

Tout sur la « Migration » **TPS/CanalSat**

N° 220 - MARS 2008

www.telesatellite.com

TELE SATELLITE
& NUMERIQUE*Canal+ et Orange
se partagent
les droits du foot***Découvrez
TÉLÉ SATELLITE
en version
électronique****Orange
Prépare son
Offre
Satellite****Les
essais
du mois**

RÉCEPTION SATELLITE

■ Terminal Technisat
HD Digidocorder S2■ Récepteur satellite numérique/
analogique Sedea SNA 8550

■ Terminal Dual-S avec disque dur externe

HOME CINEMA

■ Tout-en-un KEF Instant
Theatre KIT530■ TV Plasma Full HD
Hitachi P50XR01■ Vidéoprojecteur HD Ready Optoma
ThemeScene HD65**RTL****parie sur
le tout
numérique****Le bouquet
Wallon
sur Astra****Tous les
nouveaux
émetteurs
TNT 2008**

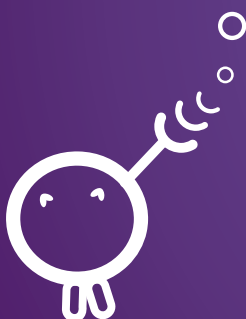
M 01147 - 220 - F: 5,00 €

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 6,5 € / GR 5,15 € / ITA 5,15 € /
LUX 5,5 € / MAROC 55 MAD / MAYOTTE 5,75 € / CH 9 F\$ /
TUNISIE 5,3 TMM / TURQUIE 5,15 € / GUINÉE 7 € /
DJIBOUTI 5,20 € / RWANDA 6,95 € / LIBAN 10 000 LBP /
ABU DHABI 7 €



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

OFFRE PANORAMA



OFFRE ULTIMUM : 13,90€/mois

Offre Panorama* + option Cinéma* + 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 DISEPOSEZ 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)

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



Le Satellite n'est plus astronomique

www.bis.tv



Edito

N°220-MARS 2008

par **Daniel Renard**

A pleines dents...

Après le suspense (insoutenable !), qui a présidé au choix des opérateurs pouvant diffuser les matches de Ligue 1 pour les trois prochaines années, alors que Canal+ faisait la fine bouche pour obtenir les droits par souci d'économies, le résultat de l'appel d'offres est tombé : seuls deux opérateurs ont le droit de dépenser 628 millions d'euros par an pour pouvoir diffuser les images des matches de la 1ère Ligue française. (voir article complet en pages 12 à 18).

L'un des deux, c'est bien entendu Canal+, qui remporte le plus gros lot ; le challenger « Orange » (France Télécom) doit se contenter des matches du samedi soir et de la diffusion sur mobile. Le « dindon de la farce », en fait, c'est la diffusion en clair, qui depuis de nombreuses années, sur TFI, et depuis un an, sur France 2, pouvait proposer à tous ceux qui ne sont abonnés à rien, ce qui est la majorité de la population française, chaque dimanche, un magazine complet reprenant les images des principaux matches. À partir de la prochaine saison, il n'y aura plus de clair : vous ne pourrez plus voir, grâce au « droit à l'image », qu'une minute et trente secondes d'images de la Ligue 1 en clair ! Inutile de préciser que cela pose un problème éthique sur lequel le CSA a décidé de se pencher...

Cette déception passée, nous avons été agréablement surpris, par les déclarations d'Orange qui, fort de ses 38 matches à diffuser, s'est rendu compte que l'ADSL avait ses limites, des limites techniques et géographiques, qui ne permettraient pas

à toute la population intéressée, de recevoir ses images. L'annonce faite, de proposer une couverture satellitaire pour assurer une réception sur 100% du territoire, est révolutionnaire pour un opérateur purement télécom. C'est exactement la démarche inverse de celle de CanalSat, qui a basé son développement sur la diffusion satellite, pour la compléter en ADSL, via certains opérateurs existants. Orange a développé son offre de télévision sur son réseau ADSL, et compte utiliser la satellite pour toucher plus de clients...

C'est une étape marquante pour un opérateur « de tuyaux », qui se transforme en opérateur de contenu, sans abandonner son premier métier. Pour s'imposer, le sport est une voie royale qui, en son temps, a réussi à Canal+, avec, comme seconde cartouche, le cinéma. Orange a lancé le 6 septembre dernier sa chaîne, « Orange Sports TV », qui est sur son réseau ADSL, sur ses mobiles (Orange World) et depuis décembre 2007, sur le bouquet BIS (Hot Bird et AB3). Cette chaîne d'information sportive va se trouver « dopée » par les soirées foot en direct du samedi soir. C'est l'occasion, attendue par Orange, pour proposer son offre satellitaire, dont le contenu précis devrait être annoncé à la fin du mois de mars...

Toutes les options sont ouvertes pour cet acteur qui a les moyens financiers de ses ambitions... Lorsque le fruit sera mûr, il ne nous restera plus qu'à mordre l'Orange à pleines dents... en espérant qu'elle soit « juteuse et sucrée » !

TELE SATELLITE
& NUMÉRIQUE

 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
zazi

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 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 : MAXENCE BEHAR CAILLER (10.72) : redaction@telesatellite.com JEAN-LOUIS GAILLARD, jlg@telesatellite.com JEAN-PIERRE LABRO CORRESPONDANTS : CHRIS FORRESTER (LONDRES), SERGE HAMMOUCHE (GUYANE), DIMITRY (ANTILLES), SERGE LACOUR (RÉUNION), FRANÇOIS BAUER (TAHITI), MAËMAR FARAH (ALGÉRIE) **ADMINISTRATION** : ADMINISTRATEURS : PATRICE DE GOY, FRANCISCO VIEIRA. INTENDANCE : PATRICK GERNET. **PUBLICITE** : 01 41 58 10 58 DIRECTEUR DE LA PUBLICITE : 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 TSP 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
 MONTEUIL CEDEX. COMMISSION PARITAIRE N° 0310 R
 86449. ISSN : 1167-3621. DÉPÔT LÉGAL À PARU-
 TION. COMPOGRAPHIE ET FLASHAGE : TSP-STUDIO.
 IMPRESSION : LERNER PRINTING. (C.E.E).
 DIFFUSION : NMPP.



ÉDITION 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 : telesatellite@grupotsp.com
 Web : <http://www.telesatellite.net>



ÉDITION 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.

www.bis.tv



le satellite pour tous

via
eutelsat

Le meilleur de la TNT et du Satellite
pour seulement

4,90 €/mois



RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE SATELLITE AVEC LECTEUR DE CARTE

viaccess



Réf. 709014

Terminal entièrement compatible MPEG-2 et DVB

- Pré-programmation des chaînes prévues dans le bouquet
- Possibilité de choisir votre France 3 régionale
- Démarrage guidé et rapide
- Capacité de 3300 chaînes TV et radios
- Affichage du menu en plusieurs langues sur écran
- Supporte les données EPG (Guide électronique des programmes)
- Supporte les données TELETEXT et sous-titrages
- Fonction PIG (Aperçu du programme)
- Format d'écran 4:3 et 16:9
- Motorisation avec la fonction DiSeqC 1.2

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

Sommaire

N°220-MARS 2008



p.18

Du foot pour une nouvelle offre par satellite

L'épilogue de l'appel d'offres des droits de la Ligue 1 de football aboutit au lancement d'une nouvelle offre satellitaire, avec comme opérateur Orange. Orange, fort de ses abonnés sur l'ADSL et des 38 matches de Ligue 1 du samedi soir, s'apprête en effet à parfaire sa couverture terrestre, avec une couverture satellitaire, lui assurant de pouvoir toucher 100 % de la population française. Dans quelques mois, on devrait voir naître un rival de choix pour CanalSat, un rival qui a les moyens de le concurrencer...



p.12



p.25

p.28



7 • Vitrine

10 • Infos "chaînes" Télévision

18 • Le point sur la « Migration » TPS/Canal

23 • Un bouquet satellite pour les Wallons

25 • MelodyZen.TV en clair et en HD !

26 • Une radio pour Alzheimer

28 • Télé Satellite & Numérique, version électronique

29 • Cartes seules : la DGCCRF commence à bouter !

30 • TVtel, le nouveau bouquet portugais

31 • RTL en numérique

33 • TNTop : un nouveau distributeur pour la TNT payante

34 • Numérique et HD dopent les ventes de téléviseurs

35 • La TNT double la mise : tous les émetteurs TNT mis en service en 2008

43 • Tableaux des fréquences satellite en Bande KU

Les essais du mois

116 • Hitachi P50XR01 : Un téléviseur Plasma Full HD qui enregistre. Plasma et disque dur sont les deux points forts de ce modèle de 127 cm. Hitachi fournit un téléviseur plasma qui a de l'allure et est bien conçu. L'image fournie manque pourtant d'intensité en SD, et le traitement vidéo est perfectible. Un écran plat trop réservé !

120 • KEF Instant Theatre (KIT) 530 : Le Home Cinema en toute simplicité ! KEF renouvelle sa gamme Instant Theatre avec ce KIT530. Un système complet comprenant lecteur de CD/DVD et pack d'enceintes 5.1. Simplicité, qualité des écoutes, nombreuses possibilités, ce tout en un est un régal pour les yeux et les oreilles.

124 • Optoma Themescene HD65 : Un vidéoprojecteur HD Ready tout petit... En attendant les mini-projecteurs DLP pour téléphones portables, Optoma lance un modèle compact. Il est HD Ready, facile à utiliser et performant. Un appareil qui permet de se lancer dans le monde de la grande image en toute sérénité.

128 • Technisat DigiCorder HD S2 : HDTV, double tuner et disque dur. Le DigiCorder HD S2 de Technisat est, comme l'ancien S2, un terminal à double tuner, mais il permet la réception de la HD et son enregistrement grâce à un disque dur intégré de 160 GO (500 GO en option). Il dispose du contrôle d'accès Conax et d'une double inter-

face commune et sait parfaitement piloter une antenne motorisée avec la fonction Geo-Positionierung, équivalent de l'USALS.

132 • Seda SNA 8550 : Numérique et analogue en clair. Pour ceux qui veulent uniquement recevoir les programmes en clair, le SNA 8550 de Seda est fait pour eux, avec la possibilité de recevoir (encore !) des chaînes analogiques mais aussi numériques. Sa capacité est de 2000 canaux. Vous trouverez en outre une commande DiSEqC 1.2, un décodeur télétexte et un programmeur d'enregistrements.

136 • Les disques durs de Canal+ : Depuis le 15 janvier dernier, vous pouvez acquérir un disque dur externe « compatible Canal+ » afin d'enregistrer vos programmes si vous possédez soit un Médiasat Max ou un DUAL S - et à condition d'avoir souscrit l'option enregistrement ! Nous avons essayé pour vous ce que cela donne avec un DUAL S et plusieurs disques durs externes !

139 • Courrier

146 • Zapping

p.124



Les offres

108 • Les offres numériques claires et cryptées des bouquets satellite

112 • Abonnements aux offres numériques accessibles en France

114 • Liste complète des émetteurs TNT en service.



BULLETIN D'ABONNEMENT

PAGE 123



p.31



p.30

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 boîtiers 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

Vitrine

LES PRODUITS D

Cordons HDMI à prix étonnant

Boogie Bug annonce la mise sur le marché de cordons HDMI à prix étonnant et répondant, assure-t-il, aux besoins de bandes passantes des vidéos HD 1080p. Ils sont certifiés HDMI 1.0/1.2/1.3 atteignant ainsi une bande passante de 10,2 Gbps, et gagnent aussi par l'intérêt d'un triple blindage pour certains. Et de souligner également leur qualité par leurs conducteurs en cuivre désoxygéné et leurs connecteurs en plaqué or 24 K. À partir de 19,90 €.



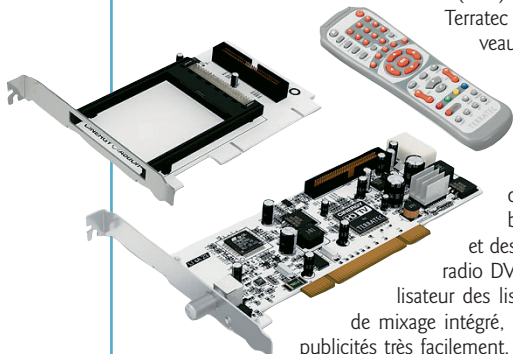
La TV par satellite sur son ordinateur !

Terratec, spécialiste du multimédia, annonce la sortie de la Cinergy S2 PCI HD, un tuner TV et radio numérique satellite (DVB-S et DVB-S2) via PCI. La Cinergy S2 PCI HD est une carte interne PCI qui permet de regarder toutes les chaînes satellites sur son ordinateur, y compris les payantes grâce au lecteur d'interface commune fourni. Ce lecteur CI s'installe sur le rack PCI, il ne vous reste plus alors qu'à y glisser votre carte pour profiter pleinement de vos chaînes satellites favorites en SD comme en HD. Pour plus de commodité et de confort, une télécommande multifonction est également fournie.

Comme tous les produits de la gamme Cinergy, la Cinergy S2 PCI HD bénéficie du logiciel développé par Terratec Home Cinéma qui offre des possibilités illimitées de transformer votre ordinateur en télévision. Outre les fonctions habituelles comme la télévision en différé (Time shifting), le guide électronique des programmes (EPG) et le magnétoscope numérique,

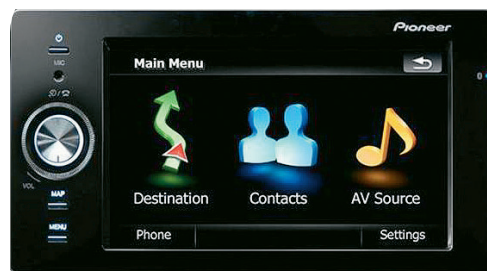
Terratec Home Cinéma offre quelques nouveautés, comme la programmation des enregistrements via Internet ou WAP grâce à l'abonnement d'un an gratuit à TVTV Premium offert. Autres nouveautés : optimisation automatique du format de l'image, enregistrement de la bande Dolby Digital, du vidéotexte et des sous-titres, la prise en charge de la radio DVB et la libre configuration par l'utilisateur des listes de favoris, ainsi que le logiciel de mixage intégré, CUT! qui permet de supprimer les publicités très facilement.

Prix public de la Cinergy S2 PCI HD : 139 € TTC.



La navigation par Pioneer

Pioneer propose son nouveau système hybride qui combine la puissance d'un système de navigation fixe multimédia audio/vidéo et les avantages d'un modèle portable. Pourvu d'un écran tactile intuitif



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

TRIAX : Terminal satellite et TNT

Ce nouveau terminal Triax conjugue l'intérêt de la TNT et de la réception satellite. Le récepteur TDR 200 a effectivement les fonctionnalités lui permettant de recevoir simultanément les chaînes terrestres de la TNT ainsi que les programmes de plusieurs satellites. Il est doté d'une sortie audio optique et de fonctionnalités telles que l'EPG et le contrôle parental. Il est équipé, en plus, d'une sortie audio numérique coaxiale et analogique stéréo. Son installation est facilitée grâce à la recherche automatique des chaînes et à la pré-programmation des satellites Astra 19.2°, Hot Bird 13° et Türksat.



Lecteur multimédia portable et tuner TNT

Sigmatex, acteur spécialisé dans la conception de produits multimédia et d'électronique grand public, lance le SHD-7100, un lecteur multimédia portable intégrant un tuner TNT, permettant de capter toutes vos chaînes préférées, vous donnant accès aux actualités, musique, retransmissions de matchs... Multifonctions, le SHD-7100 vous permet de regarder la télévision numérique terrestre, de regarder vos vidéos et vos photos sur l'écran 4.3", de lire vos fichiers MPEG-4, WMV-9, AVI et XviD (sous réserve de compatibilité), de transférer vos photos JPEG depuis votre appareil numérique et de les afficher sur votre baladeur multimédia, de lire vos fichiers musicaux MP3, WAV, WMA et OGG, de suivre vos chroniques fétiches grâce à son tuner FM...

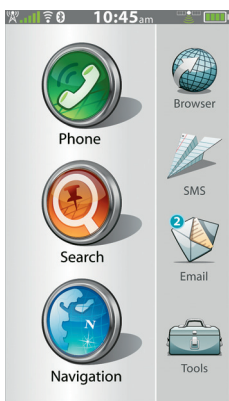
Muni d'une mémoire embarquée de 1 Go, le SHD-7100 Sigmatex dispose aussi d'un lecteur de carte mini SD incorporé pour augmenter les capacités de stockage de votre appareil et transporter votre « bibliothèque » multimédia où que vous soyez. Rechargeable par la prise secteur, le baladeur SHD-7100 offre une autonomie de 3 heures en lecture TNT, 15 heures en lecture audio et plus de 10 heures en lecture vidéo.

Le SHD-7100 est vendu 199 €.



Vitrine

Téléphone et GPS par Garmin



Garmin, leader mondial des solutions de navigation par GPS, renforce sa stratégie sur le marché de la téléphonie mobile avec le nüvifone. Compact et extra-plat, cet appareil tout-en-un à écran tactile associe à la fois, un téléphone haut de gamme, un navigateur Web et un système de navigation nouvelle génération. Le nüvifone présente une nouvelle manière de se connecter, de communiquer et de se déplacer grâce aux dernières innovations technologiques proposées en matière de téléphonie et de navigation. Le nüvifone propose un large éventail de fonctions avancées, mais qui reste malgré tout très simple à utiliser. Ce téléphone mobile à écran tactile multifonctions est le premier du genre à utiliser la technologie haut débit 3G+ (ou HSPDA) pour pouvoir bénéficier à la fois d'Internet, des services de messageries et d'un système de navigation personnel. A l'allumage, l'écran tactile 3,5 pouces affiche les trois icônes principales « Appeler », « Rechercher » et « Afficher carte » à partir desquelles l'utilisateur peut aisément accéder à toutes les fonctions disponibles. Le nüvifone ne se limite pas à la navigation. Il donne également accès à Garmin OnlineTM, le service permettant d'accéder en temps réel à l'information trafic, aux résultats sportifs, aux actualités, aux événements locaux ainsi qu'aux prévisions météo...



Logitech Z Cinéma Des enceintes pour le Home Cinema sur PC

Les Logitech Z Cinéma Advanced Surround sont dédiées au Home Cinema sur PC. Elles intègrent la technologie SRS TruSurround HD qui permet de reproduire un son surround sans enceintes arrière. Deux satellites et un caisson de graves de 20 cm assurent un environnement multicanal crédible à partir de son PC. La puissance développée est de 180 watts et trois amplificateurs hybrides de classe D et AB sont aux commandes. Une télécommande Media Center est livrée avec cet ensemble qui se branche sur un port USB. Le prix de ces enceintes est de 299,99 €.

Optoma présente le HD65

Optoma renouvelle le HD70 par le HD65, un projecteur Home Cinema HD Ready de matrice 720p, construit toujours sur la puce DLP DarkChip 2. Ce projecteur est très lumineux, avec 1600 lumens, afin de pouvoir être utilisé dans des environnements ouverts, avec un ratio de contraste de 4000:1. La distance de projection débute à 1,5 m et s'étend jusqu'à 12 m, avec un zoom manuel assez limité de 1,1x. Relativement silencieux avec ses 29 dB.

Le HD65 est un produit commercialisé à 899 €.



Barre d'enceinte à 360°

Polk Audio présentait la SurroundBar 360° DVD Theater, une barre d'enceinte conçue pour reproduire un son multicanal à partir d'une seule enceinte, mais qui se caractérise par une couverture à 360° de l'espace sonore. Côté lecture DVD, il est possible de mettre ses films à l'échelle 1080i via un processeur DCDi de Faroudja.

Prix : N.C.



Supports motorisés Lava

Lava Electronics, marque d'origine suédoise, annonce la mise sur le marché en France de ses supports muraux offrant l'intérêt d'être motorisés, comme le modèle LVM-601.2 fixant les écrans de 26 à 50" (jusqu'à 50 kg de charge) à seulement 72 mm du mur, pour le plus grand plaisir des clients voulant commander l'orientation de leur écran jusqu'à 90° du mur, en appuyant simplement sur une touche de leur télécommande. A son catalogue, également la série LVE que nous vous présentons, offrant un réglage d'élévation de l'écran sur une amplitude de 43, 60 ou 83 cm selon le modèle, visant également le marché revendeurs-installateurs auquel Lava s'adresse. Renseignements www.lava-electronics.net et www.canon-bretagne.fr pour leur vente.



Grundig, le retour

La marque allemande d'électronique présente son nouveau téléviseur FineArts, un écran LCD de 42" original avec son contour de l'écran sous la forme d'un miroir. De résolution Full HD, il bénéficie d'une luminosité de 600 cd/m², d'un temps de réponse de 5 ms, d'un tuner TNT, d'un angle de vision de 178° et d'un contraste annoncé par le constructeur de 5000:1 grâce à sa technologie Dynamic Contrast Plus. Côté audio, il est équipé de haut-parleurs d'une puissance de 2x6 W et d'une technologie de simulation Magic Fidelity 2.1 pour donner un peu plus d'ampleur. Deux prises HDMI. Prix public conseillé : 2990 €.



LCD BRAVIA B4000

La nouvelle gamme de téléviseurs LCD BRAVIA série B4000 de Sony s'adresse à ceux qui ont toujours rêvé de téléviseurs design et mobiles.

La série BRAVIA B4000 ose la différence en se déclinant en deux finitions épurées : les teintes blanc perle et moka glacé ont été judicieusement pensées pour s'harmoniser avec tous les intérieurs.

Le choix entre des modèles de 20 et 23 pouces permet d'assortir la taille ainsi que la couleur à n'importe quel espace : chambre à coucher, cuisine, salle à manger, ou tout simplement l'endroit le plus approprié de l'appartement. Grâce à sa poignée pratique et à son design tout-en-un, le BRAVIA série B4000 peut être transporté facilement et en toute sécurité, sans l'encombrement d'un socle de téléviseur distinct. Il est en outre extrêmement léger : le modèle 20 pouces ne pèse ainsi que 6,5 kilos ! La qualité sonore obtenue s'accorde à celle de l'image grâce au Virtual Dolby Surround et au traitement du signal audio BBE ViVa ; ensemble, ils produisent un effet surround immersif avec des dialogues nets et clairs. La prise HDMI permet de brancher des appareils HD tels qu'un lecteur Blu-ray, une PlayStation 3 ou un caméscope HD à l'aide d'une simple connexion.

Prix publics estimés et disponibilités :

- KDL-20B4030E (coloris blanc perle) : 550 €
- KDL-23B4030E (coloris blanc perle) : 630 €
- KDL-23B4050E (coloris moka) : 630 €

Réception TNT mobile sur GPS

DiBcom annonce que VDO Dayton a intégré sa technolo-

gie dans ses nouveaux récepteurs GPS permettant aussi de profiter des avantages de la réception télévision TNT à bord des véhicules. Ainsi le PN4000 et le PN6000 sont des exemples parfaits de l'innovation appliquée dans les équipements multi-médias pour l'automobile.

Ils disposent d'écrans plus grands offrant au conducteur l'intérêt d'une haute qualité graphique de la cartographie et d'informations en temps réel sur le trafic routier, et aux passagers le bénéfice des services de la TNT que le haut niveau d'intégration des nouvelles solutions DiBcom (tuner et démodulateur dans un seul composant miniaturisé à faible consommation) a rendu possible. Ils disposent ainsi de la réception en mode diversité (double antenne) et de la compensation de l'effet Doppler pour offrir une réception fiable quelle que soit la vitesse. DiBcom, forte d'une grande expérience de résolution de problèmes liés à la réception TNT mobile, a en effet développé et breveté des architectures et des algorithmes innovants permettant une recherche rapide et précise des canaux, et une forte compensation Doppler, valorisant ses circuits intégrés permettant la réception de la télévision à faible consommation d'énergie, en environnement mobile et portable, à une vitesse pouvant dépasser les 200 km/h.



Nouvelles multiprises Philips

Les nouvelles multiprises flexibles Philips PowerSquid sont conçues dans un double objectif de sécurité et de commodité. Le PowerSquid prolonge la vie des équipements électriques branchés, et permet une utilisation optimale de chaque prise. Elle a été développée pour pallier aux limites ergonomiques des traditionnels protecteurs de surtension qui, en raison de leur forme alignée, ne permettent pas, le plus souvent, de brancher les prises volumineuses des appareils électriques actuels. La révolution tient ici dans les « tentacules » du PowerSquid qui ont été conçues pour s'adapter aux prises et alimentations les plus encombrantes. Le PowerSquid se présente sous la forme suivante : cinq tentacules polyvalentes (une tentacule de 17 cm, deux de 12 cm, et deux de 7 cm) reliées à une boîte de contrôle de la taille de la paume d'une main.

La gamme complète des protecteurs de surtension PowerSquid comprend :

- SPR5540 : Prix public indicatif: 39.99 €
- SPR5520 : Prix public indicatif: 34.99 €
- SPR5510 : Prix public indicatif: 34.99 €
- SPR5500 : Prix public indicatif: 29.99 €



TU info

Huit chaînes TNT HD pour la fin de l'année !

Le président du CSA, Michel Boyon, interrogé par nos soins, nous a confirmé que la Haute Définition sur la TNT était un des objectifs prioritaires de l'année 2008. Conformément à ce qui a déjà été annoncé, trois chaînes, TFI, M6 et France 2, vont émettre en HD sur le R5 de la TNT, dès le printemps prochain. La date précise du lancement ainsi que les modalités ne sont pas encore fixées à ce jour. Le président du CSA nous a également annoncé qu'au cours du second semestre deux chaînes seront autorisées à diffuser en HD sur la TNT : Canal+ et ARTE. De plus, il nous a précisé qu'un second multiplex, dénommé GR9, serait ouvert d'ici à la fin 2008, sur certaines zones, pour permettre la diffusion de 3 nouvelles chaînes

HD sur la TNT, ce qui devrait porter la diffusion TNT HD, au total, à 8 chaînes pour cette fin d'année. Ce second multiplex fera l'objet d'un appel à candidatures organisé par le CSA.

C'est pourquoi le CSA a décidé de lan-

cer un appel à candidatures pour la diffusion d'une chaîne de télévision payante en haute définition (HD), ouvert à l'ensemble des services de télévision payante qui sont déjà autorisés sur la télévision numérique terrestre (TNT) et qui souhaitent substituer une diffusion en HD à l'actuelle diffusion en définition standard. Le Conseil a fixé au 11 mars la date limite de remise des dossiers de candidature. L'audition publique des candidats aura lieu en avril et l'autorisation définitive sera donnée en mai. Le Conseil souhaite que le début des émissions de la chaîne choisie ait lieu dès que possible après la délivrance de l'autorisation.

Le CSA lance un appel pour des TNT locales dans quatre zones

Le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) a lancé un appel à candidatures à des services de télévision numérique terrestre (TNT) locale pour quatre zones. Ce nouvel appel, le troisième pour des TNT locales, concerne les zones de Caen, Poitiers, Reims-Mézières et Perpignan. Les candidatures doivent être déposées au CSA le 15 avril au plus tard. Le Conseil précise que des appels pour d'autres zones continueront d'être lancés en 2008, "à un rythme régulier".

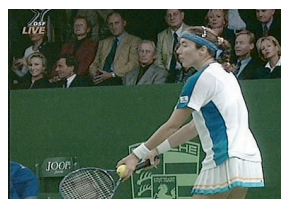


TELE

Les chaînes allemandes jouent la qualité de diffusion



La chaîne sportive allemande "Das Deutsche Sport Fernsehen" (DSF) vient d'augmenter la bande passante de sa diffusion sur Astra. Cette augmentation de 50 % permet de moins compresser le signal et d'utiliser un débit de quelque 8 Mbits/s en MPEG-2, ce qui est le double du débit couramment utilisé par les chaînes en MPEG-2... De plus, la DSF a décidé d'utiliser la pleine définition SD du signal, soit 720 x 576... Vous pouvez juger du résultat sur la fréquence 12,480 GHz, Pol V (SR 27500, FEC 3/4). De plus, fin mars 2008, les cinq chaînes du groupe ARD Eins Festival, Eins Extra, Eins Plus, Arte et Phoenix seront diffusées sur un nouveau transpondeur d'Astra 19,2° Est (10,744 GHz, Pol H, SR 22000, FEC 5/6). Sur les autres fréquences 11,836 GHz, Pol



H ; 12,109 GHz, Pol H, 12,266 GHz, Pol H et 12,422 GHz, Pol H (SR 27500, FEC 3/4) les autres canaux d'ARD seront réorganisés de manière à pouvoir augmenter le débit de diffusion, donc la qualité du signal MPEG-2. Il est vrai que peu de diffuseurs utilisent un transpondeur pour transmettre seulement cinq chaînes en MPEG-2 ! Rares sont ceux en Europe à pratiquer cette politique de qualité de diffusion... La Suisse a effectué une opération similaire l'an dernier en doublant ses capacités de diffusion SD sur Hot Bird... En France, au contraire les diffuseurs ne cessent de réduire les débits et la définition vidéo, même sur les canaux HD ! Regardez le nombre de chaînes (jusqu'à 12 !) que CanalSat diffuse par transpondeur sur Astra ! C'est là que l'on voit la différence !

