a cessé sa diffusion sur 11034 MHz, Pol. V.
- Une mire identifiée **Payam TV** est diffusée sur 12577 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- **Bridge TV** teste ses émissions sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.

Sur Eurobird 9 (9°E) :

- Début des émissions de **Euro Television** sur 11785 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- Début des émissions de **NBR** sur 11958 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Russe.
- Début des émissions de **Salento Channel, Studio 100, TVA Vicenza,** sur 11747 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Sur Atlantic Bird 4 (7°O) :

- Début des émissions de **Al Mawadah TV** sur 12399 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **NDTV Imagine** sur 12341 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Hindi.
- **Petra TV** teste ses émissions sur 10930 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.
- **Al Ittihad** teste ses émissions sur 10911 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- **Press TV** est diffusée sur 10719 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Anglais.
- Début des émissions de **Arrai** sur 10873 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Al Jareeda** sur 10873 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4.
- **Libya Education 2** est diffusée en 16/9 sur 10723 MHz, Pol. H, SR 38500, FEC 7/8.
- **Al Quds** teste ses émissions sur 10892 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Sur Hispasat 1C (30°O) :

- **TV Cabo** promo est diffusée sur 11771 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 5/6, Portugais.

Note : toutes les chaînes indiquées sont diffusées en DVB-S/Clair, sauf mention contraire.

Les petites antennes satellite qui ne se voient pas

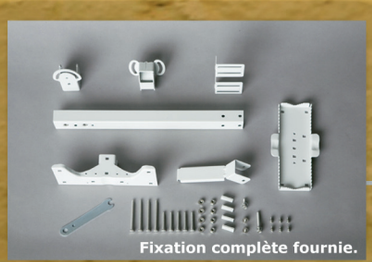
NEO-VH200

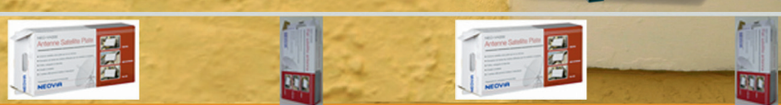
Polarisation Verticale et Horizontale

2 SORTIES LNB(TWIN)
permet de brancher 2 décodeurs

Gain : 33db à 12.7Ghz
Polarisation : Verticale et Horizontale
Dimensions : 510x260x70mm
Poids Net : 3.5Kg

- Compacte & Discrète
- Installation facile & rapide
- Idéale pour les co-propriétés & la Réception urbaine
- BOUQUETS PAYANTS
- TNT PAR SATELLITE





7° édition Salon de la Réception Numérique

2 • 3 avril 2008
Palais des Congrès de Paris

Nous aurons le plaisir de vous acceuillir à notre stand C11

19, av. de James de Rothschild
77164 Ferrières-en-Brie, FRANCE
Tel +33 (0)1 64 76 56 00
Fax +33 (0)1 64 77 23 37
http://www.neovia.biz

NEOVIA
Mini Antenne Satellite

pub TNT ant +SNT300.pdf 13/11/07 12:20:26

SEDEA®

LE NUMÉRIQUE TERRESTRE ET SATELLITE

ANTENNE EXTERIEURE AMPLIFIEE

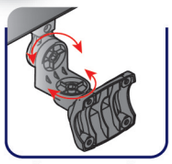
TNT

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