Europe 1 lance Sport MX



Le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel vient d'autoriser le groupe Lagardère Active à reprendre la radio francilienne Sport MX. Cette station prendra le nom d'Europe 1 Sport et pourra bénéficier du savoir-faire et de l'expérience d'Europe 1 en matière de Sport. Europe 1 a été la première station à lancer une émission sportive chaque soir en 1996, Europe Sport. Elle a lancé la diffusion en intégralité des mat-



ches de football en Multiplex et a créé le concept de consultants. Aujourd'hui, les soirées consacrées au sport lui permettent d'être en tête des Généralistes du dimanche au vendredi. Europe 1 Sport aura pour vocation d'être une radio indépendante, avec des programmes propres à dominante sportive : informations, chroniques, reportages, directs, interviews, débats... La station s'appuiera sur ses propres équipes et sur sa proximité naturelle avec Europe 1 pour construire une offre inédite en Ile-de-France.



BSkyB : perte nette au premier semestre 2007/08



Le bouquet satellitaire britannique BSkyB a annoncé une perte nette de 112 millions de livres (150 millions d'euros) au premier semestre achevé fin décembre, liée à une dépréciation d'actifs ponctuelle de 343 millions de livres dont BSkyB avait prévenu l'ampleur fin janvier. Elle reflète la baisse du prix du titre ITV, la chaîne de télévision dont BSkyB avait racheté 17,9 % en novembre 2006 pour empêcher - avec succès - Virgin Media de s'emparer. BSkyB vient de se voir imposer par le gouvernement britannique de réduire sa part à moins de 7,5 %, pour des problèmes de concurrence. Le groupe peut encore faire appel. Jeremy

Darroch, le nouveau directeur général -- l'ancien, James Murdoch, est devenu président du groupe après avoir été promu au sein du groupe News Corp de son père Rupert, premier actionnaire de BSkyB -- s'est réjoui dans le communiqué que BSkyB "entre en bonne forme dans l'année calendaire 2008". BSkyB se félicite en effet d'être le four-

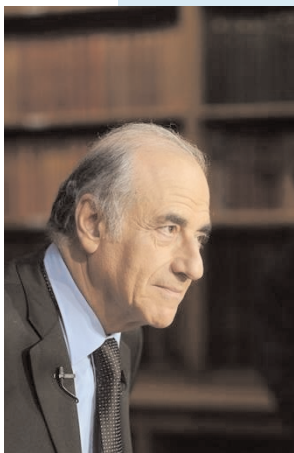
nisseur de haut débit et de téléphonie fixe à connaître la plus forte croissance au Royaume-Uni avec ses produits Sky Broadband et Sky Talk installés l'an dernier. Le premier a désormais 1,199 million d'abonnés, en hausse de 28 % fin décembre par rapport au trimestre précédent, et le second a 915.000 abonnés, une hausse de 35 %.



James Murdoch

Public Sénat 24 heures sur 24 sur le Net

La chaîne du Sénat Public Sénat, qui partage un canal de la télévision numérique terrestre (TNT) gratuite avec la chaîne de l'Assemblée nationale LCP-Assemblée nationale, diffuse 24 heures sur 24 sur le Net "à temps plein", en haute définition sur le site de la chaîne (www.public-senat.fr). "Ce n'est pas une web télé, ce n'est pas une nouvelle chaîne", a souligné Jean-Pierre Elkabbach, précisant que les programmes diffusés sur la TNT sont ainsi complétés par 12 heures de diffusion quotidiennes. Le lancement



a été marqué par la diffusion, en partenariat avec la chaîne américaine CNN, des deux débats déterminants pour le Super Tuesday de l'élection américaine, celui des candidats démocrates le 31 janvier et des candidats républicains le 1er février. Interrogé sur ce lancement, Jean-Pierre Elkabbach a évalué le développement sur cette nouvelle plate-forme à 250 000 euros, soit "30 000 euros de moins", a-t-il souligné, que ce qu'a investi LCP-Assemblée nationale. LCP-Assemblée nationale est pour sa part présente sur le Net 24 heures sur 24 depuis la mi-décembre 2007. Cette diffusion 24 heures sur 24 s'inscrit dans le projet de Public Sénat de disposer d'un canal à temps plein sur la TNT et sur la télévision mobile personnelle (TMP). "Ce développement constitue un laboratoire et un pas supplémentaire vers la TMP et le canal plein", a indiqué Jean-Pierre Elkabbach. La chaîne a annoncé d'autre part de nouveaux rendez-vous, notamment en rapport avec les élections municipales et cantonales. Enfin, pour renforcer son interactivité, elle a noué des partenariats avec trois sites d'information, le figaro.fr, le nouvelobs.com, et les échos.fr.



Canal+ : chiffre d'affaires en hausse de 20,2 % en 2007



En 2007, le chiffre d'affaires du Groupe Canal+ s'élève à 4,363 millions d'euros, soit une hausse de 20,2 % par rapport à 2006. Le chiffre d'affaires des activités de télévision payante en France progresse de 746 millions d'euros, soit une hausse de 25 % par rapport à l'année 2006. L'activité a pleinement bénéficié des effets positifs de l'acquisition de TPS, de la hausse des revenus des abonnements et d'un accroissement des recettes publicitaires. La contribution de Canal Overseas est également en hausse. Au 31 décembre 2007, le Groupe Canal+ totalise plus de 10,5 millions d'abonnements (indivi-

feuille total de la chaîne (contre 61 % à fin 2006). Le taux de résiliation à fin décembre s'établit à 12,8 %.

CanalSat et TPS totalisent à fin 2007 plus de 5,2 millions d'abonnements, soit une hausse nette de près de 200.000 abonnements par rapport à fin 2006. Sur CanalSat, le taux de résiliation s'établit à 10 %.

Le chiffre d'affaires des autres activités du groupe (hors PSG, cédé en juin 2006), progresse de 24 millions d'euros, soit +4 %, grâce à la bonne performance de Canal+ en Pologne et à la hausse des revenus publicitaires de i>Télé. StudioCanal affiche un chiffre d'affaires en baisse (352 millions d'euros en

2007 contre 362 millions d'euros en 2006) malgré de bonnes performances à l'international soutenues par le développement d'Optimum.

Pour le quatrième trimestre 2007, le chiffre d'affaires du Groupe Canal+ s'élève à



1,132 millions d'euros, soit une hausse de 23,3 % par rapport au quatrième trimestre 2006. Le chiffre d'affaires des activités de télévision payante en France progresse de 196 millions d'euros (+26 %) par rapport au quatrième trimestre 2006. Cette forte augmentation résulte de la consolidation des activités de TPS et de la hausse des abonnements de Canal+ et CanalSat. Canal Overseas contribue également à cette hausse.

L'ensemble des autres activités du groupe (Canal+ Pologne, i>Télé et StudioCanal) affiche un chiffre d'affaires en hausse (+18 millions d'euros au global).

Cartes seules Canal+/CanalSat : mise au pas !



On savait que Canal+ souhaitait mettre la vente des cartes seules "au pas"... Des faits semblent prouver que ce mouvement a commencé à se concrétiser... Rappelons que, début décembre 2007, une vingtaine de "gros distributeurs" Canal+ a reçu un courrier demandant de justifier les adresses des clients abonnés, alors que rien, dans le contrat, demande au distributeur de vérifier l'adresse des abonnés. Faute de pouvoir prouver ces adresses, certains distributeurs, qui travaillent en direct avec Canal sans passer par des grossistes, ont été "bloqués" et ne reçoivent plus de cartes ni terminaux à la location. On doit rappeler que le groupe Canal, même s'il n'a pas officiellement arrêté de créer de nouveaux abonnements en cartes seules (sans location de terminal), ne délivre en fait presque plus de cartes aux distributeurs. Sans cartes à vendre, difficile de faire ses ventes ! Tout ceci a été officiellement confirmé par les

chiffres annoncés hier par le groupe : Le nombre total d'abonnés fin décembre 2007 s'élevait à 10,5 millions, tous supports confondus soit une progression de 280.000 abonnés. La progression était en fait de 330.000 abonnés, mais il y a eu un "impact négatif estimé à environ 50.000 abonnements dû à un ajustement du périmètre de la base pour ne retenir que les formules d'abonnements pérennes". Traduction : Canal a fait une croix sur 50.000 abonnements. Lesquels ? Rien d'annoncé mais comme par hasard, cela correspond au nombre d'abonnements que réalisaient la quinzaine des plus gros distributeurs Canal en passe d'être radiés car ils réalisent trop d'abonnements cartes seules. Notons que pour le moment, les abonnements en cours semblent ne pas être touchés et continuent tant bien que mal. Rappelons en outre, que Canal+ refuse toujours les abonnements carte seule en HD ! (voir article complet page 29).

L'épilogue de l'appel d'offres des droits de la Ligue 1 de football aboutit au lancement d'une nouvelle offre satellitaire, avec comme opérateur Orange. Orange, fort de ses abonnés sur l'ADSL et des 38 matches de Ligue 1 du samedi soir, s'apprête en effet à parfaire sa couverture terrestre, avec une couverture satellitaire, lui assurant de pouvoir toucher 100 % de la population française. Dans quelques mois, on devrait voir naître un rival de choix pour CanalSat, un rival qui a les moyens de le concurrencer...



Du foot pour une nouvelle offre par satellite



Ligue 1 depuis 1984, pour arracher le maintien de ses revenus liés à l'audiovisuel.

Canal mène encore le jeu...

La chaîne cryptée reste néanmoins maîtresse du jeu pour les trois ans à venir en ayant décroché deux des trois lots Premium, concernant des matches diffusés le dimanche soir, alors que le lot Premium 3, concernant la diffusion de 38 matches le samedi soir, a été attribué à l'opérateur de téléphonie, qui concourrait pour la première fois dans le domaine des droits du football. Les trois lots Fans, relatifs au paiement à la séance, ont été attribués à Canal+ Sport. Par ailleurs, Canal+ a décroché quatre des cinq lots magazines (multiplex, magazine Ligue 1, magazine toutes compétitions et magazine du lundi), alors qu'Orange a décroché le lot des vidéos à la demande (VOD), ainsi que les droits concer-

Sport et cinéma sur Orange...

Orange a signé des partenariats VOD avec la plupart des acteurs du cinéma français, étranger ainsi qu'avec les indépendants. On peut citer notamment : Warner Bros, MGM, ABC Disney, Wild Side, Diaphana, Twentieth Century Fox, EuropaCorp, Pathé, Gaumont, Paramount/DreamWork. L'opérateur dispose en outre de partenariats sur les contenus musique (Sony BMG, Universal Music...), jeunesse (France Télévisions...), documentaires (National Geographic...) sans oublier le sport avec le Tour de France, la Coupe du Monde de Rugby, Roland Garros...

nant les téléphones mobiles. Le choix de confier les droits de la Ligue 1 à Canal+ et Orange précipite la "disparition" d'autres diffuseurs, et notamment de France Télévisions, détenteur jusqu'à la fin de la saison des droits pour le magazine dominical "France 2 Foot". TFI, M6, Eurosport, SFR, le site français de partage de vidéo DailyMotion et Direct 8 étaient également candidats pour l'un des douze lots mis aux enchères.

Afin d'aboutir au minimum au maintien du niveau des droits, la LFP avait scindé les droits en douze lots, précipitant de multiples actions en justice de la part de Canal Plus : la dernière action a été abandonnée quelques jours après le résultat de l'appel d'offre. La chaîne cryptée souhaitait certainement une exclusivité totale ou rien, sachant pertinemment qu'Orange ne pouvait être candidat à une telle exclusivité faute de moyens de diffusion suffisants (pour l'instant) d'amortir tant de matches. Il

La Ligue de football professionnel (LFP), qui a cédé les droits de la Ligue 1 (1ère division française) à Canal+ et au nouveau venu Orange, contre 668 millions d'euros, et est parvenue à accroître

légèrement le niveau de ses revenus audiovisuels malgré un contexte difficile, peut doublement se réjouir.

L'arrivée d'Orange, lui permet de voir plus sereinement l'avenir. Avec la nouvelle concurrence qui est faite à Canal, cet avenir lui promet beaucoup d'euros !

La concurrence d'Orange arrive à point nommé

Dans le cadre du précédent contrat (2004-2007), paraphé dans un contexte de concurrence exacerbée entre Canal+ et TPS, la LFP percevait 653 millions d'euros par saison, dont 600 millions de la part de Canal+. La Ligue a notamment profité de la concurrence exercée par Orange sur Canal+, diffuseur de la

Orange a signé des partenariats VOD importants qui lui permettent notamment de proposer Casino Royale, le dernier James Bond avec Daneil Craig et Eva Green.

Casino Royale

Daniel Craig joue à quitte ou double et marque les débuts, explosifs, du nouveau 007 !

⇄ louer



résumé
bande-annonce
suivant
précédent

ORANGE

Orange qui propose de suivre Roland Garros sur différents courts sur l'ADSL et les mobiles pourrait enrichir à l'ide du tournoi son offre par satellite, et pourquoi pas en HD...



ges fournies par les fédérations sportives. Des magazines et des flashes info rythment l'antenne, mais la chaîne ne diffuse que deux heures de programmes inédits par jour, le reste étant de la rediffusion. Les quelque 1,24 million d'abonnés à la télévision sur ADSL Orange ont accès à cette chaîne dans leur offre de base, sans avoir, pour le moment, de supplément à payer. Cette chaîne est aussi accessible aux internautes du monde entier via le portail Orange (orange.fr), aux 7,4 millions d'abonnés haut-débit mobile (Edge et 3G) de l'opérateur (ces derniers bénéficient en plus, moyennant finance, d'extraits de la Ligue 1 de foot, des droits que l'opérateur détenait jusqu'à la fin de la saison en juin et qu'il vient de reconduire), ainsi qu'aux abonnés du bouquet BIS TV sur Hot Bird et AB3.



Du foot sur BIS TV

Il s'agit de magazines présentant les enjeux de chaque match ainsi que d'un résumé à la mi-temps et en fin de partie. Par ailleurs, les buts sont diffusés en léger différé. Orange annonce qu'il donnera



rêts d'Orange dès le départ. De source proche du dossier, Canal Plus verserait 465 millions d'euros par saison et Orange 203 millions.

...Pour l'instant !

Orange, qui a remporté avec Canal+ les droits audiovisuels de la Ligue 1 de football pour la période 2008-2012, a besoin de ces contenus pour améliorer son offre sur sa chaîne Orange Sports TV, accessible aussi bien via l'ADSL que sur son portail Internet, les téléphones mobiles et sur le nouveau bouquet satellitaire BIS, diffusé simultanément sur Hot Bird et Atlantic Bird 3. Lancée en septembre 2007, Orange Sports TV est la première incursion de l'opérateur télécoms dans le domaine des contenus, une manière, selon lui, de "valoriser ses réseaux" et compenser les baisses de tarifs sur les communications. Orange Sports TV est le fruit d'un partenariat avec le Comité olympique français, dont l'objectif est de "médialiser des événements qui en dehors des périodes de compétition ne le sont pas", précise un porte-parole d'Orange qui cite l'exemple du judo, de l'équitation ou du ski nautique. L'opérateur a signé récemment un accord avec la NBA (Championnat américain de basket-ball) pour une diffusion des meilleurs moments des matches. Au programme également, des extraits de la Coupe d'Afrique des Nations (CAN). En revanche, le football français,



L'inscription du GP de France au calendrier du championnat du monde 2008 a été suspendue par la FFSA

l'un des meilleurs produits d'appel, était quasiment inexistant puisque aucun match professionnel ne peut être diffusé sans en acheter les droits.

Matches en direct et à la demande sur Orange Sports TV ?

La chaîne d'Orange diffuse 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Les programmes sont produits par la société Sporever grâce aux ima-

le détail de sa nouvelle offre football à la fin du mois de mars, ou début avril. Elle devrait s'inscrire dans le cadre de sa chaîne Orange Sports TV... Orange pourrait fort bien les diffuser par ailleurs sur un ou des canaux spécifiques... En sus des matches en direct, différents canaux d'Orange Sports TV pourraient accueillir les matches en VOD, à l'instar de ce que l'opérateur met en place pour Roland Garros. L'opérateur, qui devra mettre en valeur et amortir ses nouveaux contenus, ne s'interdit pas d'en développer d'autres, toutes thématiques confondues. Il faudra alors les agréger au sein d'une plate-forme, de manière à les diffuser en direction d'un public le plus large possible. Le prochain appel d'offre en 2012 devrait être quant à lui décisif... De son côté, CanalSat pourrait (peut-être ?) accueillir la chaîne d'Orange diffusant le



La Ligue 1 en clair : c'est fini !

Daniel Bilalian, le directeur des sports de France Télévisions qui vient de se faire rafler par Canal+ les droits du magazine dominical "France 2 Foot", a dénoncé "la privatisation totale des championnats de première et de deuxième divisions" de football. "Le constat est incontournable : pour la première fois depuis 31 ans, le compte-rendu hebdomadaire des championnats de première et deuxième divisions n'est plus d'accès gratuit. C'est donc la privatisation totale des championnats de première et deuxième divisions", a déclaré M. Bilalian. Le président de la Ligue de football professionnel (LFP) Frédéric Thiriez s'est dit "triste" pour France Télévisions, dont les droits sur le magazine dominical de la Ligue 1 n'ont pas été renouvelés, tout en soulignant que le comité chargé d'étudier l'offre n'avait "pas le choix". "Je comprends la déception des équipes de France 2 : ils font un boulot remarquable autour de Daniel Bilalian, et France 2 Foot donne à nos 40 clubs une très belle exposition", a estimé le président de la LFP dans un communiqué. "Je suis triste pour eux. Ils savent que nous n'avions pas le choix. Je sais qu'ils termineront la saison de Ligue 1 avec exigence et professionnalisme comme ils l'ont toujours fait, et je suis sûr que dans les années qui viennent, ils continueront à régaler le public avec les deux compétitions de prestige que sont nos deux coupes nationales", a-t-il ajouté. Daniel Bilalian, directeur des sports de France Télévisions, avait dénoncé une "privatisation totale des championnats

de première et de deuxième divisions" après l'attribution des droits télévisés de la L1 et de la L2 à Canal+ et Orange. La Ligue a par ailleurs précisé qu'elle était "dans l'obligation d'attribuer ce lot (magazine dominical) à Canal+, sous peine de se trouver en infraction avec les règles de mise en concurrence fixées par la loi et son décret d'application".

De son côté, le SNJ-CGT de France 2 dénonce dans un communiqué "le vol" du Championnat de France de football après l'attribution par la Ligue de football professionnel (LFP) des droits de retransmission et de tous les magazines à Canal+ et Orange. Il demande si la LFP a "le droit de priver les Français de ce patrimoine national qu'est le foot en privatisant ainsi le foot professionnel ?". "La LFP a-t-elle pensé aux amateurs de foot, retraités pauvres ou travailleurs aux faibles revenus qui n'ont pas les moyens de s'abonner pour 30 euros mensuels ?", s'interroge-t-il encore. Daniel Bilalian, s'est dit favorable à

l'idée d'octroyer aux chaînes de télévision gratuites un temps minimum d'images de la Ligue 1 de football, pour échapper à la "privatisation" absolue de cette épreuve. Espérons que le CSA l'aura entendu et décidera d'accorder 5 minutes par match au nom du droit à l'information...



foot pour affirmer détenir l'ensemble du foot français sur son bouquet.

Orange par satellite pour...

Vous avez dit satellite ? À ce sujet, Orange déclarait alors « déployer sa stratégie d'opérateur convergent et d'agrégateur de contenus annoncée en 2003, qui vise à élargir sa base de clients triple play... Il ne s'agit nullement de faire des investissements dans le satellite ou de se lancer dans le métier de la diffusion satellitaire. L'objectif du Groupe n'est pas de bâtir un concurrent frontal à Canal+ : « Nous sommes d'ailleurs en discussions permanentes avec eux ». En revanche, Orange étudie l'ensemble des solutions techniques pour étendre sa couverture triple play, afin d'arriver à une couverture complète du territoire. La diffusion satellitaire est en effet une solution complémentaire à sa couverture ADSL. Des discussions ont donc été engagées avec des opérateurs satellite, mais rien n'est encore arrêté... Aujourd'hui



Orange est en négociations avancées avec Eutelsat pour prendre de la capacité satellite. L'opérateur pourra alors exploiter au mieux les droits obtenus et Orange Sports TV qui se déclinera peut-être en plusieurs versions sera un élément central de cette nouvelle « offre satellitaire ». Il devient clair que la volonté d'Orange de compléter sa couverture ADSL le pousse à la mise en place d'un tout nouveau service par satellite, tandis que l'opérateur vient de confirmer la livraison de décodeurs HD Samsung à disque dur... De plus, Orange possède déjà une filiale, Viaccess, spécialisée dans le contrôle d'accès pour la sécurisation des programmes, ce qui permettra de les crypter...



...« Couvrir 100% du territoire »

Les services de télévision sur l'Internet de l'opérateur Orange (France Télécom) seront disponibles sur tout le territoire



ORANGE

Le CSA engage une réflexion sur le droit à l'info en matière sportive

Le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) va engager "une réflexion concertée sur le droit à l'information en matière sportive". Depuis quelques années, "le lancement de chaînes de télévision d'information continue, la création de nouvelles chaînes généralistes, l'apparition d'une offre délinéarisée de contenus sportifs sur Internet et la téléphonie mobile sont autant de facteurs qui rendent nécessaire d'établir un bilan du dispositif juridique en vigueur et de son adéquation au nouveau paysage audiovisuel", estime le CSA. Le droit d'accès des chaînes de télévision à de courts extraits des retransmissions d'événements d'un grand intérêt pour le public est par ailleurs reconnu par la directive européenne du 11 décembre 2007, dont la transposition en droit français doit être envisagée courant 2008, ajoute le Conseil. Le droit à l'information concerne la mise à disposition gratuite, auprès des chaînes, de très courts extraits audiovisuels d'un événement d'un grand intérêt pour le public. La décision du CSA a été prise lors d'une assemblée plénière du mardi 5 février.

français "à l'été", via un canal supplémentaire par satellite, a annoncé le PDG de France Télécom, Didier Lombard. "Actuellement, la télévision sur Orange s'est limitée aux centres des villes et à peu près la moitié de nos clients. On va rajouter un canal d'accès par satellite qui va permettre de couvrir 100% du territoire", a expliqué M. Lombard. "On va faire du triple play (Internet + téléphone + TV, NDLR) sur tout le territoire. On complète la couverture, donc tous les clients vont pouvoir avoir accès au même contenu. Avant, il y avait une espèce d'inégalité territoriale, si vous habitez dans la campagne, vous n'aviez pas droit à



la télé sur Orange", a-t-il ajouté. "Ça va commencer forcément au moment où la Ligue (de football) va reprendre sa saison, c'est-à-dire à l'été", a-t-il assuré. Orange a déboursé 203 millions d'euros pour trois lots de droits audiovisuels 2008-2012 de Ligue 1 de football. "On a déjà commandé les décodeurs, on est en avance. On va faire une annonce un peu plus formelle, en disant exactement comment ça se passe vers la fin mars", a encore dit le PDG de France Télécom. Le groupe de télécommunications avait indiqué fin janvier avoir "engagé des discussions avec des opérateurs satellite" pour utiliser leur technologie afin de compléter sa couverture du territoire.

Hot Bird ou AB3 ?

En négociations avec Eutelsat, Orange pourrait prendre de la capacité sur Hot Bird ou sur AB3 : en effet, il reste quasiment plus de capacité sur Hot Bird en attendant l'arrêt des chaînes de TPS/CanalSat prévu fin 2008/début 2009). De plus, il faut lire entre les lignes le communiqué d'Orange, car compléter une couverture ADSL défective par une couverture satellite revient de fait à lancer une offre satellite et donc à entrer en concurrence avec CanalSat... Cette offre sera sans doute composée, en plus des chaînes généralistes hertziennes et de la TNT, de chaînes

Canal garde la main sur l'essentiel de la Ligue 1. Pour combien de temps ?



Orange Sports

vidéos news tous les sports scores en direct



Bienvenue sur Orange Sports, la chaîne de tous les sports.

dernières infos :

- OK 14:32 - Football - OL, le groupe pour Stuttgart
- 14:06 - Handball - Les 18 joueuses retenues

vidéos :

- Les 100 plus beaux buts de l'OL
- En route vers Pekin
- Les meilleurs moments de la Coupe du Monde de Rugby

Les lots obtenus par Canal+

- Les 10 plus belles affiches de la saison qui seront diffusées le dimanche soir.
- Les grands matches du dimanche soir (28 autres matches que ceux des plus belles affiches).
- Les multiplex prévus lors de la 1ère journée, la 20ème journée et lors des deux dernières journées de la saison.
- Le lot "Fan 1" permettant la diffusion en direct de tous les matches de 6 clubs (sauf grand match du samedi soir).
- Le lot "Fan 2" permettant la diffusion en direct de tous les matches de 7 clubs (sauf grand match du samedi soir).
- Le lot "Fan 3" permettant la diffusion en direct de tous les matches de 7 clubs (sauf grand match du samedi soir).
- Magazine du samedi et dimanche soir consacré uniquement à la Ligue 1.
- Magazine du dimanche avec tous les buts de la journée.
- Magazine en Vidéo à la Demande des meilleurs moments de la LFP (en diffusion après minuit).
- Magazine du lundi, diffusion entre 17h et minuit.

Les lots obtenus par Orange

- Grand match du samedi soir (38 matches au total).
- Magazine du lundi pour une diffusion entre 17h et minuit.
- Les droits pour la téléphonie mobile.



Les propos précis du PDG de France Télécom...

Didier Lombard, PDG de France Télécom s'est exprimé à plusieurs reprises sur ses projets : "Actuellement, la télévision sur Orange s'est limitée aux centres des villes et à peu près la moitié de nos clients. On va rajouter un canal d'accès par satellite qui va permettre de couvrir 100% du territoire". "On va faire du triple play sur tout le territoire. On complète la couverture, donc tous les clients vont pouvoir avoir accès au même contenu. Avant, il y avait une espèce d'inégalité territoriale, si vous habitez dans la campagne, vous n'aviez pas droit à la télé sur Orange". "Ça va commencer forcément au moment où la Ligue (de football) va reprendre sa saison, c'est-à-dire à l'été". "On a déjà commandé les décodeurs, on est en avance. On va faire une annonce un peu plus formelle, en disant exactement comment ça se passe vers la fin mars".



thématiques portant sur le sport et le cinéma (Orange Sport, Orange Ciné, etc.), dont certaines auront été composées par Orange à partir des droits

La plainte de Canal+ est retirée...

Canal Plus, qui avait déposé en décembre une requête demandant une suspension de l'appel d'offres des droits télé lancé par la Ligue de football professionnel (LFP), dont elle contestait la validité, a annoncé le 12 février qu'elle retirait sa plainte : "Le groupe Canal Plus a choisi de se désister de l'instance pendante devant le TGI (Tribunal de Grande Instance) de Paris". Le jugement sur le fond dans cette affaire devait être rendu le 19 février devant le TGI.

France 2 foot, c'est fini ! Le temps de la Ligue 1 en clair aussi...



acquis. L'opérateur déjà possesseur de droits vient de parfaire son catalogue VOD cinéma. Reste à connaître le calendrier d'Orange : est-ce que ce sera un lancement « soft » avec une offre réduite destinée à croître au fil des mois, ou une arrivée massive de chaînes à la fois généralistes et thématiques ? On le saura fin mars...

Un bouquet chasse l'autre

En revanche, malgré les rumeurs, peu de chance que ce bouquet soit transfrontalier et soit proposé à des clients non domiciliés en France. En effet, la LFP a vendu les droits du football pour la diffusion dans l'hexagone et se réserve le droit de les revendre à d'autres opérateurs étrangers pour d'autres marchés géographiques. Idem si Orange compte lancer des chaînes de cinéma, ce qui est fort probable dans le cadre d'un bouquet complet, les majors vendant les droits par pays et non par continent. Pour le moment, « Orange Sports TV » est accessible au sein du bouquet de base « BIS TV » facturé 4,90 euros par mois (pour une trentaine de chaînes dont quelques-unes de la TNT). L'opérateur historique ne pourra donc pas se permettre de proposer son offre à un prix largement supérieur, du type de ceux pratiqués par Canal+/CanalSat (respectivement 31,90 euros pour Canal Plus Le Bouquet et 20,90 euros pour CanalSat Librement, auxquels il faut ajouter la location mensuelle du décodeur).

De plus, on peut penser qu'Orange mette en place une offre VOD par satellite, comme elle existe sur les « Livebox » en ADSL. Il existe plusieurs moyens techniques de le faire : sachant que cette offre satellitaire s'adresse, par définition, à ceux d'entre vous qui n'ont pas accès à l'ADSL haut débit permettant de recevoir la télévision, on pourrait, par exemple, utiliser le terminal à disque dur commandé à Samsung pour stocker, à la demande, en le raccordant à une simple ligne téléphonique, des contenus en VOD qui seraient téléchargés par satellite à très haut débit. Ce service viendrait en complément de la simple réception télévisuelle.

Didier Lombard a annoncé que son offre serait connue fin mars, pour une mise en service avant l'été... Le printemps nous en dira davantage... et nous serons au rendez-vous !

Daniel Renard & Rabah Goudjil, avec le concours de l'AFP.

Thiriez est triste...

Le président de la Ligue de football professionnel (LFP) Frédéric Thiriez s'est dit "triste" pour France Télévisions : "Je comprends la déception des équipes de France 2 : ils font un boulot remarquable autour de Daniel Bilalian, et France 2 Foot donne à nos 40 clubs une très belle exposition". "Je suis triste pour eux. Ils savent que nous n'avions pas le choix. Je sais qu'ils termineront la saison de Ligue 1 avec exigence et professionnalisme comme ils l'ont toujours fait, et je suis sûr que dans les années qui viennent, ils continueront à régaler le public avec les deux compétitions de prestige que sont nos deux coupes nationales".



Il y a un an, la fusion Canal+/TPS devenait officielle... Quelques semaines après, les dirigeants de Canal+ annoncèrent la disparition programmée du bouquet TPS en organisant le passage du satellite Hot Bird au satellite Astra, un passage qui se voulait entièrement transparent et gratuit. Baptisée « Migration » par la direction des relations clients de Canal+, cette opération a débuté à la mi-octobre 2007, et va se poursuivre au moins jusqu'à la fin 2008. Une occasion pour nous de faire le point...

Le point sur la « Migration »



18#

TELE SATELLITE & NUMERIQUE > (FÉVRIER 2008)

L'opération « Migration » consiste pour chaque abonné TPS à passer sur CanalSat en conservant « une offre équivalente, au même prix, à la même date d'échéance et en conservant son ancienneté ». Selon Emmanuel Turounet, responsable de cette migration chez CanalSat, « une fois le repointage sur Astra effectué, l'abonné reçoit la formule CanalSat la plus proche de son ancienne formule TPS ». Ce passage lui fait « perdre quelques chaînes thématiques, mais il en gagne de nombreuses autres sans supplément de prix ».

Les étapes de la migration.

CanalSat a prévu de s'adresser directement à chaque abonné TPS en lui adressant un courrier pour lui demander de « migrer son abonnement ». Pour cela il doit joindre le 0805 801 805 (appel gratuit depuis un poste fixe).





La « Migration », qu'est-ce-c'est ?

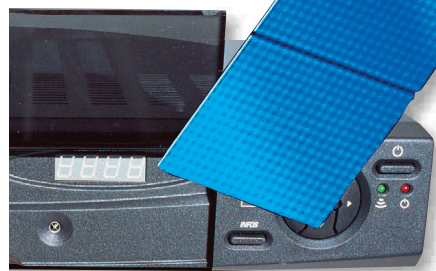
Suite à la fusion CanalSat/TPS, il a été décidé de ne conserver qu'un seul bouquet, en l'occurrence CanalSat, diffusé sur Astra, et d'arrêter TPS, diffusé sur Hot Bird. CanalSat s'est engagé à effectuer gratuitement le repointage de l'antenne. Depuis la rentrée 2007, et jusqu'à la fin de cette année, Canal+ a mis en place un dispositif baptisé « Migration », qui consiste à faire repointer les paraboles des abonnés TPS vers le satellite Astra et à programmer le terminal pour recevoir le bouquet CanalSat en migrant l'abonnement TPS sur CanalSat.

Notez que dans la majorité des cas, le client conserve son terminal TPS sur lequel est téléchargé un nouveau logiciel. Mais il existe trois cas qui nécessitent son échange contre un terminal CanalSat.

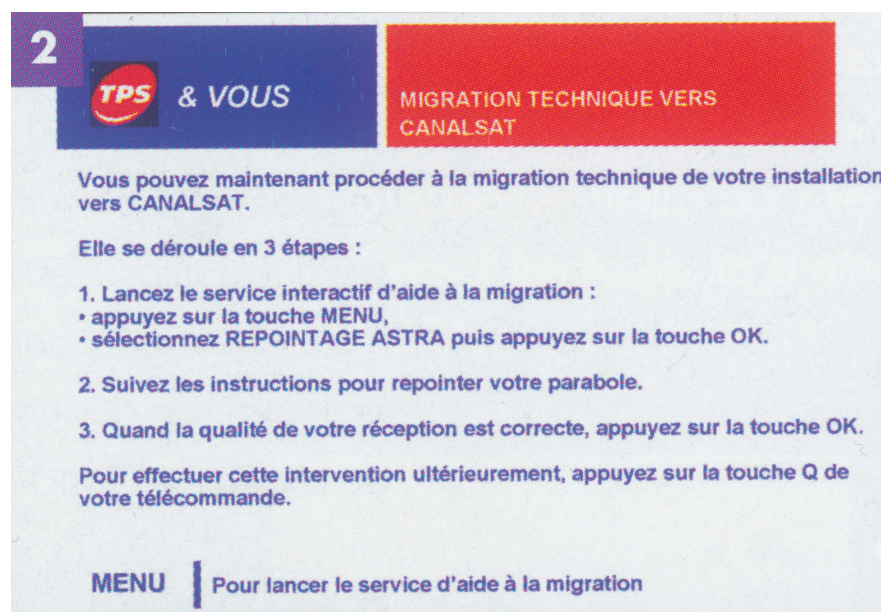
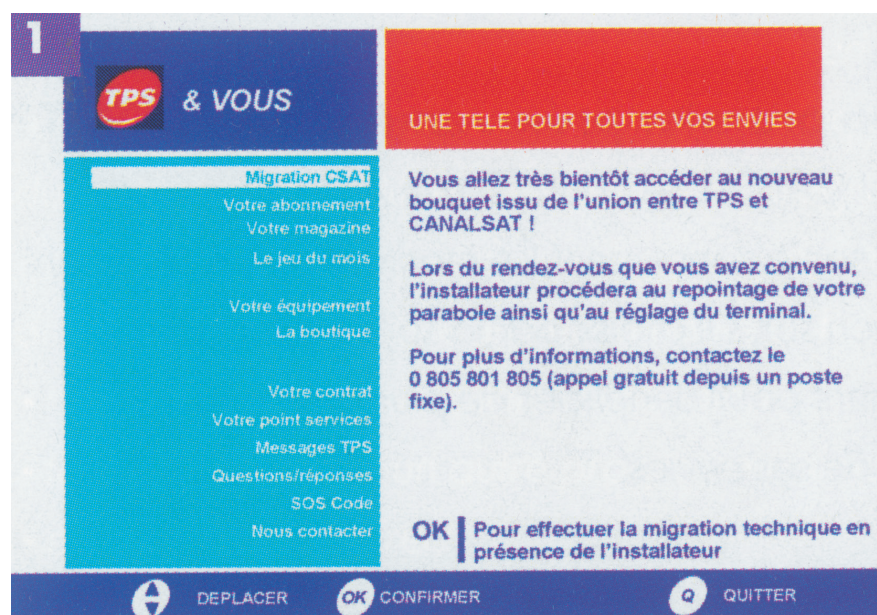
Les cas particuliers.

Tout d'abord les abonnés à l'option HD qui doivent passer au « Médiasat-Max », voire au « Dual-s » avec disque dur externe (un conseil : prenez le Dual-S dont la qualité vidéo est bien supérieure !). Selon CanalSat, tous les abonnés

où il prend rendez-vous pour l'opération. Quelques jours plus tard, il reçoit un bordereau de migration avec, éventuellement, sa nouvelle carte (si il n'est pas déjà en possession d'une carte Viaccess PC 2.6). Le jour fixé, un installateur se présente au domicile de l'abonné pour repointer l'antenne sur astra et installer le terminal sur le nouveau bouquet.



MIGRATION



Qui Contacter ?

1/ Pour les abonnés TPS qui n'ont pas encore migré :

Par internet : <http://www.tps.fr>
 Par téléphone : 0826 820 830 (0,15 euros par minutes) du lundi au samedi (09h00/22h00)
 Par courrier : TPS Contact, TSA 72000, Malakoff Cedex.

2/ Pour les abonnés TPS/CanalSat qui ont déjà migré :

Par internet : <http://www.espace-client.canalsat.fr>
 Par téléphone : 0892 39 39 10 (0,34 euros par minute) du lundi au samedi (08h00/22h00)
 Par courrier : CanalSat-62976 Arras Cedex 9.

dans ce cas ont déjà été traités... si ce n'est pas encore fait pour vous, contactez CanalSat pour le faire rapidement, d'autant plus que sur TPS vous n'avez plus de HD !

Le second cas d'échange touche tous les abonnés utilisant le terminal à disque dur de TPS, le « Platinum », qui ne peut pas être adapté à CanalSat. Dans ce cas ils peuvent choisir entre le « Pilotime » et le « Dual-S ». Pour cela, il faudra attendre encore quelques mois, car l'opération migration pour le disque dur est programmée seulement à la mi-2008. Le troisième cas est celui des abonnés à des options interactives, comme Playin' Tv ou le PMU, qui doivent nécessairement passer au « Médiasat » pour continuer à pouvoir les utiliser.

Interrogé sur les abonnés « sans location de terminal », Emmanuel Turounet répond que « les cartes TPS prépayées ne sont plus commercialisées et ne peuvent pas être renouvelées. Les abonnés pourront bénéficier du repointage dans les mêmes conditions que les autres. Ces migrations seront gérées à partir de juin 2008 ».

Quant à ceux d'entre vous qui sont raccordés à une antenne collective, il faut attendre la fin du printemps, le temps que les équipes techniques de CanalSat mettent au point une application logicielle spécifique qui devra être téléchargée dans les terminaux.

Comment ça se passe ?

Nous allons passer en revue les détails de ces différentes étapes et vous expliquer comment cela se passe pour les installateurs qui sont en pratique, en charge de la « Migration ».

Suite à la réception du courrier vous invitant à joindre le 0805 801 805 (numéro vert), lorsque vous appelez, l'opérateur prend un rendez-vous chez un installateur grâce à un « Web Agenda » qui recense toutes les disponibilités des installateurs agréés pour la « Migration ». A cet instant on peut vous proposer de choisir l'installateur parmi ceux qui sont agréés sur votre zone. Sachez que pour intervenir chez vous un installateur doit être situé à moins de 25 km du domicile de



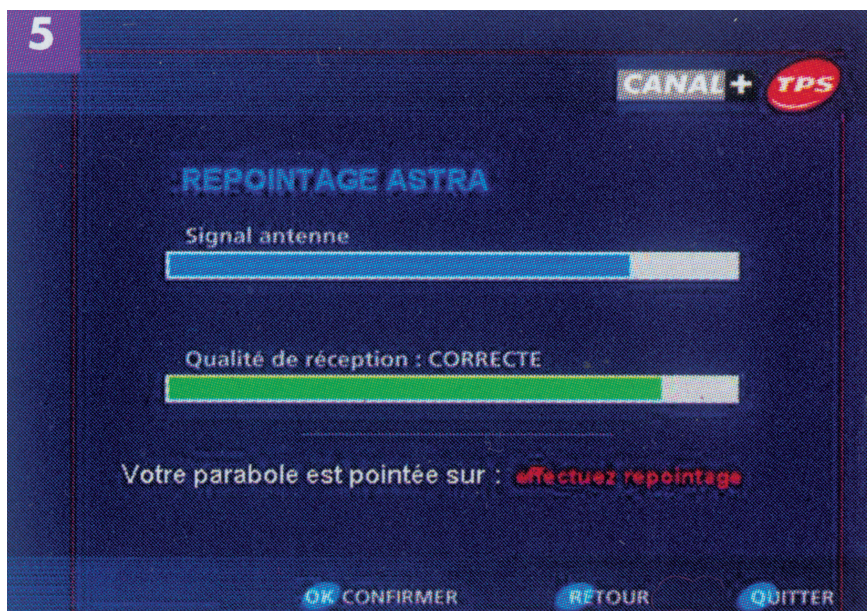
l'abonné.

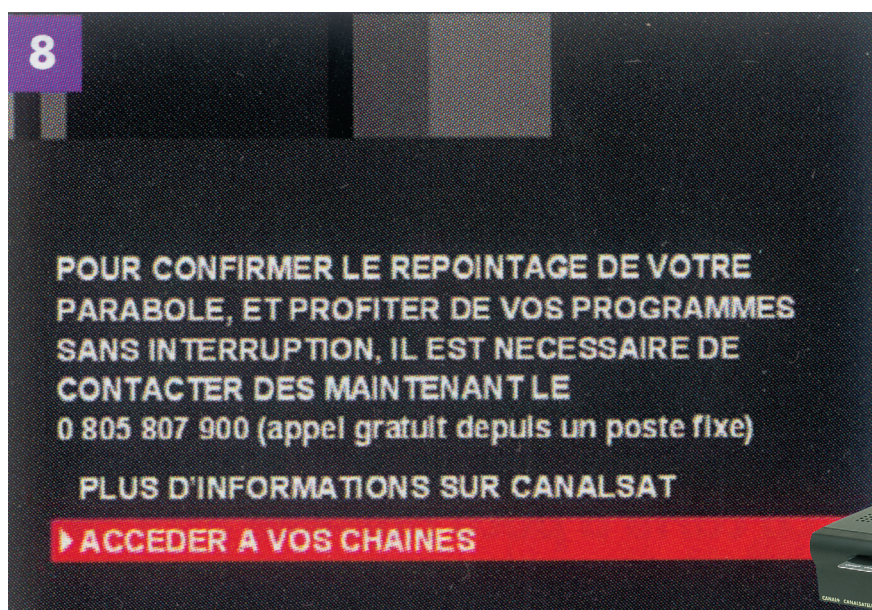
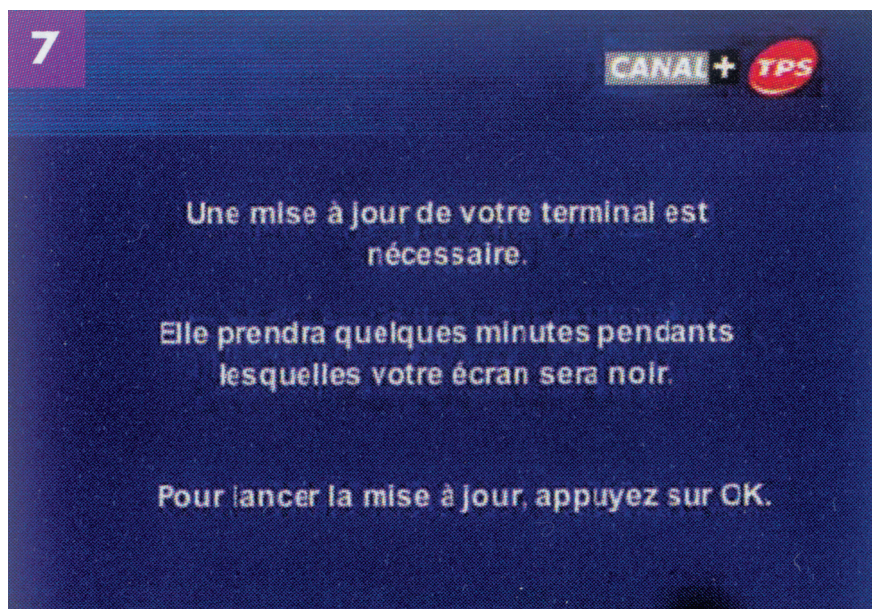
Une fois le rendez-vous pris, l'installateur doit vous rappeler au moins 72 heures avec la date fixée, afin de vérifier les infos figurant sur votre dossier, de confirmer la date de l'intervention et d'introduire, si vous l'avez reçue, la nouvelle carte d'abonné dans le terminal. Attention, si vous avez des droits pour les films à la demande sur votre carte TPS, il faut les consommer avant la « Migration », sinon, ils seront perdus, car ils ne peuvent pas être transférés sur CanalSat.

En pratique chez vous...

Le jour fixé, l'installateur vient à votre domicile pour effectuer la « Migration ». Sa première tâche consiste à vérifier la configuration technique de l'équipement. Pour ce faire, il affiche le canal 242 « TPS & Vous », et sélectionne la rubrique « Migration Csat ». A l'aide de la touche menu, il peut lancer le service d'aide à la migration, et sélectionner la rubrique « Repointage Astra ». Sur l'écran apparaît un écran de repointage avec deux bargraphes, niveau et qualité, qui demande d'« effectuer le repointage ». L'installateur doit repointer l'antenne pour obtenir le signal d'Astra. Une fois le satellite reçu, l'écran affiche « votre parabole est pointée sur Astra » en vert.

A ce stade, il ne reste plus qu'à valider la migration. Cette opération est faite directement par téléphone en appelant le 0805 807 900 (numéro vert). Elle permet de conserver





vos droits d'accès et de pouvoir recevoir les images de CanalSat.

Quelle nouvelle offre ?

En principe vous bénéficiez du bouquet CanalSat, dans des conditions identiques à celles que vous aviez sur TPS : il ne doit donc pas y avoir d'augmentation de tarif pour une offre similaire. Bien entendu, à cette occasion, vous pouvez modifier votre niveau d'abonnement et choisir d'ajouter, voire de retrancher des options. En effet CanalSat dispose de « *l'Avantage Liberté* » qui permet de passer d'une formule d'abonnement à une autre et de changer d'options à tout moment. Sachez que le premier prélèvement CanalSat aura lieu le 4 du mois suivant la migration et qu'il restera inchangé (sauf modification de forfait). Il n'y a pas besoin de signer de nouveau contrat, ni d'envoyer une nouvelle autorisation de prélèvement. La date d'échéance de votre contrat demeure inchangée et votre ancienneté TPS est prise en compte pour CanalSat.

En attendant la migration...

Tant que vous n'avez pas migré sur CanalSat, vous restez abonné à TPS. C'est TPS qui continue à gérer et à facturer votre abonnement, le prix reste le même, le matériel de réception et la carte continuent de fonctionner. Vous continuez à recevoir le magazine des abonnés TPS, en attendant de recevoir la lettre vous invitant à migrer...

Sachez que vous pouvez refuser la migration et, à cette occasion arrêter votre abonnement. Il suffit de répondre au courrier reçu, par lettre recommandée avec A/R et signifier que vous refusez la migration et arrêtez votre abonnement en fixant une date, la plus proche étant celle de la fin du mois en cours, si les délais postaux le permettent.

La « Migration » est la plus grande opération de repointage de parabole jamais réalisée en Europe. Au total environ 1,3 millions d'abonnés TPS sont concernés. Canal+ s'est engagé à la réaliser de manière à ce que les abonnés n'aient rien à déboursier : la facture, c'est le groupe qui la paye. Un forfait de 80€ par repointage de parabole est versé à l'installateur qui le réalise. Dans ce forfait est compris, si besoin est, le changement du câble et du LNB. Au total on peut estimer que l'opération reviendra à quelque 80 millions d'euros, compte tenu du fait que l'on estime le nombre de migrations à environ, un million, si l'on tient compte que 30% des abonnés TPS ne souhaitent pas poursuivre leur abonnement sur CanalSat, et choisissent une solution alternative en se contentant de la TNT, ou en choisissant l'autre opérateur satellite français, le bouquet BIS.

Daniel Renard
Avec le concours de « Relais ».



Un bouquet satellite pour les Wallons...

Il a fallu attendre 2008 pour voir la naissance du premier bouquet belge francophone par satellite ! Il est vrai que la situation audiovisuelle belge est largement « bouclée » depuis des dizaines d'années par les « câblos » qui occupent le marché dans une telle proportion que la réception hertzienne est presque superflue... Tout le monde est câblé !

Mais le câble analogique a mal vieilli... Avec le numérique et la multiplication du nombre de chaînes, le câble a eu des difficultés à s'adapter et à proposer des services aussi nombreux et d'aussi bonne qualité technique que par satellite. Désormais, il y a de la place à côté du câble, de l'ADSL et de la TNT balbutiante, pour une réception satellite plus spécifique au marché belge.

Il y a deux ans déjà, était lancé pour les fla-

mands, un bouquet satellitaire basé sur des chaînes essentiellement néerlandophones, baptisé TV Vlaanderen, lancé en 2008 par Kurt Pauwels. A ce jour, le bouquet revendique quelque 55 000 abonnés. C'était déjà un pari un peu fou, vu l'étroitesse du marché belge, du quasi-monopole du câble (plus de 95 % des Belges sont câblés !) et forcing effréné de Belgacom pour imposer l'ADSL.

En MPEG-4 sur Astra (19,2° Est)

TéléSAT est un nouveau bouquet de télévision numérique exclusivement réservé et dédié à la Belgique francophone. TéléSAT propose une offre variée de chaînes francophones mais aussi internationales, le tout via Astra qui diffuse d'ores et déjà gratuitement plus de 400 chaînes de TV et radio en clair. TéléSAT est le premier bouquet à diffuser son contenu intégralement en MPEG-4. Pour le recevoir, il faut donc utiliser un récepteur satellite MPEG-4, muni du contrôle d'accès Mediaguard, soit embarqué, soit via un module PCMCIA. La carte d'abonné (Smartcard) TéléSAT gère vos droits d'accès au bouquet. Elle est incluse dans les kits complets de TéléSAT, mais elle peut également être obtenue seule auprès d'un revendeur par tout utilisateur qui possède déjà son propre terminal numérique.

Abonnement TéléSAT

Pour souscrire un abonnement à TéléSAT, vous pourrez aller chez un revendeur

Quelques mots sur TV Vlaanderen...

Commercialisée depuis juin 2006, TV Vlaanderen compte aujourd'hui plus de 55 000 abonnés à son offre de télévision numérique par satellite.

TV Vlaanderen s'adresse exclusivement aux téléspectateurs flamands et met à disposition des chaînes flamandes, hollandaises, internationales, mais aussi des chaînes thématiques. TV Vlaanderen peut être captée sur l'ensemble du territoire et aisément à l'aide d'un simple kit satellite. Tout comme pour TéléSAT, Astra se charge de la diffusion.

www.tv-vlaanderen.be

A la tête de ce projet, Kurt Pauwels

Kurt Pauwels n'en est pas à son coup d'essai et est déjà à la tête du bouquet satellite flamand « TV Vlaanderen », depuis deux ans. Avant cela, il était Directeur de la Distribution de Discovery Networks en Europe. On lui doit notamment le lancement de Discovery Channel et de Discovery Real Time en France.

Auparavant, Kurt Pauwels a collaboré à divers projets de télévision numérique pour Canal+ et pour le sud-africain MultiChoice. Kurt Pauwels estime que durant les deux années écoulées, contre toute attente, il a prouvé qu'il existait un marché de la télévision par satellite en Flandre. « La Belgique francophone ne pouvait donc pas rester en arrière. Il était plus que temps de proposer une offre à tous les francophones de Belgique ». Kurt Pauwels a nommé Yann Guyonic à la tête de TéléSAT en tant que Directeur Opérationnel. Yann Guyonic est lui aussi connu du paysage audiovisuel belge puisqu'il a fait ses armes chez Canal+ Belgique à la Communication avant de passer dans le bureau belge de la Major Warner Bros où il était en charge de la Communication et du Marketing.



agréé « TéléSAT » qui peut vous fournir immédiatement la carte d'abonné seule ou avec un kit. En effet, TéléSAT propose deux kits de réception, basés sur un terminal MPEG-4 SD/HD Philips (réf. : Philips DSR 7121/22), avec contrôle d'accès Mediaguard, qui ressemble fortement au MédiasatMax en version argentée, et une parabole de 60 cm. Vendu moins de 500 euros, ce kit se décline en deux versions, la version fixe, et la version « mobile » ou « vacances » dans lequel la parabole est fournie avec un mât camping (trépied). Vous pouvez également vous abonner en ligne sur le site de l'opérateur www.telesat.be en choisissant l'option "s'abonner en ligne". Le contenu des forfaits sera dévoilé fin avril : pour le moment nous pouvons vous dire en exclusivité, que le forfait de base qui propose une vingtaine de chaînes sera proposé à moins de 10 euros par mois. A ce forfait de base pourront s'ajouter cinq options. Bien entendu, vous retrouverez les principales chaînes belges privées et publiques, ainsi qu'un choix de chaînes françaises, déjà diffusées par CanalSat, et qui seront incluses dans l'offre TéléSAT.

Le bouquet « TéléSAT » doit commencer à émettre ses premières images à la mi-mars, pour les essais techniques. Le matériel de réception devrait être sur les étagères des revendeurs agréés, dès le mois d'avril, et le bouquet sera officiellement lancé fin avril. D'ores et déjà plus de 5000 personnes ont exprimé, sur le site de l'opérateur, le souhait de s'abonner, ce qui semble être de fort bonne augure...

Daniel Renard.

#23



Vente exclusivement aux professionnels

Distributeur de NANOXX, SELFSAT, EMITOR, ZENEC, 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 péritel, 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

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

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

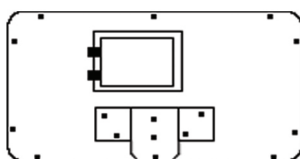


Schéma de l'arrière

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 conseillé 629 € HT



Megalook

Mesureur de champs

Satellite et TNT

Prix conseillé 1829 € HT



Digisat Multi

Mesureur de champs

Satellite

Prix conseillé 150 € HT



Satlook Micro +

Mesureur de champs

Satellite

Prix conseillé 300 € HT



Combolook Secam

Mesureur de champs

Satellite et TNT

Prix conseillé 1079 € HT



DigiAir DB

Mesureur de champs

TNT

Prix conseillé 250 € HT

NOTRE SELECTION



ZENEC

Préamplificateur de mât
+ alimentation

Prix conseillé 17 € HT



ZENEC

Commutateur de 5 à 17 entrées et 4 à 16 sorties

Exemple de prix installateur conseillé : commutateur 5 entrées 8 sorties 83 € HT



DDREAM-X5-S

Prix conseillé 69 € HT



**WORLDSAT Cherokee
Maestro 9100**

Prix conseillé 66 € HT



ASTON SIMBA 202S

Prix conseillé 139 € HT



GOLDEN INTERSTAR S-801

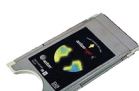


VIACCESS

nouvelle version 1.10

Module PCMCIA

Prix conseillé 39 € HT



ASTONCRYPT 2

Module CAM PCMCIA

compatible Mediaguard Seca2

Prix conseillé 69 € HT



INFINITY UNLIMITED

Programmeur

Smart Card et cartes SIM

Prix conseillé 45 € HT

POUR NOS TARIFS 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 (dans la limite des stocks disponibles)

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

Zen attitude en HD

La recherche du bien-être. C'est le concept de MelodyZen.TV. La chaîne interactive vient d'arriver dans le paysage audiovisuel et elle a pour objectif de vous détendre avec de beaux paysages, une douce musique et des séances de relaxation. Jusqu'à sa reprise dans un bouquet, elle émet en clair en HD et SD sur Eurobird 9.

Installez-vous confortablement dans votre canapé et zappez sur MelodyZen.TV. S'ouvre alors une fenêtre avec un site paradisiaque. Quel que soit le clip, l'eau est omniprésente sur la canal. C'est l'élément clé de l'antenne parce que « c'est un des rares spectacles qu'on peut regarder sans se lasser », selon Bruno Lecluse, le fondateur du média. Si vous voulez savoir de quel site paradisiaque il s'agit, rien de plus simple, il suffit de lire les indications qui s'affichent à l'écran. Elles donnent le nom de l'endroit filmé, son point GPS et l'adresse Web dédiée. Le son de la nature vous relaxe, mais ne vous suffit pas... Passez à la piste 2. Une musique zen, relaxante et douce vient se superposer à l'image et au son de la nature. Le troisième canal, quant à lui, vous ajoute une séance de relaxation. La voix d'un coach vous invite à vous détendre. Ainsi, vous devenez un spectateur actif qui choisit ce qui lui convient le mieux. Chaque clip dure quatre minutes. Entre deux séquences, une citation apparaît. Elle invite au respect de la nature et à la protection de l'environnement.

Catalogue de 300 clips

L'adresse Internet www.melodyzen.tv est complémentaire de la chaîne. Il met en ligne de nombreux

services sur les sites naturels présentés, ainsi qu'un complément d'images axées sur le bien-être. Vous avez également à votre disposition un complément de services autour du bien-être et de la relaxation. Par exemple, des cours de yoga, de Tai-Chi et de stret-

MelodyZen.tv

ching vous sont proposés, ainsi que des méthodes de massage, de réflexologie et des astuces bien-être. Le portail est élaboré sous contrôle médical afin de garantir le sérieux des produits et des méthodes proposées. Pour optimiser les images qui passent à l'antenne, l'intégralité des clips est tournée en full HD avec des DVC Pro HD et des HD Cam. À terme, le son sera en 5.1, mais pour l'instant, il est en stéréo. Même l'habillage de l'antenne est fabriqué en haute définition. La chaîne possède actuellement un catalogue de 300 clips. Elle veut enrichir cette base de 25 nouveaux clips par mois, ce qui équivaut à un doublement du catalogue en un an. Le canal relaxation dispose pour le moment d'une cinquantaine de séquences sonores. Une centaine va bientôt être disponible. Le rythme de remise à jour est de 10% par mois. La production est assurée par la chaîne qui a sélectionné des chefs opérateurs français qui ont une bonne connaissance du milieu aquatique. Les locaux de MelodyZen.tv sont installés à Lille, avec ceux de Télé Melody et le serveur de diffusion direct est chez Eutelsat.

Musique et coaching

La playlist est gérée à distance. La chaîne se fait livrer les rushes des films qu'elle a fait produire et les télécharge depuis Internet. Le PC de dif-

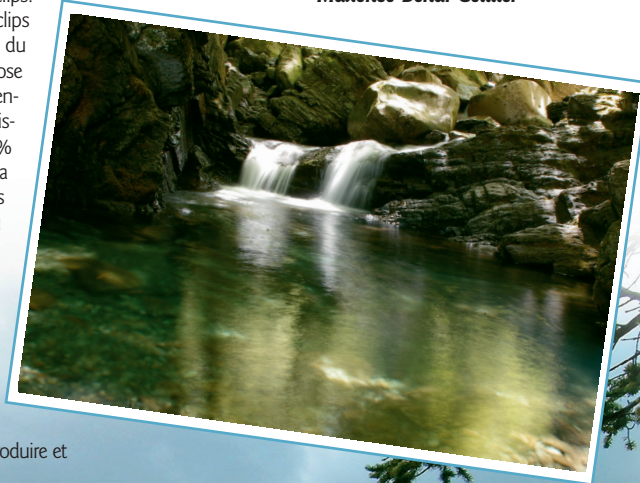
fusion envoie ensuite directement les clips sur le serveur d'Eutelsat. La partie audio est séparée de la vidéo. Le seul son attaché à l'image est celui de la nature. La musique et le coaching sont sur un autre serveur. Ce sont des webradios qui se superposent aux clips. MelodyZen.tv possède aussi des locaux de démonstration à Paris où une partie de l'équipe s'est installée. Le son du coaching est disponible en français et en anglais, et il le sera dans chaque langue de pays distributeur. La chaîne a une vocation internationale et une cinquantaine de pays auraient manifesté leur intérêt pour un tel concept. Des négociations sont en cours avec les pays scandinaves, les Etats Baltes, la Russie et la Turquie. En France, MelodyZen.tv est en discussion avec les principales plateformes. Elle va être reprise prochainement par des opérateurs ADSL et peut-être sur CanalSat. En attendant que la chaîne soit intégrée à un bouquet, il faut en profiter pour la découvrir, elle est diffusée en clair.

Maxence Behar-Ceillier

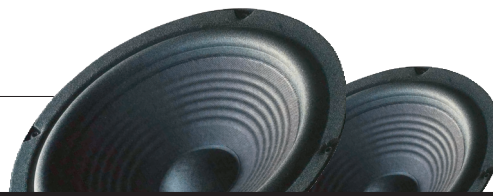
Où regarder MelodyZen.tv ?

La chaîne est actuellement diffusée en clair sur le satellite Eurobird 9.

Fréquence : 11,957 GHz pol V - SR : 27500- FEC : 3/4 ; en HD MPEG-4 et 16/9 (1920 x 1080) et en SD MPEG-2 16/9 (720 x 576).



Radio



Une radio pour Alzheimer

Le paysage radio accueille une nouvelle onde. La station 100% dédiée à la maladie d'Alzheimer commence à émettre via Internet le 1er mars. Au menu : informations pratiques pour les accompagnants de malades, actualités, feuilletons, jeux et évasion. RadioA.info sera interactive pour permettre aux personnes concernées de s'exprimer.

A partir du 1^{er} mars, la radio consacrée à la maladie d'Alzheimer est accessible via Internet à l'adresse www.radioA.info. Vous pourrez aussi l'écouter à partir d'une Web-box radio qui se branche sur le secteur et sur une prise de téléphone. Dès qu'il est allumé, l'appareil reconnaît automatiquement et diffuse les programmes de RadioA.info. Le système est pratique pour les auditeurs qui n'ont pas d'ordinateur à leur disposition. Pour plus d'infos, rendez-vous sur le portail Web de la station. A noter qu'elle devrait également être intégrée au bouquet CanalSat. C'est

heures à 12 heures 30 et elle est multidiffusée pendant la journée. Au cours de cette plage horaire, vous avez rendez-vous avec trois émissions. Claude Paichard, le directeur de l'information, va prendre l'antenne en premier. Pendant deux heures, il va présenter « La chaîne d'union ». Au programme : échange d'informations pratiques, interviews, chroniques et reportages. Les petites annonces laissées sur le répondeur qui concernent la maladie vont être diffusées. Elles peuvent concerner les gardes-malades, les maisons de repos ou encore le matériel. C'est ensuite au tour de Dorisse Pradal d'intervenir

sions de talk. « Urgence » est un module quotidien de douze minutes qui mobilise les auditeurs, pouvoirs publics et partenaires radio pour résoudre une situation grave.

Feuilletons quotidiens

Chaque jour, vous aurez un petit reportage dans « Actions ». Une fois par semaine, « Citoyen d'honneur » dresse le portrait d'une personne engagée contre la maladie. Pour s'évader et sortir du quotidien, RadioA.info prévoit de nombreuses chroniques sur les livres, le cinéma, la gastronomie, le tourisme... Autres programmes les feuilletons quotidiens de cinq minutes qui permettent de retrouver des voix célèbres comme celles de José Arthur ou Roger Carel. Des modules de jeux et de quizz sont insérés dans la grille. Ils permettent de rythmer l'antenne. La playlist sera principalement composée de morceaux de variétés françaises, de jazz et de musique classique. Derrière le poste, se trouve une équipe de onze personnes à laquelle il faut ajouter une dizaine de pigistes. La base opérationnelle du média est située à Los Angeles, qui est

aussi le lieu de résidence de Benoît Clair. Les journalistes sont basés en France et ils vont envoyer leurs sons en MP3 sur les serveurs américains. La station a ouvert un studio à Paris et un autre à Toulouse. Le média veut couvrir l'actualité sur le terrain et a pour ambition d'avoir un correspondant par région. Si RadioA.info fonctionne, le prochain projet de Benoît Clair est de consacrer une antenne au cancer.

Maxence Behar-Ceillier

un journaliste, Benoît Clair, qui est à l'initiative du média. En France, 860 000 personnes souffrent de cette maladie et 225 000 nouveaux cas sont diagnostiqués chaque année. 3 millions de français sont directement concernés et s'occupent des malades au quotidien. RadioA.info s'adresse à eux. Info, écoute et aide sont les trois piliers de l'antenne. L'objectif est de donner un maximum de renseignements pratiques. La station veut favoriser l'interactivité entre médecins, malades, associations et familles. Ils sont incités à participer activement à l'antenne par leurs témoignages.

Antenne interactive

La radio fabrique 4 heures 30 de programmes frais par jour. La matinale se fait en direct de 8

dans « Aider les aidants ». L'émission est réalisée en collaboration avec les différentes associations qui travaillent autour d'Alzheimer. Juste après, dans « Paroles d'experts », des gérontologues, scientifiques et chercheurs vont s'exprimer au micro de Catherine Monnier. Ils vont répondre aux questions des auditeurs en direct. Egalement prévu, des émis-



26#



Benoît Clair est le fondateur de Radio A Info

ADVANCED SATELLITE SYSTEMS

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

www.ass-fr.com

Les nouveautés du mois!

Récepteur satellite HD MPEG2/MPEG4 + USB



Offre Technomate
TM-6800 HD
+ Powercam
Technomate TM-6800 HD seul 449 €

499 €

Existe aussi
Technomate
6900 HD SAT / TNT /
MPEG2 / MPEG4
Technomate TM-6800 HD seul 449 €

549 €

* Nous consulter

NOUVEAU BOUQUET FRANCAIS



Carte prépayée
à partir de
99 €
par an

NOUVEAU BOUQUET PORTUGAIS



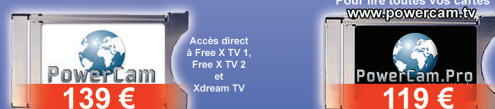
A partir de
9,95 €
par mois
Au lieu de
12,95 €

GRAND JEU CONCOURS

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

➔ **NOUVEAU !** ➔

POWERCAM



139 €

119 €

ORBIT

SKY DIGITAL

TV CABO

TV GLOBO

NC*

NC*

NC*

NC*

CARTES SEULES

ART Full

ART chaînes sport

CANALSAT Nouveau

Al Jazeera Sport

159 €

59 €

NC*

69 €

RTVI

M.C.T. Card

INXWORLD

SEXVIEW +12

158 €

229 €

79 €

249 €

à partir de **89 €**

21 chaînes

Frais de port de 9 € non inclus

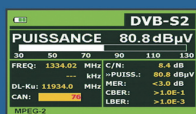
BOSE® LOEWE. Pioneer Panasonic JVC

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

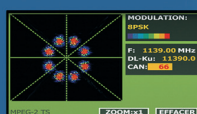


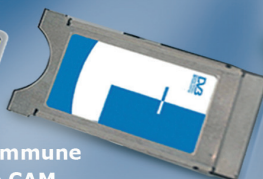
Diagramme de
Constellation



Réglage du spectre
sans menus



Interface Commune
pour module CAM



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

PROMAX

www.promaxelectronics.eu

06 62 81 20 00

Télé

Télé Satellite & Numérique, version électronique

Depuis quatre mois, vous avez pu voir, si vous fréquentez notre site web, www.telesatellite.com que votre magazine Télé Satellite & Numérique est désormais accessible en version électronique sur le web. C'est, en quelque sorte, une révolution technologique, qui nous permet de vous offrir ce nouveau service, à vous tous lecteurs, fidèles ou occasionnels.

C'est d'abord un grand avantage pour tous ceux d'entre-vous qui ne peuvent pas le recevoir par la poste, et qui ne disposent pas d'un distributeur dans la région où vous résidez.

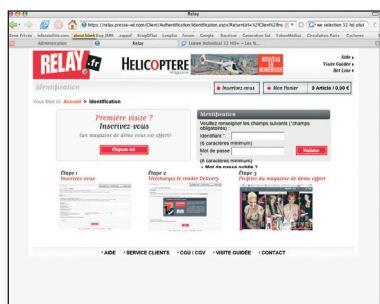
Avec la formule électronique de Télé Satellite & Numérique, vous pouvez désormais, dans le monde entier, recevoir dans une boîte aux lettres électronique, l'intégralité de votre magazine, que vous pouvez feuilleter à loisir, comme vous le faites avec la version imprimée. Comme la date de mise en ligne est la même que la date de distribution dans les kiosques, vous ne perdez pas de temps : vous disposez immédiatement du magazine.

Comment ça marche ?

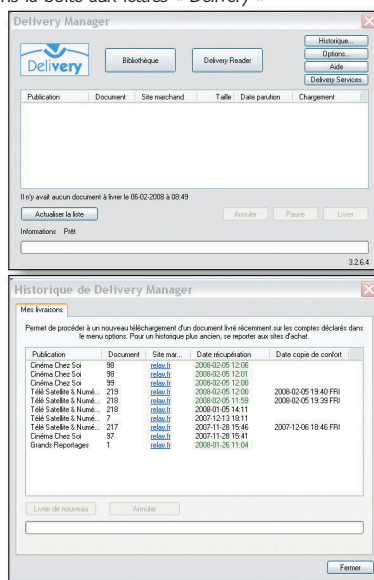
C'est très simple : avec votre PC vous vous connectez sur le site www.telesatellite.com pour accéder à la rubrique « édition électronique ». La page s'affiche, vous proposant de télécharger le dernier numéro pour un prix identique à la vente kiosque en France, soit 5 euros. Bien entendu ce prix est valable dans le monde entier, quelque soit l'endroit où vous opérez. Vous pouvez bénéficier également de tarifs promotionnels, soit sous forme de « crédits liberté », soit sous forme d'abonnement (avec le premier numéro gratuit).



Pour ce faire, il faut disposer d'un logiciel spécifique dénommé « Delivery » que vous pouvez télécharger gratuitement sur le site de notre partenaire, Relay, avec en prime un magazine d'essai gratuit, qui vous permettra de tester le logiciel et de vous familiariser avec ses fonctions.

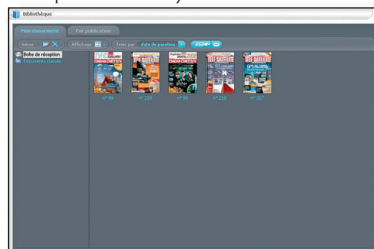


C'est grâce à l'adresse internet, que vous avez indiquée en téléchargeant le logiciel, que vous recevez dans la boîte aux lettres « Delivery »



Voir votre magazine.

Une fois téléchargé le magazine apparaît dans la bibliothèque de « Delivery ».



Il suffit de cliquer pour le voir s'afficher, plein écran sur la première page de couverture.



Grâce à différentes touches de fonction, vous pouvez afficher directement le sommaire (photo 8), regarder l'ensemble des pages du magazine grâce au Diaporama, qui donne accès directement à la page de



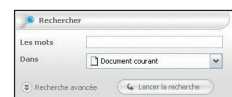
voire choix en cliquant sur celle-ci.



Une fois la page affichée, il est possible de zoomer sur le texte et les photos, pour grossir l'affichage.

Tout est interactif.

L'ensemble des textes imprimés est indexé, ce qui rend le contenu totalement interactif : avec un moteur de recherche vous pouvez faire une recherche basée sur un mot. De plus toutes les adresses internet figurant dans les textes fonctionnent en lien direct, aussi bien dans les pages publicitaires que dans les textes rédactionnels. Notez que vous pouvez également imprimer la ou les pages qui vous intéressent, et stocker le magazine sur une clef USB, pour pouvoir le lire sur un autre ordinateur.



Lire Télé Satellite & Numérique en version électronique c'est une expérience nouvelle, à la fois très souple et agréable, qui va permettre à tous ceux qui avaient des difficultés à obtenir la version imprimée de profiter de leur magazine favori. Bonne lecture.

Daniel Renard.

Cartes seules : la DGCCRF commence à bouger !

Alors que nous ne cessons de dénoncer l'attitude de Canal+/CanalSat vis-à-vis du non-respect du code de la consommation en liant l'abonnement à la délivrance d'un terminal satellite en location, il semble que vos actions individuelles auprès de la DGCCRF, fassent évoluer la situation.

En effet, il semblerait que vous soyez suffisamment nombreux à porter plainte auprès de la DGCCRF contre le refus d'abonnement de Canal+/CanalSat en carte seule, c'est-à-dire sans location obligatoire d'un terminal propriétaire, pour que cet organisme officiel enquête auprès des personnes concernées, notamment certains distributeurs...

Rappelons que l'opérateur, depuis son lancement, refuse les abonnements carte seule HD, et soumet les abonnements carte seule SD à des restrictions de plus en plus drastiques.

Des mesures restrictives

L'opérateur a rappelé que : « Dans le nouveau cadre et depuis le 6 décembre 2007, les abonnements relatifs aux cartes seules ne peuvent plus être validés par les distributeurs sur Internet mais par téléphone uniquement. Cela devrait permettre une vérification plus rigoureuse des conditions dans lesquelles elles sont délivrées, visant à éliminer 'le marché gris' et la revente avec bénéfice des abonnements. Les conditions de commercialisation des cartes seules ont été fermement rappelées dans une communication aux distributeurs le 16 octobre 2007 : pas d'adresse fictive, pas de localisation chez le distributeur, qui de plus, ne peut être tiers payeur, reversement intégral des sommes encaissées ».

Tout ceci se traduit par des restrictions de délivrance des cartes seules chez certains distributeurs, notamment ceux qui réalisaient beaucoup d'abonnements en cartes seules, favorisant la vente de terminaux indépendants. Pour ceux qui peuvent encore en recevoir, le processus de vente en carte seule a été, à dessein, complexifié, à tel point, que les distributeurs nous ont confirmé qu'il était difficile d'en faire plus de trois par jour !

Le code de la consommation

Le refus de vente des abonnements en carte seule, tant pour Canal+/CanalSat que pour TENTSAT (obligation d'achat d'un terminal propriétaire) tombe sous le coup du code de la consommation, comme le confirme ce message de la DGCCRF en réponse à une question posée par un de nos lecteurs : « Vous m'avez fait part de vos interrogations relatives au comportement de la société Canal+ qui pourrait vous imposer la location de son propre terminal numérique. Il faut savoir que l'article L122-1 du code de la consommation dispose que : "Il est interdit de refuser à un consommateur la vente d'un pro-

duit ou la prestation d'un service, sauf motif légitime, et de subordonner la vente d'un produit à l'achat d'une quantité imposée ou à l'achat concomitant d'un autre produit ou d'un autre service ainsi que de subordonner la prestation d'un service à celle d'un autre service ou à l'achat d'un produit[...] ».

L'enquête suit son cours...

Les enquêtes de la DGCCRF sont, depuis plusieurs semaines, en cours... Des inspecteurs se sont présentés chez des revendeurs afin de constater les faits. A notre connaissance, au moins un des dossiers établis, après enquête, a même été transmis au tribunal compétent de Nanterre. Vous trouverez, ci-contre, le fac-similé du courrier de la DGCCRF adressé au plaignant : « Je vous informe qu'une enquête a été effectuée par mon service auprès de la société CANAL+ FRANCE. A l'issue de ces investigations, un dossier a été transmis au Parquet du Tribunal de Grande Instance de Nanterre. Votre plainte a été jointe au dossier. Monsieur le Procureur de la République décidera des suites à donner à cette affaire. Dans l'hypothèse où des poursuites pénales se-raient engagées, vous serez informés par le Parquet pour que, le cas échéant, vous puissiez constituer partie civile. Cette démarche est gratuite et ne nécessite pas l'assistance d'un avocat. »

Cette plainte est désormais aux mains de la justice qui doit décider de la suite à lui donner. Espérons que la gravité des faits sera reconnue

par Monsieur le Procureur de la République, afin qu'un tribunal puisse enfin se prononcer sur cette situation qui n'a que trop duré.

Rappelons que si vous êtes victime de cette "discrimination" de la part de Canal+, vous pouvez écrire à la DGCCRF simplement via le site web du ministère des finances, qui met à votre disposition le formulaire nécessaire, ou bien par lettre ou sur rendez-vous auprès de la délégation régionale (voir les contacts <http://www.dgccrf-bercy.gouv.fr/contacts.htm>).

Daniel Renard

- 6 FEV. 2008


 Liberté • Égalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE LA CONCURRENCE, DE LA CONSOMMATION
 ET DE LA REPRESSION DES FRAUDES
 DÉPARTEMENT DES HAUTS-DE-SEINE
 167-177 AVENUE JOLIOT-CURIE
 92013 NANTERRE CEDEX

Dossier N° 2007-2852 (référence à rappeler dans toute correspondance)
 Courrier Départ N° 2008-1464
 Affaire suivie par M. RUIZ
 Téléphone : 01.40.97.46.00
 Télécopie : 01.40.97.46.11
 Mèl : dd92@dgccrf.finances.gouv.fr

OBJET : litige avec la société CANAL +.

Monsieur,

Je vous informe qu'une enquête a été effectuée par mon service auprès de la société CANAL + FRANCE. A l'issue de ces investigations, un dossier a été transmis au Parquet du Tribunal de Grande Instance de Nanterre.

Monsieur le Procureur de la République
 Près le Tribunal de Grande Instance
 179-191, avenue Joliot-Curie
 92020 NANTERRE Cedex

Votre plainte a été jointe à ce dossier.

Monsieur le Procureur de la République décidera des suites à donner à cette affaire. Dans l'hypothèse où des poursuites pénales seraient engagées, vous serez informés par le Parquet pour que, le cas échéant, vous puissiez constituer partie civile. Cette démarche est gratuite et ne nécessite pas l'assistance d'un avocat.

Toute demande d'information complémentaire devra à l'avenir être adressée à Monsieur le Procureur de la République.

Je vous prie de recevoir, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.


 Pour le Directeur Départemental,
 L'Inspecteur Principal
 Hervé RAMONET

La DGCCRF met en œuvre un traitement automatisé de données à caractère personnel. Au titre du chapitre V de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez notamment d'un droit d'accès et de rectification aux données à caractère personnel vous concernant. Ce droit s'exerce auprès du service dont l'adresse figure en tête de ce document.

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
 DES FINANCES ET DE L'EMPLOI

Teia



Le nouveau bouquet portugais



TVTel émet sur Eurobird 9 depuis maintenant quatre mois. Pour l'instant, l'offre portugaise regroupe une vingtaine de chaînes et coûte 12,90€ par mois. Au menu : sport, dessins animés, cinéma, musique et découverte. Bientôt, vous verrez apparaître d'autres programmes.

Un nouveau bouquet portugais vient de faire son apparition. TVTel est disponible depuis maintenant quatre mois sur le satellite Eurobird 9. L'offre englobe actuellement une vingtaine de chaînes et devrait en accueillir d'autres très prochainement. Pour les recevoir, il est d'abord conseillé d'être muni d'une parabole de 80 centimètres de diamètre. Ensuite, il faut s'abonner à TVTel et acheter le récepteur compatible. Il s'agit du décodeur de marque Kaon équipé d'un lecteur de carte conax embarqué. Le produit est vendu à 179 euros. Quant à l'abonnement, il s'élève à 12,90 euros par mois. À noter que jusqu'à la fin du mois de mars, le bouquet est en promotion à 9,90 euros par mois pendant un an. Parmi les canaux, vous retrouvez les quatre chaînes nationales portugaises, à savoir les deux généralistes publiques, RTP1 et RTP2, ainsi que les deux généralistes privées, SIC et TVI. Côté information, TVTel vous propose RTPN. Si vous voulez de la musique, il faut zapper sur MTV ou VHI. Le sport aussi a sa place. Il est présent sur ESPN et NASN. Autre thématique, le cinéma avec Hollywood, MGM et RTBI. Les enfants trouvent leur bonheur sur Panda. Enfin, la découverte s'exprime sur Historia, Odyseia, Discovery, People & Arts, Biography et Travel.

Où sont diffusées les chaînes de TVTel ?

Elles émettent en crypté sur le satellite Eurobird 9 sur les fréquences 11,727 GHz polarisation verticale et 11,766 GHz polarisation verticale.



Bientôt Sport TV 1 et 2

Dans les jours qui viennent, de nouvelles chaînes vont venir étoffer TVTel. Ce changement est susceptible de modifier le prix de l'abonnement. Ainsi, quatre thématiques portugaises et deux chaînes de sport, Sport TV1 et Sport TV2 vont venir s'ajouter à la liste. L'offre deviendra ainsi plus attractive face au bouquet portugais déjà en place TV Cabo. TVTel regroupe moins de programmes que son concurrent, mais il est moins cher. En effet, TV Cabo donne accès à 93 chaînes et à 13 radios. Le contenu est variable en fonction de la

Les chaînes du bouquet

RTP1. Généraliste publique. Langue : Portugais
 RTP2. Généraliste publique. Langue : Portugais
 SIC. Généraliste privée. Langue : Portugais
 TVI. Généraliste privée. Langue : Portugais
 RTPN. Information. Langue : Portugais
 ESPN. Sport. Langue : Anglais
 NASN. Sport. Langue : Anglais
 Historia. Découverte. Langue : Portugais
 Odyseia. Découverte. Langue : Portugais
 Discovery. Découverte. Langue : Portugais/Anglais
 People & Arts. Découverte. Langue : Anglais
 Biography. Découverte. Langue : Portugais
 Travel. Découverte. Langue : Anglais
 Panda. Jeunesse. Langue : Portugais
 Hollywood. Cinéma. Langue : Anglais
 MGM. Cinéma. Langue : Portugais
 RTBI. Cinéma. Pays : Brésil. Langue : Portugais
 MTV. Musique. Langue : Anglais
 VHI. Musique. Langue : Anglais

formule choisie. L'offre de base Celecao revient à 15,50 euros pour seize chaînes. La différence se fait également au niveau du satellite. TV Cabo est accessible via Hispasat à 30° Ouest, alors que TVTel a mis ses chaînes sur Eurobird 9. Celui-ci, positionné à 9° Est, se situe entre Hot Bird et Astra. L'avantage du bouquet est donc que vous pouvez tout recevoir par le biais d'une seule parabole. En revanche, pour TV Cabo, il est impératif de posséder soit une antenne motorisée, soit deux antennes. À vous de choisir.

Maxence Behar-Ceillier

Comment recevoir TVTEL ?

Pour vous abonner ou pour tout renseignement, appelez ASS au 01 55 25 54 24

30H

Em todo o país, a TVTEL está no ar.

MAIS DE 40 CANAIS EM SUA CASA

POR APENAS € 9,95 / Mês*

tvitel satélite

RTL en numérique

Nous allons bientôt pouvoir écouter la radio en mode numérique hertzien terrestre... Elle devrait commencer à émettre à la fin de l'année. Le CSA va lancer un appel à candidatures et sélectionner les stations pour la radio du futur. Le groupe RTL va proposer ses ondes RTL, RTL2, Fun radio et RTL L'Equipe.

La radio de demain est prévue pour Noël 2008. Le CSA devrait attribuer une partie importante des ressources sur la bande de fréquences VHF à la radio numérique. A priori, une soixantaine de stations seront sélectionnées à Paris. Dans les autres villes, il devrait y en avoir trente à quarante en moyenne... Ce n'est pas la première fois que la radio numérique essaie de percer. Dans les années 90, sa perspective avait déjà été évoquée par le biais du DAB (Digital Audio Broadcasting). La tentative a échoué. En effet, les récepteurs,



pas plus que les diffuseurs étaient prêts. Ensuite, cette radio n'offrait aucune autre dimension que le « son numérique ». Or, les consommateurs en veulent plus. Enfin, le DAB reposait sur un Codec (technologie de compression) qui ne permettait pas une compression assez forte. Résultat : les auditeurs auraient eu accès à nettement moins de stations qu'en FM. Ces contraintes ont donc été intégrées. Pour que la radio passe en numérique, il faut qu'elle propose des chaînes attractives, qu'elle apporte une plus-value par rapport au son et qu'elle donne la possibilité d'écouter plus de stations...

La technologie T-DMB (Terrestrial-Digital Multimedia Broadcasting) répond à ces impératifs.

Plus de FM à terme

C'est pour cela qu'elle a été sélectionnée. Elle a été développée en Europe et a été reprise en Corée où 7 millions de postes ont été vendus. Actuellement, la radio numérique a été lancée en Suisse et au Danemark, mais elle ne récolte pas un grand succès. En fait, elle n'a marché qu'en Grande-Bretagne, où elle a pourtant démarré en DAB. La radio publique BBC a lancé une grande



Où écouter RTL ?

- Par Satellite :
 - Astra 1H (CanalSat France) 12207 V clair
 - Eutelsat W2 (Parabole Océan Indien) 11617 H crypté
 - Hot Bird 6 (TPS) 10873 V clair
 - NSS 806 3803 L crypté
- Par Internet :
 - <http://radio.rtl.fr/player.html>
- En FM à travers toute la France



Axel Duroux, président de RTL

campagne de publicité. En France, c'est une radio numérique différente qui va voir le jour. Son originalité est qu'elle n'a pas seulement été pensée en termes de son. Si ça marche, la FM s'arrêtera. Pas tout de suite évidemment, mais après une période de simulcast. Dans quelques années, la FM cédera totalement sa place parce qu'il n'est pas envisageable de diffuser sur les deux supports en même temps. La norme T-DMB a été avalisée par le gouvernement le 5 décembre 2007 (voir article TS XXX p XXX). Dans la foulée, le Conseil Supérieur de l'audiovisuel va lancer un appel à candidatures. Depuis quelque temps, les stations se préparent à ce changement.

Le son et l'image

C'est le cas de RTL qui présente son dossier. À noter que le groupe propose également les ondes de ses musicales RTL 2 et Fun Radio, ainsi que RTL-L'Equipe, un média spécialement créé pour l'offre numérique. RTL a renouvelé l'intégralité de son outil de production pour l'ensemble de ses

radios, à savoir RTL, RTL2, Fun radio, RTL-L'Equipe et RTL Autrement. À noter que cette dernière est apparue à la rentrée. Elle émet uniquement sur Internet et propose les mêmes programmes, mais passés à l'antenne dans un ordre différent. La chaîne numérique a été mise en place au fur et à mesure et « elle sera totalement opérationnelle en fin d'année », selon Charles-Emmanuel Bon, Directeur délégué en charge du développement et Directeur général de RTL Net. Les nouveaux appareils de réception apporteront des nouveautés aux auditeurs. Vous allez voir l'image apparaître sur votre poste. En coulisses, RTL prépare des slideshows. Ils s'afficheront sur votre écran quand vous zappez sur la station. Chaque média est en train de faire ses expérimentations avant le jour J. Lorsque vous vous branchez sur une station, vous avez d'abord droit au son, puis à l'image.

RTL-L'Equipe

candidate

Cette image est exploitable de plusieurs façons, du moment que le consommateur perçoit vraiment un apport. Il est possible d'intégrer différentes données pour informer l'utilisateur sur ce qu'il écoute, comme le titre de l'émission en cours (ou de la chanson), le nom de l'animateur et sa photo... Également envisageables : la météo, l'horoscope, le guide des programmes. Les fabricants ont déjà préparé leurs produits. Les marques Samsung, LG, Sony ou encore Philips

RTL L'EQUIPE
LA RADIO DU SPORT ET DE L'INFO

sont prêtes à répondre à la demande du marché. Il y aura aussi des postes moins sophistiqués. Le son sera de toute façon de meilleure qualité et diffusé en 5.1. Le renouvellement des postes sera long. Par exemple, il faudra changer les appareils dans les voitures. En plus de RTL, le groupe espère voir RTL-L'Equipe intégrer la radio numérique. La station a été pensée en association avec L'Equipe. L'onde a été élaborée dans cette perspective. La station est fabriquée par les journalistes des deux médias, RTL et L'Equipe. Ils sont installés avec les autres stations dans les locaux de la rue Bayard, qui contiennent une dizaine de studios d'enregistrement.

Sport et info

Le média a vu le jour sur le Web le 8 octobre sur les portails de RTL de L'Equipe. C'est la radio du sport et de l'info. RTL fournit le contenu éditorial en diffusant en simultané des sessions de



Nouvelle version toute en son de RTL.fr

Depuis le 1^{er} février c'est une nouvelle version de son site internet, RTL.fr, entièrement réorientée

autour de l'audio, où les internautes peuvent naviguer d'un son à l'autre d'un seul clic.

" nous avons souhaité faire du son l'élément central du nouveau site de RTL", a expliqué Charles Emmanuel Bon, directeur du développement de RTL et directeur général de RTL net. Si le précédent site de la radio était organisé autour du texte, RTL.fr

permet aux internautes de trouver ce qu'ils cherchent grâce à des mots-clé regroupant tous les sons sur un même sujet. Chaque élément sonore est classé selon son contenu: sujet d'information, interview ou extrait d'émission. Le site comprend également "un player" pour écouter la radio en direct.

Avec ce nouveau dispositif, les journalistes de la station peuvent mettre en ligne leurs sujets, à la fois les éléments passés à l'antenne et des éléments exclusifs, par exemple l'intégralité d'une interview.

"Le site sera amélioré au fur et à mesure que nous aurons des retours des utilisateurs", nous promet M. Bon.

news et elle participe à l'élaboration des sessions sportives. De son côté, L'Equipe fait les éditions sportives. Le réveil sonne très tôt avec « RTL Info » entre 4 heures 30 et 9 heures. « Le journal des sports » de L'Equipe arrive ensuite. À 10 heures, place aux « Grands débats » orchestrés par la rédaction de RTL-L'Equipe. La journée se poursuit avec des retransmissions d'événements, des émissions de talk, des débats... La station favorise l'interactivité avec les auditeurs et les incite à exprimer leurs opinions. Vous écouterez peut-être bientôt cette station sur votre nouveau poste de radio. Réponse dans quelques mois.

Maxence Behar-Ceillier

Un nouveau distributeur pour la TNT payante

Alors que la TNT payante, dont l'offre est limitée à 8 chaînes, auxquelles s'ajoutent les trois chaînes du mini-bouquet Canal+, est déjà distribuée par deux opérateurs, Canal+ et TV Numéric, un nouveau distributeur "TNTop" annonce son arrivée, sur ce marché étroit, pour le 1^{er} mai 2008.



Ce nouveau distributeur alternatif de toutes les chaînes payantes de la TNT base son modèle économique sur la vente du terminal MPEG-4 HD au consommateur, en le subventionnant en cas d'abonnement de 12 mois ainsi que "l'abonnement libre" sans engagement de durée. Bien entendu, "TNTop" a été agréé par le CSA en tant que « distributeur commercial de la TNT payante ». TNTop est distribué par une société française, qui est une filiale de l'opérateur anglais de la TNT « TOP UP TV », et va utiliser, pour distribuer son produit, le réseau de distribution.

11 chaînes payantes

TNTop va distribuer l'ensemble des 11 chaînes payantes reçues sur la TNT, c'est-à-dire : Eurosport, Planète, Canal J, Paris Première, LCI, TF6, AB1, TPS Star, ainsi que Canal+, Canal+ Sport, Canal+ Cinéma. Pour recevoir ces chaînes, TNTop propose en partenariat avec Sagem le terminal "TNTop MPEG-4 HD", qui utilise le système de cryptage Viaccess 3.0. En achetant le terminal HD Sagem TNTop équipé d'une carte d'accès et vous abonnant au bouquet TNTop, vous n'allez plus payer de location mensuelle ni de dépôt de garantie et vous pourrez accéder aux programmes suivants :

- Le bouquet TNTop de 7 chaînes.
- La chaîne premium TPS Star en option sans engagement de durée.



- Les 18 chaînes gratuites de la TNT.
- Les 3 chaînes TNT en HD (prêt-à-temps 2008).
- La possibilité de souscrire à l'abonnement Canal+ Le Bouquet.

Quel abonnement ?

Il sera possible de vous abonner en allant dans le réseau de distribution TNTop, où vous pourrez acheter un terminal "HD Sagem TNTop". Si vous choisissez un abonnement de 12 mois au bouquet TNTop, ce terminal sera subventionné afin de vous faciliter l'accessibilité à la TNT HD. En effet, dans quelques mois, la TNT HD va démarrer en proposant 3 chaînes gratuites en HD, TF1, France 2 et M6. Le terminal Sagem labellisé "TNTop MPEG-4 HD" vous permettra, bien entendu, de les recevoir, dès le début des émissions, si vous êtes



dans une zone couverte par les émetteurs TNT HD et si vous êtes équipé d'un écran HD Ready ou Full HD.

Le bouquet TNTop basique est facturé 8,50€ par mois, avec 25 euros de frais d'accès.

Le bouquet TNTop + TPS Star (coût mensuel de 18,90€) soit 27,40€ par mois, en cas d'abonnement simultané, les 2 premiers mois à TPS Star sont offerts ? Sachez que vous pouvez interrompre l'option TPS Star à tout moment (abonnement libre).

De plus, vous pouvez également vous abonner au mini-bouquet "Canal+ Le Bouquet" pour 31,90 euros par mois avec un abonnement de 12 mois obligatoire fixé par l'opérateur.

Notez qu'après les 12 premiers mois, l'abonnement au bouquet TNTop devient un abonnement libre et sans engagement de durée !

Dans le courant du mois de mars, un « road-shows » avec Sagem sera organisé dans les 14 plus grandes villes pour la présentation des offres "TNTop", qui sera lancé le 1^{er} mai 2008. Bien entendu, "TNTop" sera présent au Salon de la Réception Numérique les 2/3 avril prochains au Palais des Congrès de Paris.

Daniel Renard

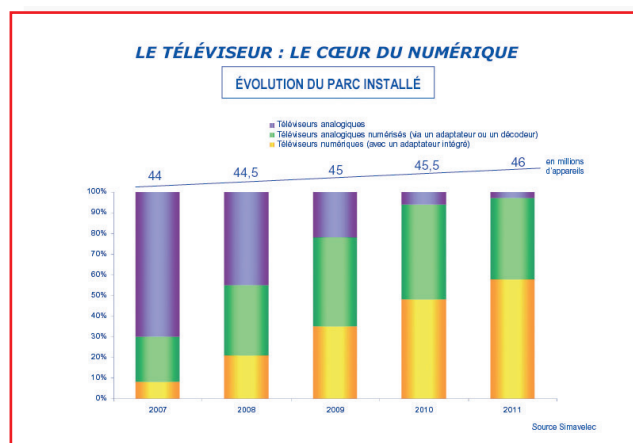
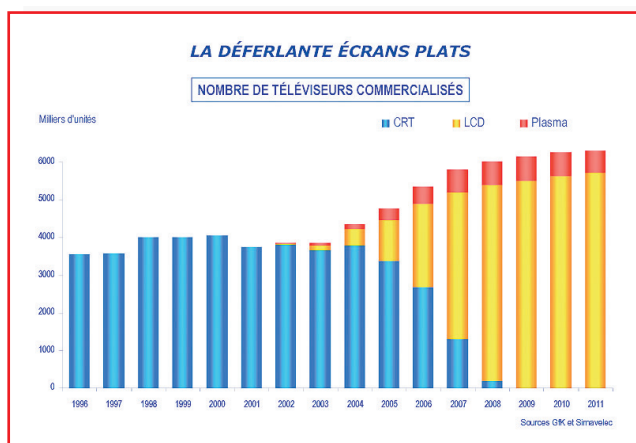


Télé



Ecrans plats, numérique et HD dopent les ventes de téléviseurs...

"L'engouement pour les écrans plats", l'arrivée de la haute définition (HD) et le passage au numérique dopent les ventes de téléviseurs en France, selon les industriels du secteur qui prévoient une bonne année 2008.



Les Français renouvellent leur poste de plus en plus souvent, tous les 6 à 7 ans, contre 10 ans auparavant, a souligné le nouveau président du Syndicat des industries de matériels audiovisuels électroniques (Simavelec), Benoît Lelièvre, également directeur général de Philips France.

6 millions d'écrans plats en 2008.

En 2008, 6 millions de téléviseurs devraient être commercialisés en France, contre 5,8 millions l'an dernier, pour un chiffre d'affaires de 4,7 milliards d'euros (+11% par rapport aux 4,2 milliards réalisés en 2007), d'après les chiffres du cabinet d'études GfK et du Simavelec. "L'engouement pour les écrans plats", LCD dans leur grande majorité ou plasma, va de paire

avec la disparition des appareils à tube cathodique: en 2007 leur part dans les ventes de téléviseurs est tombée à seulement 5%. Mais ils représentent encore 79% des appareils installés et ne seront détrônés qu'en 2009-2010 par les LCD.

L'analogique disparaît.

Les téléviseurs numériques remplacent aussi progressivement leurs homologues analogiques. A partir de mars, tous les téléviseurs devront intégrer un adaptateur permettant de recevoir la télévision numérique terrestre (TNT), selon la loi sur la télévision du futur, et selon M. Lelièvre, "d'ici 2011, date prévue pour l'arrêt de l'analogique, une très grande partie de la population aura accès au numérique".

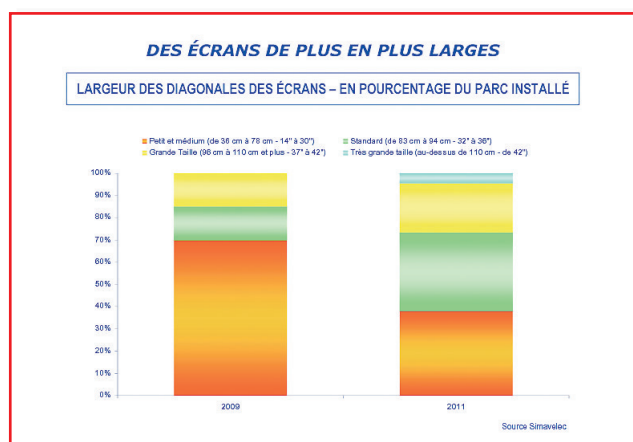
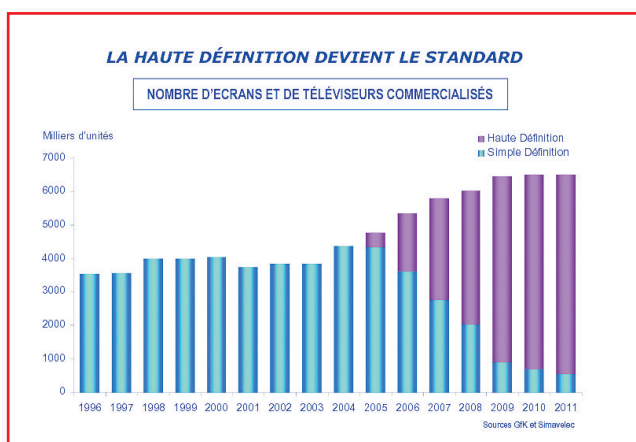
La HD en vedette.

Autre moteur de croissance, la haute définition qui "devient le standard", même si le taux d'équipement demeure faible. Pour faciliter cette transition, les industriels comptent, d'ici à décembre, clarifier l'offre pour le consommateur en simplifiant les logos.

Les tailles d'écrans, de plus en plus grandes (3,5 centimètres en plus chaque année) pour des prix en baisse constante (plus de 10% par an), devraient également contribuer au développement de la HD, selon le Simavelec.

Ainsi un téléviseur LCD coûte aujourd'hui 771€ en moyenne, contre 1.214€ en 2004.

Daniel Renard avec le concours de l'AFP



La TNT double la mise !

Cette année 2008 va voir de nouvelles vagues d'installations d'émetteurs à travers tout le pays. Après la réalisation complète du réseau de 115 émetteurs primaires, qui couvre environ 80 % de la population française, le CSA a décidé, pour augmenter la couverture et atteindre environ 95 % fin 2011, de procéder à l'installation d'un réseau secondaire, d'émetteurs à faible puissance qui ont pour but de couvrir les zones d'ombres.

Au total, on prévoit environ 600 émetteurs secondaires, dont 270 pour cette année 2008. Il devrait y avoir 4 vagues de lancement, la première étant fixée au 31 mars 2008, date anniversaire du lancement de la TNT, il y a 3 ans. Puis au 30 juin, au 30 octobre et enfin le 15 décembre 2008. Tous ces émetteurs sont prévus pour diffuser 5 multiplex, ce qui permet de transmettre l'intégralité des 17 chaînes gratuites, ainsi que celle de l'offre payante de la TNT. Ces émetteurs ne sont pas systématiquement équipés pour le multiplex HD (GR 5).

La HD en prime.

Parallèlement, au printemps, probablement en juin (la date précise n'est pas encore fixée à ce jour), le multiplex 5 (GR5) sera mis en service sur quelques émetteurs principaux (Paris, Lyon, Marseille, Rennes etc...) pour diffuser les trois chaînes HD autorisées par le CSA : TF1HD, M6 HD et France 2HD. L'ensemble du réseau des 115 émetteurs primaires devrait être en mesure d'exploiter le GR5 d'ici la fin 2008.

Dans le courant de l'été, le flux MPEG-4 SD de Canal+ devrait être autorisé à passer en MPEG-4 HD, de manière à permettre à tous les abonnés Canal+ de recevoir la chaîne premium en HD.

De plus le CSA a également annoncé qu'une capacité devrait être dégagée pour permettre la diffusion de ARTE en HD. Enfin, pour la fin 2008, le CSA va ouvrir un autre multiplex dans certaines zones, là où les fréquences le permettent, pour lancer un appel à candidature à trois nouvelles chaînes HD en clair. Fin 2008, si vous résidez dans une des zones concernées, vous devriez pouvoir capter 7 chaînes HD en clair et une en crypté.

Nous vous proposons de découvrir les tableaux prévisionnels des émetteurs TNT dont la mise en service est prévue en 2008. En premier, le tableau des émetteurs de la phase 8A, qui seront mis en service officiellement le 31 mars, sachant que les essais se dérouleront pendant le mois de mars. Comme d'habitude le classement a été fait par département, pour chaque département la ville d'implantation ainsi que le lieu prévu pour l'émetteur, sa puissance en kilowatts et les canaux retenus pour chaque multiplex. Puis les trois listes prévisionnelles pour juin, octobre et décembre 2008, établies par le CSA, listes qui pourront être modifiées, d'ici les dates théoriques de mise en service, selon les contraintes techniques d'installation.

Daniel Renard.

Phase 8 A (31 mars 2008)

DPT	ZONE	SITE	kW PAR	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
1	Oyonnax	Agglomération	0,015	45	55	39	61	34	58	
2	St-Quentin	Sud	0,025	36	58	60	63	29	35	
2	Villers-Cotterets	Fleury	2,500	36	31	60	34	45	42	
2A	Ajaccio	Agglomération	0,047	29	26	37	38	59	53	
2A	Porto Vecchio	Nord-ouest	0,860	33	27	30	38	28	39	
2B	Corte	Antisanti	2,000	58	27	33	45	59	29	
4	Digne	Agglomération	0,002	21	48	58	61	25	64	
4	Digne	Nord	0,005	21	48	58	61	25	64	
4	Manosque	Agglomération	0,025	46	40	28	25	22	30	
4	Oraison	Agglomération	0,040	56	40	28	25	22	30	
5	Briançon	Agglomération	0,010	62	36	39	60	31	28	
5	Gap	Agglomération	0,015	57	25	51	22	54	28	
5	Gap	Mont Colombis	0,300	57	25	51	22	54	28	
6	Grasse	Agglomération	0,010	65	47	34	53	48	42	
6	Utelle	La Madone	0,190	38	31	34	49	48	42	
9	Foix	Est	0,005	56	23	44	41	53	32	
9	Foix	Sud	0,007	56	23	44	41	53	32	
9	Pamiers	Agglomération	0,008	40	23	44	41	45	32	
9	Saint-Girons	Sud	0,003	30	48	50	22	26	36	
12	Millau	Agglomération	0,015	35	25	28	22	32	38	
12	Millau	Levezou	0,500	35	25	28	22	32	38	
13	Roquevaire	Agglomération	0,010	45	59	28	25	22	30	
16	Angoulême	Agglomération	0,500	29	59	62	54	27	24	
16	Ruelle	Agglomération	0,005	29	59	62	54	27	24	
17	Royan	Agglomération	0,210	37	59	62	54	27	24	
17	Saintes	Agglomération	0,002	37	59	62	54	27	24	
19	Tulle	Est	0,002	28	41	38	51	44	47	
21	Dijon	Agglomération	0,100	53	50	63	66	32	28	
22	Guingamp	Agglomération	0,008	30	46	43	40	37	32	
22	St-Brieuc	Agglomération	0,018	60	22	25	23	37	26	
24	Perigueux	Agglomération	0,004	63	42	45	39		30	
24	Perigueux	Sud	0,007	63	42	45	39		30	
26	La Voulte	Agglomération	0,030	38	59	29	41	65	62	
26	Montelimar	Agglomération	0,030	38	59	29	41	65	62	
26	Romans-sur-Isère	Agglomération	0,025	52	49	50	55	30	33	
27	Vernon	Agglomération	0,004	41	38	43	46	51	44	
28	Chartres	Agglomération	0,040	23	38	23	31	37	40	
28	Dreux	Agglomération	0,010	41	38	42	31	37	36	
29	Brest	Agglomération	0,006	30	22	25	23	28	26	
29	Quimper	Agglomération	0,007	30	53	56	48	58	50	
30	Nîmes	Sud-est	0,015	63	59	51	41	54	46	
32	Auch	Agglomération	0,024	63	48	50	22	26	36	
39	Lons-le-saunier	Agglomération	0,020	58	50	63	37	32	28	
41	Blois	Agglomération	0,010	34	38	63	48	37	51	
46	Cahors	Nord	0,018	23	49	52	64	55	60	
46	Cahors	Sud	0,001	23	49	52	64	55	60	
47	Villeneuve-sur-lot	Nord	0,020	33	42	45	39		30	
50	Mortain	Agglomération	0,070	54	65	56	48	53	62	
50	Saint Lô	Agglomération	0,004	39	42	49	53	57	32	
52	St-Dizier	Agglomération	0,006	23	47	41	44	26	28	
55	Bar-le-duc	Agglomération	0,045	60	47	57	44	45	63	
70	Vesoul	Agglomération	0,014	51	43	54	40	38	46	
73	Albertville	Nord est	0,050	51	21	25	63	57	24	
73	St-Jean-de-Maurienne	Est	0,006	27	33	25	63	57	30	
77	Fontainebleau	Est	0,007	35	21	49	24	29	51	
77	Melun	Agglomération	0,016	35	21	27	24	55	32	
83	Draguignan	Sud-ouest	0,010	21	24	34	54	48	27	
83	Pignans	Notre Dame des Anges	0,350	55	24	34	41		27	
83	St-Maximin-La-St-Baume	La Loube	0,010	51	24	34	41	48	27	
85	La roche-sur-yon	Agglomération	0,004	46	44	62	25	27	24	
85	La Tranche sur Mer	Agglomération	0,030	21	59	62	54	27	24	
85	Les Sables-d'olonne	Agglomération	0,001	64	44	62	25	27	24	
85	Les Sables-d'olonne	Nord	0,100	64	44	62	25	27	24	
86	Chatellerault	Agglomération	0,020	32	59	62	54	27	24	
88	Remiremont	Poele Sauvage	0,015	56	62	59	31	45	21	
91	Igny	Palaiseau les Marnières	0,015	35	56	36	41	51	57	

#35

TELE

Emetteur de Chartres

Phase 8 B (juin 2008)

Dpt	Lieu	Site
3	Bellerive-sur-Allier	Fleury
4	Barcelonnette	Agglomération
4	Château-Arnoux	Agglomération
4	Forcalquier	Agglomération
4	Mallemoisson	Agglomération
4	Valernes	Agglomération
5	Les Orres	Agglomération
5	Serres	Agglomération
7	Joyeuse	La Madone-d'Utelle
7	Vallon-Pont-d'Arc	Agglomération
8	Revin	Agglomération
9	Lavelanet	Agglomération
12	Agen-d'Aveyron	Agglomération
12	Decazeville	Agglomération
12	Espalion	Agglomération
12	Laissac	Agglomération
12	Marcillac	Agglomération
15	Saint-Flour	Agglomération
17	Ars-en-Ré	Agglomération
19	Bort-les-Orgues	Agglomération
19	Brive	Agglomération
24	Mussidan	Agglomération
24	Riberac	Agglomération
24	Saint-Astier	Agglomération
25	Pontarlier	Agglomération
26	Saint-Peray	Agglomération
26	Tournon	Agglomération
29	Landerneau	Agglomération
39	Molinges	Agglomération
39	Morez	Agglomération
39	Saint-Claude	Agglomération
43	Langeac	Agglomération
43	Monistrol-sur-Loire	Agglomération
46	Biars-sur-Céré	Agglomération
46	Figeac	Agglomération
46	Prayssac	Agglomération
46	Souillac	Agglomération
46	Vire	Agglomération
47	Cuzorn	Agglomération
47	Fumel	Agglomération
47	Golfech	Agglomération
47	Miramont-de-Guyenne	Agglomération
47	Nérac	Agglomération
48	Marvejols	Agglomération
52	Chaumont	Agglomération
52	Eurville-Bienville	Agglomération
52	Joinville	Agglomération
55	Commercy	Agglomération
55	Saint-Mihiel	Agglomération
63	Clermont-Ferrand	Royat
73	Aime	Agglomération
73	Bourg-Saint-Maurice	Agglomération
73	La Rochette	Agglomération
73	Le Bisanne	Agglomération
73	Modane	Agglomération
73	Moûtiers	Agglomération
73	St-Michel-de-Maurienne	Agglomération
74	Chamonix	Aiguille du Midi
74	Combloux	Agglomération
81	Mazamet	Agglomération
85	Chantonnay	Agglomération
85	Mareuil-sur-Lay	Agglomération
85	Pouzauges	Agglomération
85	St-Hilaire-de-Talmont	Agglomération
86	Poitiers	Agglomération
88	Bruyères	Agglomération
88	Cornimont	Agglomération
88	Étival-Clairefontaine	Agglomération
88	Fraize	Agglomération
88	Gérardmer	Agglomération
88	Le Thillot	Agglomération
88	Neufchâteau	Agglomération
88	Provençères-sur-Fave	Agglomération
88	Rupt-sur-Moselle	Agglomération
88	Saint-Nabord	Agglomération
28	L'Île-Rousse	Agglomération
28	Calvi	Agglomération

Phase 8 C (octobre 2008)

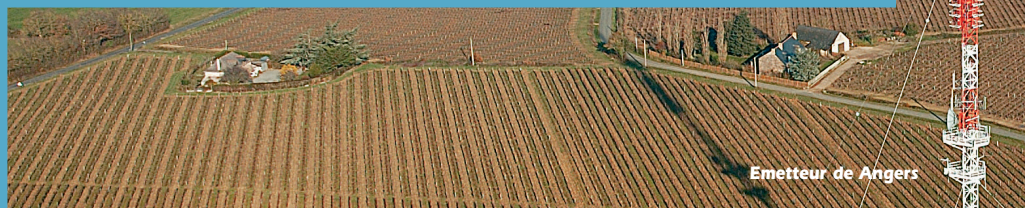
Dept	Lieu	Site
1	Gex	
4	Côrestes	Agglomération
4	Peipin	Agglomération
4	Saint-Maime	Agglomération
4	Simiane-la-Rotonde	Agglomération
4	Sisteron	Agglomération
5	Aiguilles	Agglomération
5	Embrun	Agglomération
5	La Faurie	Agglomération
5	L'Argentière-La-Bessée	Agglomération
5	Mont Dauphin	Agglomération
5	Saint-Chaffrey	Agglomération
5	Tallard	Agglomération
7	Langogne	Agglomération
7	Le Cheylard	Agglomération
7	Privas	Agglomération
9	Ax-les-Thermes	Agglomération
9	Bèlesta	Agglomération
9	Castillon-en-Couserans	Agglomération
9	La Bastide-de-Serou	Agglomération
9	La Bastide-sur-L'Hers	Agglomération
9	Seix	Agglomération
12	Aubin	Agglomération
12	Camarès	Agglomération
12	Capdenac-Gare	Agglomération
12	Entraygues	Agglomération
12	Livinhac-le-Haut	Agglomération
12	Rivière-sur-Tarn	Agglomération
12	Saint-Affrique	Agglomération
15	Jussac	Agglomération
15	Murat	Agglomération
15	Riom-ès-Montagnes	Agglomération
15	Vic-sur-Céré	Agglomération
16	Baignes-Sté-Radegonde	Agglomération
16	Blanzac	Agglomération
19	Meyssac	Agglomération
39	Champagnole	Agglomération
39	Champagnole	Le Bulay
39	Salins-les-Bains	Agglomération
43	Aurec-sur-Loire	Agglomération
43	Coubon	Agglomération
43	Lavoute-sur-Loire	Agglomération
46	Anglars-Juillac	Agglomération
46	Cajarc	Agglomération
46	Gourdon	Agglomération
46	Gramat	Agglomération
46	Lacapelle-Marival	Agglomération
46	Saint-Céré	Agglomération
46	Saint-Sozy	Agglomération
47	Penne-d'Agenais	Agglomération
47	Saint-Pierre-de-Clairac	Agglomération
48	Balsièges	Agglomération
48	Banassac	Agglomération
48	Barjac	Agglomération
48	Florac	Agglomération
48	Le Collet-de-Dèze	Agglomération
48	Le Malzieu-Ville	Agglomération
52	Bourbonne-les-Bains	Agglomération
52	Bourmont	Agglomération
52	Doulaincourt-Saucourt	Agglomération
52	Foulain	Agglomération
52	Frondes	Agglomération
52	Thonnance-lès-Joinville	Agglomération
73	Saint-Bon	Agglomération
74	Canton de Collonges	Mont Salève
74	Saint-Gingolph	Mont Pélerin

36

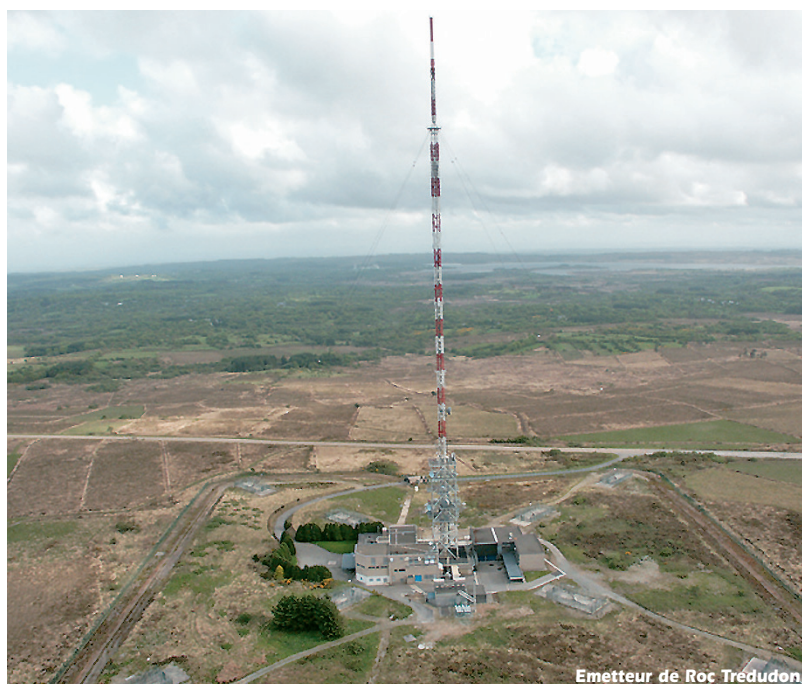
Emetteur de Oraison



Emetteur de Gapromette



Emetteur de Angers



Emetteur de Roc Tredudon

Phase 8 D (décembre 2008)

Dpt	Lieu	Site
3	Bellerive-sur-Allier	Fleury
4	Barcelonnette	Agglomération
4	Château-Arnoux	Agglomération
4	Forcalquier	Agglomération
4	Mallemoison	Agglomération
4	Valernes	Agglomération
5	Les Orres	Agglomération
5	Serres	Agglomération
7	Joyeuse	La Madone-d'Utelle
7	Vallon-Pont-d'Arc	Agglomération
8	Revin	Agglomération
9	Lavelanet	Agglomération
12	Agen-d'Aveyron	Agglomération
12	Decazeville	Agglomération
12	Espalion	Agglomération
12	Laissac	Agglomération
12	Marcillac	Agglomération
15	Saint-Flour	Agglomération
17	Ars-en-Ré	Agglomération
19	Bort-les-Orgues	Agglomération
19	Brive	Agglomération
24	Mussidan	Agglomération
24	Riberac	Agglomération
24	Saint-Astier	Agglomération
25	Pontarlier	Agglomération
26	Saint-Peray	Agglomération
26	Tournon	Agglomération
29	Landerneau	Agglomération
39	Molinges	Agglomération
39	Morez	Agglomération
39	Saint-Claude	Agglomération
43	Langeac	Agglomération
43	Monistrol-sur-Loire	Agglomération
46	Biars-sur-Céré	Agglomération
46	Figeac	Agglomération
46	Prayssac	Agglomération
46	Souillac	Agglomération
46	Vire	Agglomération
47	Cuzorn	Agglomération
47	Fumel	Agglomération
47	Golfec	Agglomération
47	Miramont-de-Guyenne	Agglomération
47	Nérac	Agglomération
48	Marvejols	Agglomération
52	Chaumont	Agglomération
52	Eurville-Bienville	Agglomération
52	Joinville	Agglomération
55	Commercy	Agglomération
55	Saint-Mihiel	Agglomération
63	Clermont-Ferrand	Royat
73	Aime	Agglomération
73	Bourg-Saint-Maurice	Agglomération
73	La Rochette	Agglomération
73	Le Bisanne	Agglomération
73	Modane	Agglomération
73	Moutiers	Agglomération
73	St-Michel-de-Maurienne	Agglomération
74	Chamonix	Aiguille du Midi
74	Combloux	Agglomération
81	Mazamet	Agglomération
85	Chantonnay	Agglomération
85	Mareuil-sur-Lay	Agglomération
85	Pouzauges	Agglomération
85	St-Hilaire-de-Talmont	Agglomération
86	Poitiers	Agglomération
88	Bruyères	Agglomération
88	Cornimont	Agglomération
88	Étival-Clairefontaine	Agglomération
88	Fraize	Agglomération
88	Gérardmer	Agglomération
88	Le Thillot	Agglomération
88	Neufchâteau	Agglomération
88	Provencères-sur-Fave	Agglomération
88	Rupt-sur-Moselle	Agglomération
88	Saint-Nabord	Agglomération
2B	L'Île-Rousse	Agglomération
2B	Calvi	Agglomération



Changement de cartes chez Canal+/CanalSat

Un "Flash Logistique" de Canal+/CanalSat, réservé aux distributeurs, en date du 8 février 2008, signale "une opération changement de carte" : "Le groupe Canal+ change son parc de cartes par la mise en oeuvre d'un nouveau système de cryptage plus sécurisé, cette opération permettra d'évoluer vers de nouvelles fonctionnalités". Le communiqué poursuit : "les étapes clés à retenir : du 11/02/08 au 14/02/08, envoi des nouvelles cartes (18), utilisables à partir du 04/03/08 ; elles remplaceront les cartes "76" et "80". Le 20/03/08, les cartes "76" et "80" ne fonctionneront plus. Notons que les abonnés que nous sommes n'ont pas été avisés de cette opération... En fait, il s'agit de remplacer la version du Mediaguard V1+ (7.1), qui a été piratée depuis plusieurs mois, pour la nouvelle version Mediaguard V9, baptisée tout simplement "Merlin", qui est bien du Mediaguard, mais encapsulé dans du Nagravision, ces deux cryptages étant exploités par la même société suisse Kudelski.

LE FLASH
CANAL+

LOGISTIQUE
CANALSAT

OPERATION CHANGEMENT DE CARTE

LE GROUPE CANAL+ CHANGE SON PARC DE CARTES, PAR LA MISE EN ŒUVRE D'UN NOUVEAU SYSTÈME DE CRYPTAGE PLUS SÉCURISÉ, CETTE OPÉRATION PERMETTRA D'ÉVOLUER VERS DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS.

LES ÉTAPES CLEFS À RETENIR

- ➔ **DU 11/02/08 AU 14/02/08**
 - ENVOI DES NOUVELLES CARTES (18), UTILISABLES À PARTIR DU 04/03/08
 - ELLES REMPLACERONT LES CARTES «76» ET «80»
- ➔ **LE 20/03/08**
 - LES CARTES «76» ET «80» NE FONCTIONNERONT PLUS

➔ IMPORTANT

PRÉPAREZ-VOUS À RÉCUPÉRER L'ENSEMBLE DES CARTES PRÉSENTES CHEZ VOS PVK ET À LES REMETTRE AU TRANSPORTEUR LORS DES PROCHAINS RAMASSAGES. LES MODALITÉS DE CETTE OPÉRATION VOUS SERONT COMMUNIQUÉES TRÈS PROCHAINEMENT.

RÉSERVÉ AUX DISTRIBUTEURS
PROCHAINEMENT

Canal+ organise un nouveau monopole

Après son annonce de la restriction de ventes des cartes seules (voir info) et le refus de vente des cartes seules HD, obligeant les abonnés individuels à louer le terminal propriétaire de Canal, nous sommes maintenant confrontés à un abus de position dominante pour ce qui concerne le décryptage des abonnements collectifs aux chaînes du bouquet de CanalSat. En effet, avec le changement des cartes PRO en tête de réseau pour exploiter le

SMARTV

nouveau cryptage « Merlin » (voir info), Canal+ donne ses consignes aux différentes chaînes afin que les opérateurs adaptent leurs équipements et principalement les modules PCMCIA lecteurs de cartes (CAM) qui équipent les récepteurs professionnels en tête de réseau. Il faut savoir que désormais, seule la société « SMARTV » située à La Ciotat, une filiale du groupe Kudelski, exploitant de Mediaguard et du Nagravision possède la licence pour distribuer les modules officiels adéquats, alors que jusqu'à présent les opérateurs pouvaient décrypter le Mediaguard en achetant, sur le marché libre, des modules Powercam ou Astoncrypt. Du coup, grâce à ce monopole, le module PCMCIA est vendu 3 fois plus cher que les modules actuels sur le marché concurrentiel : chez SmarDTV pour acheter un module PCMCIA « Merlin », il faut déboursier environ 450 euros ! Le bureau commercial de SmarDTV est installé en Allemagne (SmarDTV Oskar-Messter-Strasse 29 D-85737 Ismaning, Allemagne ; sales@SmarDTV.com).

NRJ propose d'accélérer l'extinction de l'analogique

Le groupe NRJ propose "d'accélérer l'extinction de la diffusion" en analogique des chaînes publiques pour assurer le financement de la suppression de la publicité, ce qui permettrait selon lui d'économiser "200 millions d'euros". "Il est plus urgent que jamais d'éteindre la diffusion en analogique dans les meilleurs délais. L'extinction de la diffusion des chaînes publiques en analogique représentera 200 millions d'euros d'économie pour le service public, sur les 800 millions d'euros nécessaires à son financement", écrit le groupe audiovisuel (NRJ, NRJ 12, Nostalgie, Chérie FM...). Le président Nicolas Sarkozy "pourrait utilement s'emparer du dossier de l'extinction de la diffusion en ana-

logique, en l'érigeant en objectif prioritaire", poursuit NRJ Group, selon lequel la fin de la publicité sur la télévision publique "abolit un statut obsolète de +télévision commerciale d'Etat+". "Les premières expérimentations sont d'ores et déjà en retard par rapport au calendrier nécessaire au respect de l'échéance" de la fin de l'extinction de l'analogique au profit du numérique, prévue par la loi à fin 2011, poursuit-il. L'extinction de l'analogique "garantira en outre la libération des fréquences nécessaires à la généralisation de la haute définition, à l'extension de la diffusion de la TMP dans les meilleures conditions et à l'attribution de capacités indispensables au développement de nouveaux services", conclut-il.

Pour le CSA, la fin de la pub dans l'audiovisuel public est "une chance"



Le président du CSA Michel Boyon a estimé que le projet de suppression de la publicité dans l'audiovisuel public était une "chance", en soulignant que l'Etat devait prendre des engagements "fermes et solennels" pour compenser le manque à gagner financier. "Nous avons besoin d'un service public fort. C'est une chance pour lui car il est enfin libéré de la dictature de l'écran publicitaire", a déclaré le président du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) lors de ses vœux. Lorsque le président Nicolas Sarkozy a annoncé ce projet le 8 janvier, "j'étais heureux car j'attendais ça depuis 1986, quand j'ai participé à l'élaboration de la loi sur la liberté de communication", a commenté, en marge de sa cérémonie, M. Boyon, qui a pris la tête de la haute autorité audiovisuelle, il y a un an.

Il a dit néanmoins "comprendre les interrogations et inquiétudes" suscitées par cette annonce. "Ce sera difficile, mais on peut trouver des ressources durables, pérennes qui ne s'évanouissent pas" pour compenser le manque à gagner de la suppression de la publicité, selon lui.

Pour cela "l'Etat doit prendre des engagements pluriannuels très fermes, très solennels", a-t-il souligné. "Tant que l'on arrivera à trouver et respecter une identité claire pour chacune des chaînes du service public, les chaînes n'ont à se poser aucune question sur leur appartenance au service public", a-t-il ajouté. En 2008, le CSA va "partir à la rencontre du public" dans les régions pour recueillir ses réactions sur l'ensemble des sujets audiovisuels (technique, programmes, etc.), et les "porter à la connaissance des médias", a-t-il indiqué, sans plus de précisions.

M. Boyon a demandé à la ministre de la Culture et de la Communication Christine Albanel de ne "pas tarder" à transposer la directive européenne sur les médias adoptée fin 2007. Elle prévoit d'élargir les tranches de publicité et "l'introduction d'une régulation sur des secteurs" qui en sont épargnés, "en particulier la VOD". Le président du CSA souhaite par ailleurs pouvoir exercer sa mission de régulateur en ce qui concerne "les obligations de production pesant sur les chaînes", estimant que cela permettrait "plus de souplesse que la réglementation".

tout savoir...infos...tout savoir...tout savoir...

Naviguer sur la toile à 320 km/h



Depuis fin 2007, les usagers des lignes TGV Est peuvent accéder aux services multimédias et à l'Internet via un ordinateur personnel connecté à un réseau Wi-Fi, fourni par satellite. Ce nouveau service, qui unit les compétences d'Eutelsat, Orange, Cap Gemini et Alstom, est actuellement à l'essai par la SNCF. Il permet aux clients de gérer leur courrier électronique, consulter les informations ou les événements d'actualité, surfer sur la toile, jouer, suivre l'itinéraire et regarder le journal télévisé. C'est le satellite ATLANTIC BIRD™ 2 d'Eutelsat, à la position orbitale 8 degrés Ouest, qui a été sélectionné par la SNCF pour sa couverture paneuropéenne, sa grande puissance et son angle de site, adaptés de façon optimale à la zone de circulation du TGV Est, qui comprend la France, le Luxembourg, l'Allemagne et la Suisse. Les passagers peuvent également télécharger des contenus hébergés dans les serveurs embarqués qui sont également mis à jour par le satellite. Pour ce service, Eutelsat a conçu une nouvelle antenne en collaboration avec TES en Italie. L'antenne omnidirectionnelle installée sur chaque rame est suffisamment puissante et performante pour assurer la transmission de données à 320 km/h. Elle est conçue pour fonctionner dans des conditions difficiles (vibrations, accélérations, températures extrêmes). Le service actuellement en phase d'essai est mis gratuitement à disposition par la SNCF sur quatre rames TGV Est. Il devrait être progressivement généralisé aux 52 rames TGV qui circulent sur le réseau Est, puis éventuellement à l'ensemble des 400 rames du parc TGV.



Jérôme Clément se réjouit d'une hausse de la redevance allemande

Le président d'Arte France, Jérôme Clément, s'est réjoui d'une prochaine hausse de la redevance en Allemagne, qui devrait augmenter de 95 cents par mois durant la période 2009-2012, selon un avis favorable rendu par la commission indépendante chargée de fixer son montant. "La redevance va augmenter dès 2009, et de 5,6 % en Allemagne, a déclaré lors de ses vœux M. Clément, également vice-président de la chaîne franco-allemande, qualifiant l'information de "bonne nouvelle".



"La KEF, commission indépendante chargée de fixer le montant de la redevance, a communiqué son avis favorable pour une augmentation de 95 centimes par mois de la redevance (durant) la période 2009-2012", la faisant passer de 204,4 euros à 216 euros soit "100 euros de plus

qu'en France", a-t-il ajouté. L'avis de cette commission, rendu le 22 janvier, doit encore être entériné par les Länder, "ce qui semble très probable", selon M. Clément.

Arte Allemagne va en outre bénéficier d'une hausse de 4,8 % de son budget annuel, "soit près de 71 millions d'euros (en) quatre ans", a-t-il précisé.

Le vice-président d'Arte, financée sans publicité, s'est enfin "réjoui que les autres chaînes de l'audiovisuel public (français, NLDR) puissent elles aussi proposer de bons programmes culturels avant minuit", mais "si on leur donne de vrais moyens". M. Clément a également annoncé une réorganisation interne d'Arte France, avec la création d'une direction de la production et un service des achats, dans le but de "tenir les objectifs du Contrat d'objectifs et de moyens (COM) 2007-2012 signé avec l'Etat.

Le budget 2008 (222,33 millions d'euros) prévoit un "gros effort sur les programmes", avec 78 % du budget programmes consacré à la production. La chaîne s'engage à "donner plus de visibilité à ses documentaires, notamment en première partie de soirée", selon M. Clément.

Rascom-QAF1 est sauvé, mais il ne vivra que 2 ans

Le satellite panafricain Rascom-QAF1, dont un incident technique avait interrompu la mise sur orbite définitive, a pu être remonté sur son orbite, mais sa durée de vie, initialement évaluée à 15 ans est estimée "à un peu plus de 2 ans", a annoncé Thales Alenia Space. Le premier satellite panafricain de télécommunications avait été lancé le 22 décembre par une fusée Ariane, mais les opérations de mise à poste destinées à corriger l'orbite provisoire du satellite grâce à une série d'allumages de son moteur embarqué avaient été interrompues en raison d'une fuite dans le sous-système d'hélium pressurisé. Thales Alenia Space, constructeur du satellite, avait annoncé le 8 janvier qu'il allait tenter de nouvelles manoeuvres pour le remonter sur son orbite géostationnaire, à 36.000 km d'altitude, sur une position à 2,85 degrés Est. Ces manoeuvres devant consommer de l'hélium, l'entreprise indiquait



que sa durée de vie, prévue pour 15 ans, "devrait être considérablement réduite". Cette durée, "qui sera affinée ultérieurement, est estimée à un peu plus de 2 ans" précise le groupe franco-italien. Thales Alenia précise que l'opération, "qui a duré près de 4 semaines", a été réalisée à la suite de la décision du client Rascomstar-QAF, et ont été rendues possibles par une procédure "d'optimisation de la consommation d'hélium pressurisé".

L'industriel ajoute qu'après une première poussée effectuée à partir du moteur d'apogée principal, "18 manoeuvres d'apogée ont été effectuées à partir de deux tuyères (...) plus

petites". Rascom-QAF1, positionné au-dessus de l'Equateur à la verticale du golfe de Guinée, doit fournir différents services de télécommunications (télévision directe, accès Internet...) dans les zones africaines rurales ainsi que des liaisons interurbaines et internationales sur tout le continent.

Création d'une filiale production/distribution à Lagardère Active

Le patron du groupe Lagardère, Arnaud Lagardère, annonce la création d'une filiale de Lagardère Active, pôle média du groupe, baptisée Lagardère Entertainment, qui regroupera les activités de production et de distribution audiovisuelles du pôle. Cette filiale s'occupera également de monter des spectacles vivants, ainsi que de la gestion des artistes et des droits audiovisuels. Arnaud Molinié, directeur de la stratégie et du développement auprès d'Arnaud Lagardère, est nommé président de cette



nouvelle filiale, tout en conservant sa fonction de directeur de la stratégie et du développement. En revanche, il abandonne ses fonctions opérationnelles au sein de la Fondation Jean-Luc Lagardère. Selon Arnaud Lagardère, cité dans le communiqué, "la création de Lagardère

Entertainment, nouveau moteur de croissance, renforce notre stratégie de faire de Lagardère un leader mondial dans le domaine des contenus et des droits audiovisuels sur tous les supports, y compris numériques".



Audiovisuel public sans pub : équilibre financier "difficile"

L'équilibre financier de l'audiovisuel public sans publicité sera "difficile à trouver, a fortiori de manière pérenne", selon la Cour des Comptes, qui recommande que la redevance, basse et inchangée depuis 2002, soit mise à contribution face aux besoins croissants du secteur. Dans son rapport annuel, elle rappelle que le président de la République a annoncé début janvier un projet de suppression de la publicité sur les chaînes publiques de télévision et "donc une refonte d'ensemble du financement de l'audiovisuel public". "Entre la redevance, le remplacement des ressources publicitaires par le produit de

nouvelles taxations et les ressources budgétaires, l'équilibre sera difficile à trouver, a fortiori de manière pérenne", avertit la Cour. "En tout état de cause, le financement par la redevance devrait demeurer un élément majeur de l'ensemble", selon elle. La réforme de la collecte de la redevance audiovisuelle, votée en 2005, a permis de dégager une économie de 100 millions d'euros par an (voir info). Mais elle n'a pas apporté de réponses à la question du financement de l'audiovisuel public, souligne le rapport. En effet, les ressources tirées de la redevance ont "augmenté de 1 % par an en moyenne en 2005 et 2006, alors que les prévisions de dépenses" des contrats d'objectifs et de moyens (COM) conclus entre l'Etat et les sociétés de l'audiovisuel public (France Télévisions, Arte, Radio France, et Ina) "s'accroissent de 3,5 % par an en moyenne", relève le document. La Cour met en cause le

choix de ne pas réévaluer la redevance depuis 2002, alors qu'elle avait augmenté de 36 % entre 1990 et 2002. Son adossement à la taxe d'habitation l'a même diminuée de 50 centimes, à 116 euros, "un niveau à peine supérieur à la moitié de plusieurs pays européens, dont l'Allemagne et la Grande-Bretagne". "Si l'option politique est maintenue de différer le choix en faveur d'une hausse de la redevance, à tout le moins un réajustement visant à compenser cette érosion devra être envisagé", recommande la Cour.

Faute de quoi, le risque est de voir à défaut le budget de l'Etat devenir la principale source de financement, alors qu'il est "déjà mis à contribution" pour les remboursements des dégrèvements de redevance pour motifs sociaux, note-t-elle. La Cour recommande également "d'améliorer la transparence des coûts budgétaires de l'audiovisuel public", notamment via un débat parlementaire sur son financement "en cas de moins-values des recettes de la redevance". Notons que la ministre de la Culture et de la Communication Christine Albanel a toujours écarté toute hausse de la redevance en 2008 ou en 2009.

France Télévisions confirme conserver le Tour de France jusqu'en 2013

France Télévisions a confirmé avoir reconduit jusqu'en 2013 son accord avec ASO (Amaury Sport Organisation) pour la diffusion des images du Tour de France cycliste. Le groupe public et ASO, organisateur de l'épreuve, ont "reconduit pour la période 2009-2013 leur accord" pour la diffusion de l'épreuve. Les chaînes publiques (France 2, France 3 et France 4) continueront également de retransmettre d'autres épreuves organisées par ASO, telles que

les courses cyclistes Paris-Roubaix, Paris-Nice, la Flèche Wallonne, Paris-Tours, Liège-Bastogne-Liège, le Critérium international, le Tour du Faso, le Tour de l'Avenir, le Tour du Qatar, ainsi que le Dakar et diverses courses comme le marathon de Paris ainsi que des concours équestres. Selon l'Equipe, le montant de l'accord est de 23 millions d'euros annuels, somme qui sera réévaluée de 2 % chaque année. "Au moment où France Télévisions entre dans une phase nouvelle de son histoire, il était de la responsabilité de ses dirigeants de conforter la place du sport sur les antennes du groupe, car c'est plus que jamais l'une des raisons d'être d'un audiovisuel public de qualité, ambitieux et fédérateur", commente le groupe public au sujet du projet de suppression de la publicité sur ses antennes.



nes du groupe, car c'est plus que jamais l'une des raisons d'être d'un audiovisuel public de qualité, ambitieux et fédérateur", commente le groupe public au sujet du projet de suppression de la publicité sur ses antennes.

NRJ propose d'accélérer l'extinction de l'analogique

Le groupe NRJ propose "d'accélérer l'extinction de la diffusion" en analogique des chaînes publiques pour assurer le financement de la suppression de la publicité, ce qui permettrait selon lui d'économiser "200 millions d'euros". "Il est plus urgent que jamais d'éteindre la diffusion en analogique dans les meilleurs délais. L'extinction de la diffusion des chaînes publiques en analogique représentera 200 millions d'euros d'économie pour le service public, sur les 800 millions d'euros nécessaires à son financement", écrit le groupe audiovisuel (NRJ, NRJ 12, Nostalgie, Chérie FM...). Le président Nicolas Sarkozy "pourrait utilement s'emparer du dossier de l'extinction de la diffusion en ana-

logique, en l'érigeant en objectif prioritaire", poursuit NRJ Group, selon lequel la fin de la publicité sur la télévision publique "abolit un statut obsolète de +télévision commerciale d'Etat+". "Les premières expérimentations sont d'ores et déjà en retard par rapport au calendrier nécessaire au respect de l'échéance" de la fin de l'extinction de l'analogique au profit du numérique, prévient par la loi à fin 2011, poursuit-il. L'extinction de l'analogique "garantira en outre la libération des fréquences nécessaires à la généralisation de la haute définition, à l'extension de la diffusion de la TMP dans les meilleures conditions et à l'attribution de capacités indispensables au développement de nouveaux services", conclut-il.

Pour le CSA, la fin de la pub dans l'audiovisuel public est "une chance"



Le président du CSA Michel Boyon a estimé que le projet de suppression de la publicité dans l'audiovisuel public était une "chance", en soulignant que l'Etat devait prendre des engagements "fermes et solennels" pour compenser le manque à gagner financier. "Nous avons besoin d'un service public fort. C'est une chance pour lui car il est enfin libéré de la dictature de l'écran publicitaire", a déclaré le président du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) lors de ses vœux. Lorsque le président Nicolas Sarkozy a annoncé ce projet le 8 janvier, "j'étais heureux car j'attendais ça depuis 1986, quand j'ai participé à l'élaboration de la loi sur la liberté de communication", a commenté, en marge de sa cérémonie, M. Boyon, qui a pris la tête de la haute autorité audiovisuelle, il y a un an.

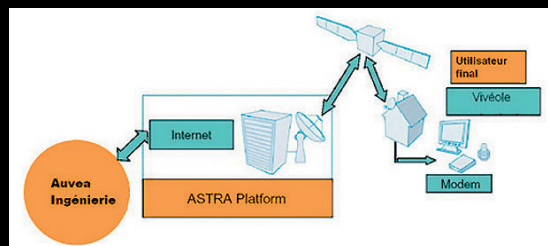
Il a dit néanmoins "comprendre les interrogations et inquiétudes" suscitées par cette annonce. "Ce sera difficile, mais on peut trouver des ressources durables, pérennes qui ne s'évanouissent pas" pour compenser le manque à gagner de la suppression de la publicité, selon lui.

Pour cela "l'Etat doit prendre des engagements pluriannuels très fermes, très solennels", a-t-il souligné. "Tant que l'on arrivera à trouver et respecter une identité claire pour chacune des chaînes du service public, les chaînes n'ont à se poser aucune question sur leur appartenance au service public", a-t-il ajouté. En 2008, le CSA va "partir à la rencontre du public" dans les régions pour recueillir ses réactions sur l'ensemble des sujets audiovisuels (technique, programmes, etc.), et les "porter à la connaissance des médias", a-t-il indiqué, sans plus de précisions.

M. Boyon a demandé à la ministre de la Culture et de la Communication Christine Albanel de ne "pas tarder" à transposer la directive européenne sur les médias adoptée fin 2007. Elle prévoit d'élargir les tranches de publicité et "l'introduction d'une régulation sur des secteurs" qui en sont épargnés, "en particulier la VOD". Le président du CSA souhaite par ailleurs pouvoir exercer sa mission de régulateur en ce qui concerne "les obligations de production pesant sur les chaînes", estimant que cela permettrait "plus de souplesse que la réglementation".

tout savoir...infos...tout savoir...tout savoir...

Internet par satellite avec Vivéole



Vivéole propose une offre Internet où que vous soyez, même en zones blanches ADSL. C'est-à-dire que même les petits villages français qui ne sont pas couverts peuvent accéder à Internet... Par le satellite, tout simplement ! A force de parler ADSL classique avec des FAI types Neuf, Free, Alice (...), on en vient à oublier que l'accès au Web existe également par satellite. Vivéole utilise un satellite bidirectionnel (envoi et réception des données un satellite de la compagnie Astra) qui a l'avantage de ne pas nécessiter de ligne téléphonique. Le FAI se repose sur une plate-forme estampillée Astra2Connect, développée par la société Astra. Pour faire fonctionner, le WiFi, il faudra ajouter un point d'accès, qui sera présent dans une future offre packagée. Concrètement, Vivéole explique qu'il « participe à la définition d'architectures de télécommunications pour répondre à la problématique de la fracture numérique avec ses principaux clients que sont les collectivités, les opérateurs et le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) ».

Côté forfait, le FAI propose quatre abonnements distincts :

- Forfait Classique à 19,90 euros/mois : débit descendant (download) à 256 kbits/s, débit montant (upload) : 64 kbits/s.
- Forfait Confort à 29,90 euros/mois : débit descendant (download) à 512 kbits/s, débit montant (upload) : 96 kbits/s.
- Forfait Sérénité à 44,90 euros/mois : débit descendant (download) à 1024 kbits/s, débit montant (upload) : 128 kbits/s.
- Forfait Pro à 89,90 euros/mois : débit descendant (download) à 2048 kbits/s, débit montant (upload) : 128 kbits/s.

A noter que pour prendre l'un de ses abonnements, il faudra payer 99 euros de frais de dossier, ainsi qu'un pack de connexion - comprenant un modem satellite bidirectionnel, une antenne parabolique de 80 cm, un câble double de 30 mètres et un boîtier électronique de pointage facile (« EASY CONNECT ») - à 349 euros. Mais une possibilité de location est à l'étude.

Attention, si les offres sont d'ores et déjà annoncées, le FAI n'ouvrira « officiellement » ses portes que le 1er mars 2008.



TF1 charge l'Ina de commercialiser ses journaux télévisés

La chaîne TFI a chargé l'Institut national de l'audiovisuel (Ina) de commercialiser ses archives d'actualités de la période 1989-2006 en exclusivité mondiale à destination des professionnels. Ce mandat d'exploitation concerne tous les journaux télévisés et magazines d'actualité produits par TFI sur cette période et complète un mandat déjà signé en 2006 portant sur le fonds d'actualité 1982-1989. Ce fonds permettra aux professionnels de visionner en ligne sur (www.inamediapro.com) environ 20.000 heures supplémentaires de programmes d'actualité de TFI, soit un total de fonds d'actualité TFI de plus de 30.000 heures de programmes. Ce fonds deviendra également visible pour les particuliers, au fur et à mesure de sa numérisation, sur les sites Internet grand public du groupe TFI et de l'INA. L'INA

s'est engagé dans une politique de commercialisation de fonds autres que ceux constitués par les archives publiques de la télévision et de la radio, notamment ceux de CAPA ou de l'AFP vidéo.



Intégration - Ecrans plats

Système HI-FI - Home cinéma

Domotique - Antennes



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

www.innoveco.fr

CLARKE-TECH 5000 HD COMBO



FORTEC
STAR PASSION HD

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



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

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

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

INNOVECO Distribution Multimédia

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

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



France 5 lance une Web TV éducative en libre accès

La chaîne France 5 a lancé « curiosphere.tv », une Web TV éducative alimentée par près de 650 vidéos en ligne destinée aux éducateurs.

"Nous lançons aujourd'hui des programmes pédagogiques, qui s'adressent plus particulièrement au monde enseignant, professeurs, instituteurs, associations, parents. Notre but est de leur donner tous les sujets pouvant répondre à leurs centres d'intérêt", a indiqué à l'AFP Claude-Yves Robin, directeur général de France 5. Exploitant les ressources vidéo des programmes de France 5, chaîne axée sur le documentaire, et de ses partenaires, notamment les programmes réalisés par France 3 en région, le site propose une gamme de films de 4 à 8 minutes classés selon cinq catégories : histoire et civilisation, art et culture, économie, citoyenneté, culture scientifique. Cette plate-forme en libre accès permettra aussi un "partage d'expériences pédagogiques", en accueillant des "témoignages d'enseignants qui racontent leurs succès, leurs espoirs", explique Claude-Yves Robin. Il s'agit, ajoute-t-il, de "compléter la palette

de connaissances et d'outils que les enseignants ou les associations peuvent utiliser", du cours primaire à la terminale. "Notre objectif est d'avoir 1500 vidéos en ligne fin 2008 et 3000 fin 2009", précise Claude-Yves Robin.

En tapant un mot-clé, on peut accéder à toutes les vidéos qui se rapportent au sujet sur lequel l'enseignant veut travailler. "On tisse notre toile entre l'antenne, france5.fr, curiosphere.tv et lesite.tv", ajoute encore Claude-Yves Robin, qui espère attirer 300.000 visiteurs uniques par mois sur cette Web TV. Pour son financement, le site ne s'interdit pas de recourir à la publicité.

Sarkozy plaide pour une politique spatiale "cohérente et raisonnée"

Nicolas Sarkozy a plaidé au centre spatial de Kourou (Guyane) en faveur d'une "stratégie spatiale raisonnée et cohérente" de l'Europe passant notamment par une coopération accrue avec les Etats-Unis pour l'exploration de Mars. "Il n'est pas question, je le dis pour la France et je le propose à nos partenaires européens, de réduire nos efforts ou nos ambitions dans le domaine de l'espace", a déclaré M. Sarkozy lors d'un discours prononcé depuis la salle de commandement Jupiter du centre spatial guyanais. "Je souhaite que nous ayons une stratégie spatiale raisonnée et cohérente (...) réaliste au regard de nos moyens, mais respectueuse de notre ambition, de notre histoire, de notre avenir", a poursuivi le chef de l'Etat. Selon Nicolas Sarkozy, cette politique ne peut s'appuyer que sur l'Union européenne (UE). "Je crois que l'Union européenne doit continuer à s'affirmer comme une puissance spatiale à part entière. (Elle) doit le faire parce qu'elle seule peut mener des projets utiles à l'ensemble des Européens et inaccessibles à des budgets nationaux isolés", a-t-il dit. Le président français a cité quatre grands programmes susceptibles de structurer cette coopération spatiale : "le géopositionnement (programme Galiléo), l'observation de la Terre, le changement climatique et la surveillance de l'espace". Au titre de la cohérence, Nicolas Sarkozy a proposé que le centre spatial de Kourou, actuellement géré par le Centre national d'études spatiales (CNES) et prêté à l'Agence spatiale européenne (ESA), "devienne à terme une véritable infrastructure de l'Union européenne". "La France souhaite mettre cette infrastructure à la disposition d'une politique spatiale européenne", a-t-il dit. Sur les programmes scientifiques, Nicolas Sarkozy a estimé nécessaire de se rapprocher des Etats-Unis pour l'exploration spatiale. "J'ai la conviction qu'un programme d'exploration ne peut être que mondial, sans exclusivité ni appropriation par l'une ou l'autre des nations", a-t-il dit. "Le rôle de l'Europe n'est certainement pas d'essayer d'imiter ou de dupliquer leurs (les Etats-Unis) efforts. Il est encore moins d'essayer de faire toute seule en 2010 ce qu'ils ont déjà fait dans les années 1960 (mais) de leur proposer un partenariat responsable", a expliqué M. Sarkozy.

Le chef de l'Etat français a également estimé que "la fiabilité d'Ariane 5 (devait) être notre objectif numéro un". Ariane 5 assure aujourd'hui 70 % des lancements commerciaux de satellites dans le monde.

42#



TéléAlsace et Alsatic TV se regroupent pour une diffusion en TNT

Les deux chaînes alsaciennes Alsatic TV et TéléAlsace qui diffusent sur le câble ont décidé de se rapprocher en vue de l'attribution d'une fréquence hertzienne et d'une diffusion en TNT. A.Télé, la société commune, sera candidate à l'attribution de la fréquence numérique hertzienne, d'abord à Strasbourg et ensuite à Mulhouse, selon son président Francis Hirn. "La diffusion en TNT sur l'ensemble de l'Alsace permettra ainsi à A.Télé de développer rapidement sa notoriété et son audience", ajoute-t-il dans un communiqué.

Le groupe de communication Hersant Média (ex-France-Antilles) a

lancé en novembre 2006 TéléAlsace, une chaîne "de proximité" diffusée sur les réseaux câblés alsaciens. Six semaines après était lancée Alsatic TV, une autre chaîne régionale câblée alsacienne, créée à l'initiative des deux quotidiens régionaux, les Dernières Nouvelles d'Alsace (DNA) et l'Alsace.

A.Télé a indiqué avoir le soutien d'entreprises (Caisse d'Epargne d'Alsace, Coop Alsace...), de clubs sportifs (SIG basket et RCS football), de la presse quotidienne régionale et du Groupe Hersant Média (premier opérateur de télévisions locales en France au travers de Cap TéléGroupe).

Christine Albanel envisage de faire de France 4 une chaîne de jeunes



La ministre de la Culture et de la Communication Christine Albanel a estimé sur le plateau de l'émission de Paris Première "Pif Paf" que le périmètre de France Télévisions devait rester constant, mais que l'identité de certaines chaînes, comme France 4, pouvait être "renforcée". Christine Albanel a notamment cité le cas de France 4, chaîne gratuite de la TNT, actuellement positionnée sur les 15-34 ans, qui pourrait devenir "la chaîne des jeunes", avec des émissions "un peu service public pour la jeunesse le matin" et "des émissions pour les ados l'après-midi". En revanche, il faut, selon elle,

que France Télévisions reste "à périmètre constant", c'est-à-dire en conservant les chaînes France 2, France 3, France 4, France 5 et France Ô, même si elle est privée de publicité. "Il y a des évolutions intéressantes à mettre en oeuvre et des identités à renforcer", a conclu la ministre.

Réforme de l'audiovisuel extérieur : un "choc" pour France 24 !

La directrice adjointe de France 24 et responsable du service arabe de la chaîne, Agnès Levallois, a affirmé que les déclarations du président Nicolas Sarkozy sur le projet de réforme de l'audiovisuel extérieur français étaient "un choc" pour cette chaîne, rapporte le quotidien al-Charq al-Awsat. "Les déclarations du président (Sarkozy) étaient un choc pour nous. Personne ne s'y attendait. Je pense qu'il n'a pas compris notre projet ou que ses conseillers, qui connaissent bien notre dossier, ne lui ont pas expliqué suffisamment la raison de notre présence", a déclaré Agnès Levallois dans une interview au journal saoudien. "Le problème aujourd'hui n'est pas la francophonie, mais de faire parvenir notre discours au monde", a poursuivi Mme Levallois. L'ex-président français Jacques Chirac, lui aussi, ne voyait pas l'utilité d'une chaîne d'information émettant dans une langue autre que le français, avant d'être convaincu que le monde ne comprendra pas notre politique et nos positions si on ne s'adresse pas à lui en anglais, en arabe et en espagnol", a-t-elle ajouté. M. Sarkozy avait suscité la surprise, le 8 janvier, en souhaitant qu'une nouvelle chaîne de télévision appelée "France Monde", regroupant les moyens de TV5, France 24 et Radio France Internationale, soit créée en 2008 et qu'elle ne diffuse qu'en français.



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 Romain, 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).....	47
EuroBird 3 (33.0E).....	47
Optus A3 (31.5E).....	48
EuroBird 1 (28.5E).....	48
Astra 2A/2B/2D (28,2°E).....	50
Badr 3/4 (26°E).....	52
EuroBird 2 (25.5E).....	53
Astra 3A/1D (23,5°E).....	54
Eutelsat W6 (21.5E).....	56
Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E).....	56
Eutelsat W2 (16.0E).....	62
Hotbird 6/7A/8 (13°E).....	63
Eutelsat W1 (10.0E).....	73
Eutelsat W3A (7.0E).....	73
Sirius 3 (5.0E).....	74
Sirius 2 (4.8E).....	75
Astra 1C (4.6E).....	77
Thor 2/3 (0.8°W).....	77
Intelsat 10-02 (1.0W).....	78
Amos 1/2 (4°W).....	79
Atlantic Bird 3 (5°W).....	80
Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W).....	81
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W).....	84
Express A3 (11.0W).....	84
Atlantic Bird 1 (12.5W).....	85
Telstar 12 (15.0W).....	85
Intelsat 901 (18.0W).....	85
NSS 7 (22.0W).....	85
Intelsat 905 (24.5W).....	86
Intelsat 907 (27.5W).....	86
Hispasat 1C/1D (30°W).....	86
Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W).....	88
Intelsat 1R (IS-1R) (45.0W).....	88
Intelsat 9 (IS-9) (58.0W).....	88

RADIOS EN NUMÉRIQUE LISTE DES SATELLITES : CANAUX NUMÉRIQUES RADIO

NSS 703 (57.0E).....	88
Express AM22 (53.0E).....	88
Türksat 1C/2A (42°E).....	88
Express AM1 (40.0E).....	89

Hellas Sat 2 (39.0E).....	89
Eutelsat Sesat (36.0E).....	89
EuroBird 3 (33.0E).....	90
Astra 2A/2B/2D (28,2°E).....	90
Badr 3/4 (26°E).....	91
EuroBird 2 (25.5E).....	91
Astra 3A/1D (23,5°E).....	91
Eutelsat W6 (21.5E).....	92
Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E).....	92
Eutelsat W2 (16.0E).....	94
Hotbird 6/7A/8 (13°E).....	94
Eutelsat W1 (10.0E).....	98
Eutelsat W3A (7.0E).....	98
Sirius 3 (5.0E).....	98
Sirius 2 (4.8E).....	98
Thor 2/3 (0.8°W).....	99
Intelsat 10-02 (1.0W).....	99
Amos 1/2 (4°W).....	99
Atlantic Bird 3 (5°W).....	99
Nilesat 101/102, Atlantic Bird 4 (7°W).....	100
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W).....	100
Atlantic Bird 1 (12.5W).....	100
Telstar 12 (15.0W).....	101
NSS 7 (22.0W).....	101
Hispasat 1C/1D (30°W).....	101
Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W).....	101

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

Astra 3A/1D (23,5°E).....	105
Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E).....	105
Hotbird 6/7A/8 (13°E).....	105
Atlantic Bird 3 (5°W).....	105
Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W).....	105

LISTE DES SATELLITES : CANAUX EN HD

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E).....	106
Express AM1 (40.0E).....	106
Astra 2A/2B/2D (28,2°E).....	106
Badr 3/4 (26°E).....	106
Astra 3A/1D (23,5°E).....	106
Astra 1E/1F/1G/1H/1KR/2C (19,2°E).....	106
Hotbird 6/7A/8 (13°E).....	106
Eutelsat W3A (7.0E).....	106
Sirius 2 (4.8E).....	106
Thor 2/3 (0.8°W).....	106
Atlantic Bird 3 (5°W).....	106
Hispasat 1C/1D (30°W).....	106

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 12522	H	Europe+Afrique	CNX	Télétoon	26657	3/4	288	544 Fra
> 12522	H	Europe+Afrique	CNX	Fox Sports Africa	26657	3/4	289	545 Ang
> 12522	H	Europe+Afrique	FTA	NITA+ Nigeria	26657	3/4	290	546 Ang
> 12522	H	Europe+Afrique	FTA	France 24 (in English)	26657	3/4	291	547 Ang
> 12522	H	Europe+Afrique	CNX	Zee Cinema	26657	3/4	292	548 Hin
> 12522	H	Europe+Afrique	CNX	Arsenal TV	26657	3/4	293	549 Ang
> 12522	H	Europe+Afrique	CNX	Seranta News	26657	3/4	293	549 Ang
> 12577	V	Europe+Afrique	FTA	Manà Sat 1	3378	3/4	1062	1063 Por
> 12577	V	Europe+Afrique	CNX	Manà Sat 2	3378	3/4	2062	2063 Por
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Daystar TV Network	26657	1/2	2308	2309 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	3ABN (3 Angels Broadcasting Network)	26657	1/2	2310	2311 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	LoveWorld Christian network	26657	1/2	2312	2313 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Divine Truth Broadcasting	26657	1/2	2319	2320 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Press TV	26657	1/2	547	548 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	SM TV - Supreme Master TV	26657	1/2	526	5654 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Tourism and Trade Channel	26657	1/2	512	66 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Thy Kingdom Come	26657	1/2	513	660 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Emmanuel TV	26657	1/2	517	700 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Adonia! Broadcast Network	26657	1/2	518	710 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Apostolic Oneness	26657	1/2	519	720 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	View Africa Network	26657	1/2	520	730 Ang
> 12682	H	Europe+Afrique	FTA	Gilbert Deya Ministries	26657	1/2	1110	80 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	BBC World	26657	1/2	257	513 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	MGM South Africa	26657	1/2	258	514 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	Fox Sports Africa	26657	1/2	259	515 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	MCM Top	26657	1/2	260	516 Fra
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	Trace TV	26657	1/2	261	517 Fra
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	Baby TV	26657	1/2	262	518 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	Nat Geo Adventure Asia	26657	1/2	263	519 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	Seranta LIM Africa Sports Network	26657	1/2	264	520 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	AIT International	26657	1/2	265	521 Ang
> 12722	H	Europe+Afrique	CNX	MyTV African Movies	26657	1/2	400	656 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	FTA	The Spirit World Channel	26657	1/2	100	101 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	FTA	CNBCAfrica	26657	1/2	260	261 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	FTA	SABC News International	26657	1/2	264	265 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	NGV	E.TV	26657	1/2	272	273 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	FTA	TCT	26657	1/2	282	281 Ang
> 12722	V	Europe+Afrique	FTA	Hope Channel	26657	1/2	62	63 Ang

Intelsat 902 (62.0°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11106	H	Europe	FTA	Al Plus	5425	3/4	257	258 Mac
11148	H	Europe	FTA	Kiss TV	2710	5/6	1160	1120 Rou
11152	H	Europe	FTA	Prima TV	3333	3/4	1160	1120 Rou
11176	H	Europe	BIS FTA	Kanal D Romania	3333	3/4	4194	4195 Rou

NSS 703 (57.0°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10974	H	AM22	FTA	BTV Bulgaria	9404	3/4	308	256 Bul
12551	V	Europe	FTA	VTK	9404	3/4	440	450 Bul
12551	V	Europe	FTA	Eurotic Astra	9404	3/4	460	470 All

Express AM22 (53.0°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10974	H	AM22	FTA	5 Kanal	8150	3/4	4194	4195 Rus
11044	V	AM22	FTA	Perviy Muzikalnyi Telekanal	44950	3/4	35	33 Rus
11044	V	AM22	FTA	World Music TV	44950	3/4	38	36 Ukr
11044	V	AM22	FTA	STS	44950	3/4	41	39 Rus
11044	V	AM22	FTA	Muz TV	44950	3/4	47	48 Rus
11044	V	AM22	FTA	FNS	44950	3/4	51	49
11044	V	AM22	FTA	Domashniy	44950	3/4	55	53 Rus
11161	V	AM22	FTA	Belarus TV	5785	3/4	102	103 Rus
11161	V	AM22	BIS	STV Belarus	5785	3/4	501	502 Rus
11630	V	AM22	FTA	Al Hurrya	2893	3/4	4194	4195 Ara
12632	H	AM22	FTA	Al Salam	2170	3/4	308	256 Ara

Express AM22 (53.0°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12637	H	AM22	FTA	Al Maar	2532	3/4	100	110 Ara
12652	H	AM22	FTA	Al Mosullia	2532	3/4	33	34 Ara
12664	V	AM22	FTA	Video Cairo Sat feeds	30000	3/4	1000	1001
12664	V	AM22	FTA	ERTU 5	30000	3/4	1005	1006 Ara
12664	V	AM22	FTA	ERTU 8	30000	3/4	1008	1009 Ara
12664	V	AM22	FTA	Al Masriyah	30000	3/4	1017	1018 Ara
12664	V	AM22	IDT2	ERTU 1	30000	3/4	4021	4023 Ara
12664	V	AM22	IDT2	ERTU 2	30000	3/4	4031	4033 Ara
12664	V	AM22	FTA	Nile Drama	30000	3/4	4041	4043 Ara
12741	H	AM22	FTA	ERTU 4	7086	3/4	1000	1002 Ara

Intelsat 12 (1S-12) (45.0°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11500	V	Europe	VDG	TellyTrack	4340	7/8	2306	2307 Ang,2308 Fra
> 11550	V	Europe	FTA	Russian TV Time Info	27500	7/8	101	
> 11550	V	Europe	FTA	World Made Channel	27500	7/8	1001	1002 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	STN Promo	27500	7/8	2001	2002 Ang
> 11550	V	Europe	FTA	Feniks-Art	27500	7/8	201	202 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	Bridge TV	27500	7/8	301	302 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	Sarajan	27500	7/8	401	402 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	Russkiy Extream	27500	7/8	501	502 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	TV XXI	27500	7/8	601	602 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	Travel Channel	27500	7/8	701	702 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	TV Centr International	27500	7/8	801	802 Rus
> 11550	V	Europe	FTA	ESPN Classic Sport Europe	27500	7/8	901	902 Rus
> 11591	V	Europe	PVU	Discovery Historia Polska	30000	7/8	110	100 Pol
> 11591	V	Europe	PVU	Discovery Channel Spain & Portugal	30000	7/8	210	200 Esp,204 Por
> 11591	V	Europe	PVU	Discovery Channel Hungary	30000	7/8	310	300,302,304
> 11591	V	Europe	PVU	Discovery Channel Eastern Europe	30000	7/8	410	400 Rus,402 Ang

Türksat 1C/2A (42°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10955	V	ouest	FTA	Mobil Arena	5860	5/6	257	513
10955	V	ouest	FTA	Mobil Arena	5860	5/6	258	514
10955	V	ouest	FTA	Feyz TV	5860	5/6	259	515 Tur
10955	V	ouest	FTA	Sevince TV	5860	5/6	260	516
10955	V	ouest	FTA	Tatil TV	5860	5/6	261	517
10955	V	ouest	FTA	Pisist TV	5860	5/6	262	518 Tur
10955	V	ouest	FTA	Blinko	5860	5/6	263	519 Tur
10955	V	ouest	FTA	VOLE	5860	5/6	264	520 Tur
10955	V	ouest	FTA	Premium TV	5860	5/6	265	521 Tur
10955	V	ouest	FTA	Promosyon	5860	5/6	272	528 Tur
10955	V	ouest	FTA	AAA TV	5860	5/6	273	529 Tur
> 10962	V	ouest	FTA	Sicak TV	3670	5/6	2078	2077 Tur
> 10962	V	ouest	FTA	Love	3670	5/6	33	34 Tur
> 10962	V	ouest	FTA	Iman TV	3670	5/6	49	50 Tur
10962	V	ouest	FTA	Finest TV Music Channel	3670	5/6	65	66 Tur
10962	V	ouest	FTA	Surpriz TV	3670	5/6	81	82 Tur
10962	V	ouest	FTA	Pembe	3670	5/6	89	84 Tur
10968	V	ouest	FTA	BRT1	4557	3/4	308	256 Tur,257 rad
> 10999	V	ouest	FTA	Gaziantep Olay TV	2222	3/4	7050	34 tur,4128 rad
11002	V	ouest	FTA	Hacay TV	2175	3/4	308	4112 Tur
11007	V	ouest	FTA	Olay TV	2950	5/6	33	34 Tur,35 rad
11011	V	ouest	FTA	Biz TV	2125	5/6	33	34 Tur,35
11014	V	ouest	FTA	Fashion One	2050	3/4	300	200 Tur
11018	V	ouest	FTA	Aksu TV K Mara	2150	3/4	33	36 Tur
11022	V	ouest	FTA	Air Box TV	4444	5/6	257	258 Tur
11022	V	ouest	FTA	Finest TV Music Channel	4444	5/6	513	514 Tur
11022	V	ouest	FTA	Dating TV	4444	5/6	769	770 Tur
11028	V	ouest	FTA	TV 58	2400	3/4	512	768 Tur
11135	V	ouest	FTA	Ara TV	2170	3/4	32	103,257,33 Tur
11142	V	ouest	FTA	Ba kent TV	2200	3/4	51	54 Tur
11158	V	ouest	FTA	Rumeli TV	2596	3/4	308	256 Tur
11162	V	ouest	FTA	MPL	2222	5/6	33	34 Tur
11165	V	ouest	FTA	Bengü Turk TV	2960	3/4	776	4195 Tur
> 11172	V	ouest	VDG	D Max	5000	5/6	512	650 Tur

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 11172	V	ouest	VDG	D Plus	5000	5/6	513	660Tur
> 11172	V	ouest	VDG	Luli	5000	5/6	514	670Tur,671 Ang
> 11175	H	est	FTA	TRT 1	14440	3/4	273	307Tur
> 11175	H	est	FTA	TRT 2	14440	3/4	306	374Tur
11176	V	ouest	FTA	Vatan TV	2200	3/4	257	258Tur
11554	H	est	FTA	ctimal TV	2916	2/3	33	36Az,37 rad
11576	H	est	FTA	Hazar TV	2400	5/6	308	256Tur
11607	H	est	FTA	Az TV 1	3750	2/3	4130	4131 Az,4132 rad
11608	V	ouest	FTA	Hamsi TV	2222	3/4	4450	4451 Tur,4453
11694	H	est	FTA	TRT Türk	4444	3/4	4194	4195 Tur,4197 rad
11712	V	Europe	FTA	SES TV	2963	3/4	4194	4195 Tur,4197 rad
11716	V	Europe	FTA	Hilâlî TV	2222	3/4	100	110Tur
11729	V	Europe	CTW IDT2	Elmax	15555	5/6	2111	2157Tur
11729	V	Europe	CTW IDT2	Intimacy	15555	5/6	2113	2159 Tur,2160
11729	V	Europe	CTW IDT2	Jojo	15555	5/6	2114	2161 Tur,2162
11729	V	Europe	CTW IDT2	Türkmax	15555	5/6	2115	2163Tur
11729	V	Europe	CTW IDT2	Lig TV	15555	5/6	2107	2167Tur
11729	V	Europe	CTW	S'NEK	15555	5/6	2106	2170Tur
11729	V	Europe	FTA	Showroom	15555	5/6	2108	2171Tur
11729	V	Europe	CTW IDT2	iZ TV	15555	5/6	2199	2299Tur
11734	H	est	FTA	Türksat Promo	3291	3/4	33	34Tur
11739	H	est	FTA	KanalTürk	3125	3/4	308	256Tur
11743	H	est	FTA	TV Net	2222	3/4	308	256Tur
11743	V	Europe	FTA	Çay TV	2222	3/4	308	256 Ang,257 Ang
11748	H	est	FTA	Kanal 7	4444	5/6	33	34Tur
11753	H	est	FTA	ART Avrasya	3000	7/8	308	256Tur,257 rad
11753	V	Europe	BIS FTA	24	3900	5/6	308	256Tur,257
11758	V	Europe	FTA	Cem TV	2962	3/4	100	110Tur
11760	H	est	FTA	Show TV	5925	3/4	308	256Tur
11762	V	Europe	FTA	SU TV	2155	3/4	105	112Tur
11766	V	Europe	FTA	Karadeniz TV	2222	3/4	100	110Tur
11769	V	Europe	FTA	Durğun TV	2177	7/8	308	256Tur
11773	V	Europe	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	2420	5/6	320	258 rad,321Tur
11775	H	est	FTA	TGRT Haber	2222	3/4	100	770Ara
11777	V	Europe	FTA	Fox Türk	3150	5/6	308	256Tur
> 11794	H	est	FTA	Star TV	2815	5/6	768	769Tur,770
11800	H	est	FTA	ANS TV	5632	3/4	308	256Tur
> 11804	V	Europe	FTA	CNN Türk	2400	5/6	308	256Az,257 rad
> 11804	V	Europe	VDG	Dream TV	24444	5/6	512	650Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Euro D	24444	5/6	514	670Tur
> 11804	V	Europe	FTA VDG	Be ıkta TV (BİK TV)	24444	5/6	515	680Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Fenerbahçe TV	24444	5/6	516	690Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Euro Star	24444	5/6	517	695Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Fix TV	24444	5/6	518	700Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Da Vinci Learning	24444	5/6	519	710Tur,711 Ang
> 11804	V	Europe	VDG	World Fashion Channel	24444	5/6	520	720Tur
> 11804	V	Europe	VDG	Dream Türk	24444	5/6	521	730Tur
> 11804	V	Europe	FTA	Power Türk TV	24444	5/6	522	750Tur
> 11804	V	Europe	FTA VDG	GSTV	24444	5/6	523	760Tur
> 11804	V	Europe	VDG	Passion TV	24444	5/6	524	770Tur
11830	V	Europe	BIS FTA	TV 8 Turkey	6666	3/4	308	256Tur,258
11839	V	Europe	FTA	Türkmeneli TV	4444	3/4	4131	4129 Tur,4130 rad
11846	V	Europe	FTA	Yenicag TV	3333	5/6	100	110Tur
11846	V	Europe	FTA	TV 5 Turkey	3333	5/6	33	36Tur
11852	V	Europe	FTA	Z TV (Turkey)	4444	5/6	776	1300Tur
11852	V	Europe	FTA	Smart TV	4444	5/6	34	35Tur
11852	V	Europe	FTA	Akıllı TV	4444	5/6	4194	500Tur
11852	V	Europe	FTA	Tarfatır TV	4444	5/6	564	900Tur
11857	V	Europe	FTA	Tatlıses TV	2400	7/8	776	4195Tur
11867	V	Europe	FTA	Kanal B	4444	5/6	4194	1495Tur,4197
11873	V	Europe	FTA	Ozlem TV	3400	7/8	145	148Tur
11873	V	Europe	FTA	Meltem TV	3400	7/8	308	256Tur
11877	V	Europe	FTA	Mesai TV	3750	5/6	308	256Tur
11877	V	Europe	FTA	Marmara TV	3750	5/6	309	258Tur
> 11882	V	Europe	FTA	Pink TV (Turkey)	2965	5/6	1028	1025Tur
> 11882	V	Europe	FTA	Kanal Avrupa	2965	5/6	306	200Tur,201 rad
> 11882	V	Europe	FTA	Ask TV	2965	5/6	772	203Tur
> 11882	V	Europe	FTA	VTV (Turkey)	2965	5/6	516	513Tur

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11887	V	Europe	FTA	TürkSpor	3333	7/8	308	256Tur
11887	V	Europe	FTA	Expo Channel	3333	7/8	8190	598Tur
11892	H	est	BIS FTA	NTV Turkey	12800	5/6	308	256Tur,257 rad
11892	H	est	FTA	CNBC-e	12800	5/6	309	258Tur,259 rad
11892	H	est	BIS FTA	E2	12800	5/6	310	260Tur
> 11892	H	est	BIS FTA	NTV Spor	12800	5/6	312	266Tur
11892	V	Europe	FTA	ART Avrasya	2960	5/6	308	256Tur
11905	H	est	FTA	Kanal D Türkiye	6666	3/4	308	256Tur
11912	H	est	FTA	Ayna TV	3333	5/6	4131	4129 Afg
11916	H	est	FTA	Sevince TV	2000	5/6	33	34Tur
11916	H	est	FTA	Mobil Arena	2000	5/6	49	50Tur
11916	H	est	FTA	Promosyon	2000	5/6	65	66Tur
11918	V	Europe	FTA	TRT 1	24440	3/4	512	513Tur
11918	V	Europe	FTA	TRT 2	24440	3/4	612	613Tur
11918	V	Europe	FTA	TRT International	24440	3/4	712	713Tur
11918	V	Europe	FTA	TRT 3	24440	3/4	812	813Tur
11918	V	Europe	FTA	TRT 4	24440	3/4	912	913Tur
11951	V	Europe	FTA	STV - Samanyolu TV	8800	5/6	300	301Tur
11951	V	Europe	FTA	Mehtap	8800	5/6	400	401Tur
11951	V	Europe	FTA	Samanyolu Haber	8800	5/6	500	501Tur
11951	V	Europe	FTA	Yumurcak TV	8800	5/6	600	601Tur
11959	V	Europe	FTA	Kıbrıs Genç TV	2960	3/4	100	192Tur
> 11959	V	Europe	FTA	Safe TV (Turkey)	2960	3/4	200	210Tur
11959	V	Europe	FTA	First TV	2960	3/4	53	54Tur
11963	V	Europe	FTA	Do u TV	2300	5/6	33	36Tur
11970	H	est	VDG	Discovery Channel Mediterranean	17900	5/6	512	650Tur,651 Ang
> 11970	H	est	VDG	Animal Planet Turkey	17900	5/6	513	660Ang,661Tur
11970	H	est	VDG	Comedy Smart	17900	5/6	514	670Ang
11970	H	est	FTA	Fashion TV Türkiye	17900	5/6	515	680Tur
> 11970	H	est	VDG	Movie Smart	17900	5/6	517	701Tur
11970	H	est	VDG	Discovery Civilisation	17900	5/6	518	710Ang
11970	H	est	VDG	Discovery Science Channel	17900	5/6	519	720Ang
11970	H	est	VDG	Discovery Travel & Living UK	17900	5/6	520	730Tur,731 Ang
11970	H	est	VDG	CNN International Europe	17900	5/6	521	740Ang
> 11970	H	est	FTA	Cartoon Network Turkey	17900	5/6	522	750Tur,751 Ang
11970	H	est	VDG	KidsCo	17900	5/6	523	760Tur,761 Ang
> 11970	H	est	VDG	Movies 24 Eastern Europe	17900	5/6	524	770Tur,771 Ang
> 11970	H	est	VDG	Movies 24 Erotic	17900	5/6	525	780Tur
11973	V	Europe	FTA	Kon TV	2240	5/6	308	202rad,256Tur
11984	H	est	FTA	MTV Türkiye	4000	5/6	120	145Tur
11984	H	est	VDG	Nickelodeon Turkey	4000	5/6	220	245Tur,246 Ang
11996	V	Europe	FTA	M On	26000	5/6	97	100Tur
11996	V	Europe	FTA	Mavi Karadeniz TV	26000	5/6	129	132Tur
11996	V	Europe	FTA	Genc TV	26000	5/6	145	148Tur
11996	V	Europe	FTA	Ordu TV	26000	5/6	161	164Tur
11996	V	Europe	FTA	Manolya Mobil TV	26000	5/6	273	276Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Giresun Tempo	26000	5/6	305	308Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Dem TV	26000	5/6	353	356Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Spor TV	26000	5/6	33	36Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Kanal T	26000	5/6	385	388Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Yol TV	26000	5/6	417	420Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Gerçek TV	26000	5/6	481	484Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Dugun TV	26000	5/6	49	52Tur
> 11996	V	Europe	FTA	Hayat TV	26000	5/6	545	548Tur
11996	V	Europe	FTA	Türkshop	26000	5/6	768	769Tur
11996	V	Europe	FTA	TürkShow	26000	5/6	868	869Tur
12002	H	est	FTA	ATV	4800	5/6	308	256Tur
12008	H	est	FTA	Kanal 1	4800	5/6	308	256Tur
12015	H	est	FTA	TGRT Pazariama	4800	5/6	308	256Tur
12015	H	est	FTA	TGRT Haber	4800	5/6	309	257Tur
12021	H	est	BIS FTA	Fox TV (Turkey)	5380	5/6	308	256Tur
12028	H	est	FTA	STV - Samanyolu TV	4557	5/6	33	34Tur
12126	V	Europe	FTA	Kanal 7 International	6666	5/6	33	34Tur
12126	V	Europe	FTA	TVT	6666	5/6	43	44Tur
12126	V	Europe	FTA	Haber 7	6666	5/6	53	54Tur
12127	H	est	FTA	iPlay	7400	5/6	257	513Tur
> 12127	H	est	FTA	CepMo TV	7400	5/6	258	514Tur
12127	H	est	FTA	Kanal 6	7400	5/6	259	515Tur

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12127	H	est	FTA	Ilan TV	7400	5/6	260	516 Tur
12127	H	est	FTA	Blinko	7400	5/6	261	517 Tur
>	12127	H	est	Made in Turkey Channel	7400	5/6	262	518 Tur
>	12127	H	est	Ekin TV	7400	5/6	263	519 Tur
>	12127	H	est	Denge B	7400	5/6	264	520 Tur
>	12133	V	Europe	Business Channel	3333	3/4	100	110 Tur
>	12139	V	Europe	Türksat Promo	4444	3/4	308	256 Ang,257 Ang
>	12139	V	Europe	Number One TV	4444	3/4	311	262 Tur,263 rad
>	12140	H	est	Al Jazeera English	2222	3/4	100	110 Ang
>	12507	H	Europe	MMC Eurotürk	3900	5/6	33	34 Tur
>	12507	H	Europe	Sebil	3900	5/6	37	38 Tur
>	12507	H	Europe	Berrat TV	3900	5/6	43	44 Tur
>	12507	H	Europe	Istanbul TV	3900	5/6	47	48 Tur
>	12507	H	Europe	Stop	3900	5/6	49	50 Tur
>	12513	H	Europe	Kanal A	4400	5/6	33	34 Tur
>	12518	H	Europe	Shopping TV Turkey	3125	3/4	308	256 Tur
>	12524	H	Europe	Sky Türk	4250	5/6	4450	4451 Tur, 4453 rad,
>	12530	H	Europe	Show Türk	4444	5/6	308	256 Tur,257 rad
>	12535	H	Europe	Halk TV	2962	3/4	100	110 Tur
>	12540	H	Europe	Eurotürk	3125	3/4	33	256 Tur,260 rad
>	12540	H	Europe	Max	3125	3/4	408	411 Tur
>	12590	V	Europe	1st	3000	5/6	256	512 Gé
>	12590	V	Europe	MZE TV	3000	5/6	256	512 Gé
>	12595	V	Europe	BIS FTA	2500	5/6	308	256 Gé,257
>	12605	V	Europe	BIS FTA	2962	3/4	776	4112 Gé
>	12614	V	Europe	Flash TV	3333	5/6	308	256 Tur
>	12633	V	Europe	ATV Avrupa	4800	5/6	308	256 Tur
>	12633	V	Europe	Türk C	4800	5/6	508	456 Tur
>	12635	H	Europe	Kral TV	4800	5/6	768	769 Tur
>	12635	H	Europe	Buket TV	4800	5/6	771	772 Tur
>	12637	V	Europe	Yeni Asir TV	2400	3/4	308	256 Tur,257
>	12647	V	Europe	Kackar TV	3333	5/6	308	256 Tur
>	12647	V	Europe	Yildiz TV	3333	5/6	309	257 Tur
>	12647	V	Europe	Rize TV	3333	5/6	310	258 Tur
>	12652	H	Europe	Kral TV	22500	5/6	1000	1001 Tur
>	12652	H	Europe	Yasam TV	22500	5/6	1012	1011 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	22500	5/6	1050	1051 Tur
>	12652	H	Europe	D Yesilcam	22500	5/6	5990	5991 Ang
>	12652	H	Europe	Fantasy	22500	5/6	6000	6001 Tur
>	12652	H	Europe	D Cocuk	22500	5/6	6017	6018 Tur
>	12652	H	Europe	T.A.Y TV	22500	5/6	6016	6017 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	22500	5/6	6032	6033 Tur
>	12652	H	Europe	D Spor	22500	5/6	6048	6049 Tur, 6050 Ang
>	12652	H	Europe	Local	22500	5/6	6064	6065 Tur
>	12652	H	Europe	Local2	22500	5/6	6064	6066 Ang
>	12652	H	Europe	Local3	22500	5/6	6080	6081 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	22500	5/6	6096	6097 Tur
>	12652	H	Europe	D Shopping	22500	5/6	77	76 Tur
>	12652	H	Europe	D Smart Promo	22500	5/6	77	76 Tur
>	12652	V	Europe	Yaban TV	3900	5/6	308	100 Tur
>	12652	V	Europe	Haber Türk TV	3900	5/6	256	110 Tur,111 rad
>	12664	V	Europe	Teknoloji Televizyonu	2344	5/6	308	598 Tur
>	12680	H	Europe	Viva (Turkey)	8888	3/4	514	670 Tur
>	12680	H	Europe	Gala	8888	3/4	515	680 Tur
>	12680	H	Europe	Cine 5	8888	3/4	516	690 Tur
>	12680	H	Europe	SuperSport	8888	3/4	518	710 Tur
>	12688	H	Europe	Kanal Market	2400	5/6	308	256 Tur
>	12688	H	Europe	A+ Live	2400	5/6	4404	4352
>	12688	H	Europe	A Plus Extra	2400	5/6	77	771 Tur
>	12692	H	Europe	Azad Azerbaycan	2800	5/6	33	36 Tur,37 rad
>	12695	H	Europe	Kral Karadeniz TV	2222	3/4	4194	4195 Tur
>	12699	H	Europe	EGE TV	2400	7/8	308	256 Tur,257 rad
>	12702	H	Europe	Ulusal Kanal	2285	7/8	308	256 Tur
>	12706	H	Europe	Eyilik TV	2399	3/4	308	256 Tur,257
>	12706	H	Europe	E Kanal 44	2399	3/4	318	288 Tur
>	12717	V	Europe	NTV Avrupa	5925	5/6	308	256 Tur
>	12717	V	Europe	BIS	5925	5/6	309	257 Tur,258 Ang
>	12731	V	Europe	Türksat Promo	3333	3/4	34	35

Express AMI (40.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10967	V	Europe	FTA	Telecafe	20000	3/4	516	MPEG-4 615 Rus
10967	V	Europe	FTA	Dom Kino	20000	3/4	517	MPEG-4 620 Rus
10967	V	Europe	FTA	Vremja	20000	3/4	518	MPEG-4 625 Rus
10967	V	Europe	FTA	Telenyanya	20000	3/4	519	MPEG-4 630 Rus
10967	V	Europe	FTA	Muzyka Pervogo	20000	3/4	520	MPEG-4 635 Rus
10967	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	521	MPEG-4 640 Rus
10967	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	522	MPEG-4 645 Rus
10967	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	523	MPEG-4 650 Rus
10967	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	524	MPEG-4 655 Rus
10967	V	Europe	FTA	Vesti	20000	3/4	525	MPEG-4 660 Rus
10967	V	Europe	FTA	7 TV	20000	3/4	527	MPEG-4 670 Rus
10994	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	529	MPEG-4 680 Rus
10994	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	530	MPEG-4 685 Rus
10994	V	Europe	FTA	Kultura TV	20000	3/4	531	MPEG-4 690 Rus
10994	V	Europe	FTA	STS	20000	3/4	532	MPEG-4 695 Rus
10994	V	Europe	FTA	TNT (Russia)	20000	3/4	533	MPEG-4 700 Rus
10994	V	Europe	FTA	Muz TV	20000	3/4	534	MPEG-4 705 Rus
10994	V	Europe	FTA	TNT Russia	20000	3/4	535	MPEG-4 710 Rus
10994	V	Europe	FTA	Donashniy	20000	3/4	536	MPEG-4 715 Rus
10994	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	537	MPEG-4 720 Rus
10994	V	Europe	FTA	RTR Sport	20000	3/4	538	MPEG-4 725 Rus
10994	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	539	MPEG-4 730 Rus
>	11096	H	Europe	Uzbekistan TV	4000	3/4	256	258 Rus
>	11154	V	Europe	Herem	2893	3/4	33	36 Ara
>	11159	V	Europe	Space TV	3333	3/4	513	256 Az,257 rad
>	11678	H	Europe	Vesti	7596	3/4	101	102 Rus
>	11678	H	Europe	NNTV Nizhny Novgorod	7596	3/4	501	502 Rus

Hellas Sat 2 (39.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10956	V	F2	FTA	Mad World (GNET)	4123	7/8	308	256 Gre
10956	V	F2	FTA	Mad TV Bulgaria	4123	7/8	309	262 Bul
10968	V	F2	FTA	The Media Office	2893	3/4	33	34 Ara,35
11037	V	F2	IDT2	PTV	5208	5/6	1537	1538 Ara
>	11037	V	F2	CNBC Europe	5208	5/6	769	770 Ang
>	11125	V	F2	Salento Channel	1700	3/4	512	768 Ita
>	11141	V	F1	Calabria Channel	1425	3/4	512	768 Ita
>	11512	H	S2	BIS	30000	7/8	4113	4114 Ukr
>	11512	H	S2	Pershly Diloviy	30000	7/8	4145	4146 Ukr
>	11512	H	S2	Maniupol TV	30000	7/8	4161	4162 Rus
>	11512	H	S2	Kultura	30000	7/8	4177	4178 Ukr
>	11512	H	S2	TRK Ukraina	30000	7/8	4193	4194 Ukr
>	11512	H	S2	UTR - Ukraina i Svit	30000	7/8	4209	4210 Ukr
>	11512	H	S2	TV Vira	30000	7/8	4225	4226 Ukr
>	11512	H	S2	Maxxi TV	30000	7/8	4241	4242 Ukr
>	11512	H	S2	REN TV Moldova	30000	7/8	4353	4354 Rus
>	11512	H	S2	DOTRK	30000	7/8	4369	4370 Ukr
>	11512	H	S2	PTV	30000	7/8	4385	4386 Ara
>	11512	H	S2	Moon Sat TV	30000	7/8	4401	4402 Ang
>	11512	H	S2	Gunaz TV	30000	7/8	4417	4418 Az
>	11512	H	S2	Menu TV	30000	7/8	4433	4434 Ukr
>	11512	H	S2	Srana Sovetov	30000	7/8	4433	4434 Ukr
>	11604	H	S2	The Media Office	2893	3/4	33	422
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	144	145 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	208	209 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	272	273 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	336	337 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	400	401 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	528	529 Ang
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	592	593 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	60	61 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	720	721 Ang
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	784	785 Ang
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	80	81 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	848	849 Bul
>	12524	H	F1	GRF IDT2	30000	7/8	976	977 Ang
>	12524	V	F1	ERT World	30000	5/6	2340	2341 Gre

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12524	V	FI	FTA	Tele Asy	30000	5/6	2364	2365 Gre
12524	V	FI	FTA	Channel 10 Greece	30000	5/6	2370	2371 Gre
12524	V	FI	FTA	Kanali Voulis	30000	5/6	2384	2385 Gre
12524	V	FI	FTA	Esperia TV	30000	5/6	4114	4115 Gre
12524	V	FI	FTA	4E Hellas Orthodox	30000	5/6	2387	519 Gre
12524	V	FI	FTA	Skai	30000	5/6	516	651 Gre
12524	V	FI	FTA	902 Tileorasi	30000	5/6	513	660 Gre
12524	V	FI	FTA	RIK Sat	30000	5/6	514	670 Gre
12556	H	FI	GRF IDT2	TV2 Bulgaria	13333	7/8	600	601 Bul
12556	H	FI	GRF IDT2	Ring TV	13333	7/8	604	605 Bul
12556	H	FI	GRF IDT2	CNN International Europe	13333	7/8	608	609 Ang
12556	H	FI	GRF IDT2	Fashion TV	13333	7/8	612	613
12556	H	FI	GRF IDT2	Perviy Kanal	13333	7/8	616	617 Rus
12556	H	FI	GRF IDT2	ZoneReality	13333	7/8	620	621 Ang
12556	H	FI	GRF IDT2	Jetix Russia & Balkan	13333	7/8	624	625 Bul
12556	H	FI	GRF IDT2	BBT	13333	7/8	628	629 Bul
12556	H	FI	GRF IDT2	Folklor TV	13333	7/8	632	633 Bul
12556	H	FI	GRF IDT2	RTV International	13333	7/8	636	637 Rus
12565	V	FI	VDG	Antena 1	30000	7/8	201	301 Rou
12565	V	FI	VDG	Antena 2	30000	7/8	202	302 Rou
12565	V	FI	VDG	Antena 3 Romania	30000	7/8	203	303 Rou
12565	V	FI	VDG	AXN Central Europe	30000	7/8	205	305 Rou
12565	V	FI	VDG	Bucuresti 1 TV	30000	7/8	206	306 Rou
12565	V	FI	VDG	Favorit TV	30000	7/8	208	308 Rou
12565	V	FI	VDG	Animax	30000	7/8	209	309 Rou
12565	V	FI	VDG	MiniMax Romania	30000	7/8	209	309 Rou
12565	V	FI	VDG	N 24 Romania	30000	7/8	210	310 Rou
12565	V	FI	VDG	National TV	30000	7/8	211	311 Rou
12565	V	FI	VDG	OTV Romania	30000	7/8	212	312 Rou
12565	V	FI	VDG	Prima TV	30000	7/8	213	313 Rou
12565	V	FI	VDG	Pro TV International	30000	7/8	214	314 Rou
12565	V	FI	VDG	Pro TV	30000	7/8	215	315 Rou
12565	V	FI	VDG	Acasă TV	30000	7/8	216	316 Rou
12565	V	FI	VDG	Sport.ro	30000	7/8	218	318 Rou
12565	V	FI	VDG	Realitatea TV	30000	7/8	219	319 Rou
12565	V	FI	VDG	X-Dream TV	30000	7/8	221	321 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	Cartoon Network	16638	7/8	3325	3536 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	TCM Eastern Europe	16638	7/8	3335	3536 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	Lumiere TV	16638	7/8	3541	3542 Gre,3543
12574	H	FI	CNX GRF	BBC Prime	16638	7/8	3544	3545 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	CNN International Europe	16638	7/8	3547	3548 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	Horse Racing	16638	7/8	3547	3548 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	Globe Documentaries	16638	7/8	3550	3551 Gre
12574	H	FI	CNX GRF	Free-XTV	16638	7/8	3565	3566
12574	H	FI	CNX GRF	Sigma TV	16638	7/8	3568	3569 Gre
12574	H	FI	CNX GRF	Eurosport	16638	7/8	3571	3572 Gre,3573 Ang
12574	H	FI	CNX GRF	Alpha TV Cyprus	16638	7/8	4550	4551 Ang,4552 Gre
12574	H	FI	CNX GRF	Extra Limassol	16638	7/8	5550	5551 Gre
12606	H	FI	VDG	Euforia Lifestyle TV	30000	7/8	204	304 Rou
12606	H	FI	VDG	SportKlub Romania	30000	7/8	223	323 Rou
12606	H	FI	VDG	Kiss TV	30000	7/8	224	324 Rou
12606	H	FI	VDG	TVR 1	30000	7/8	225	325 Rou
12606	H	FI	VDG	TVR 2	30000	7/8	226	326 Rou
12606	H	FI	VDG	TVR Cultural	30000	7/8	227	327 Rou
12606	H	FI	VDG	Discovery Channel Romania	30000	7/8	228	328 Ang
12606	H	FI	VDG	Animal Planet Eastern Europe	30000	7/8	229	329 Ang,429 Hon
12606	H	FI	VDG	Discovery Science Channel	30000	7/8	231	331 Rou,431 Hon
12606	H	FI	VDG	Eurosport 2	30000	7/8	236	336 Rou
12606	H	FI	VDG	Cinemax 2 Central Europe	30000	7/8	257	357 Rou Ang
12606	H	FI	VDG	HBO Comedy Romania	30000	7/8	258	358 Ang Rou
12606	H	FI	VDG	AXN Sci Fi	30000	7/8	262	362 Ang Rou,462 Hon
12606	H	FI	VDG	VH-1 Classic	30000	7/8	267	367 Ang
12606	H	FI	VDG	The Money Channel Romania	30000	7/8	276	376 Rou
12647	H	FI	FTA	Bulsatcom promo	30000	7/8	800	801 Bul
12647	H	FI	FTA	Skat TV	30000	7/8	804	805 Bul
12647	H	FI	FTA	Kanal 3	30000	7/8	808	809 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Science Channel	30000	7/8	812	813 Ang
12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	816	817 Ang
12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Civilization	30000	7/8	820	821 Ang

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12647	H	FI	GRF IDT2	Boomerang	30000	7/8	824	825 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	TV Bulgaria	30000	7/8	828	829 Bul
12647	H	FI	FTA	Planeta Folk	30000	7/8	832	833 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	M Sat	30000	7/8	836	837 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Super 7	30000	7/8	840	841 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Zone Club	30000	7/8	844	845 Ang
12647	H	FI	FTA	Kanal 8	30000	7/8	848	849 Bul,851 Ang
12647	H	FI	GRF IDT2	GTV	30000	7/8	852	853 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Free-X TV	30000	7/8	856	857
12647	H	FI	FTA	MM	30000	7/8	860	861 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Evrokomb Bulgaria	30000	7/8	864	865 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	Film Plus	30000	7/8	868	869 Bul
12647	H	FI	GRF IDT2	TV Europa	30000	7/8	872	873 Bul
12647	V	FI	VDG	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	232	332 Rou,432 Hon
12647	V	FI	VDG	EuroNews	30000	7/8	234	334 Rou,434 Fra
12647	V	FI	VDG	CNN International Europe	30000	7/8	239	339 Ang
12647	V	FI	VDG	Hallmark Central Europe	30000	7/8	241	341 Rou Ang
12647	V	FI	VDG	MTV Romania	30000	7/8	242	342 Rou
12647	V	FI	VDG	Private Spice	30000	7/8	243	343
12647	V	FI	VDG	Boomerang	30000	7/8	248	348 Rou,448 Hon
12647	V	FI	VDG	AXN Crime	30000	7/8	261	361 Ang
12647	V	FI	VDG	MTV Base	30000	7/8	265	365 Ang
12647	V	FI	VDG	MTV2 Europe	30000	7/8	266	366 Ang
12647	V	FI	VDG	Free-X TV	30000	7/8	287	387
12647	V	FI	VDG	Free XTV 2	30000	7/8	288	388
12647	V	FI	VDG	Kanal D Romania	30000	7/8	290	390 Rou
12647	V	FI	CTWVDG	TCM Eastern Europe	30000	7/8	323	423 Rou,523 Hon
12647	V	FI	CTWVDG	Cartoon Network Eastern Europe	30000	7/8	324	424 Rou,525 Hon
12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Sci Fi	30000	7/8	1040	1041 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Crime	30000	7/8	1104	1105 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Life Bulgaria	30000	7/8	1301	1302 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Crime Bulgaria	30000	7/8	1401	1402 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	TV 1000 Balkan	30000	7/8	144	145 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat History	30000	7/8	208	209 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Cinemax East Europe	30000	7/8	272	273 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	MTV Europe	30000	7/8	336	337 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport	30000	7/8	400	401 Gre
12688	H	FI	GRF IDT2	City TV	30000	7/8	464	465 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport 2	30000	7/8	592	593 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Diema Family	30000	7/8	60	61 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	VH-1 (Video Hits One)	30000	7/8	656	657 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Playboy TV	30000	7/8	720	721 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat Explorer	30000	7/8	784	785 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	HBO Comedy Adria	30000	7/8	80	81 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	Hallmark Central Europe	30000	7/8	80	81 Bul
12688	H	FI	GRF IDT2	Hobby TV	30000	7/8	912	913 Ang
12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Central Europe	30000	7/8	976	977 Ang
12688	V	FI	VDG	Trace TV	30000	7/8	201	301 Rou
12688	V	FI	VDG	Pro Cinema	30000	7/8	217	317 Rou
12688	V	FI	VDG	VH-1 (Video Hits One)	30000	7/8	220	320 Ang
12688	V	FI	VDG	HBO Romania	30000	7/8	255	321 Rou
12688	V	FI	VDG	Discovery Civilization	30000	7/8	230	330 Rou,430 Hon
12688	V	FI	VDG	Eurosport	30000	7/8	235	335 Rou
12688	V	FI	VDG	National Geographic Romania	30000	7/8	238	338 Rou
12688	V	FI	VDG	Extreme Sports	30000	7/8	240	340 Ang,440 Hon
12688	V	FI	VDG	Telesport	30000	7/8	246	346 Rou
12688	V	FI	VDG	Cinemax East Europe	30000	7/8	256	356 Rou Ang
12688	V	FI	VDG	Fashion TV	30000	7/8	264	364
12688	V	FI	VDG	Travel Channel	30000	7/8	270	370 Ang,470 Hon
12688	V	FI	VDG	U (Romania)	30000	7/8	277	377 Rou
12688	V	FI	FTA	Taraf TV	30000	7/8	312	412 Rou
12688	V	FI	VDG	TVRM	30000	7/8	281	381 Rou
12730	V	FI	VDG	Eurochannel	30000	7/8	291	391 Rou
12730	V	FI	FTA	Euro TV	30000	7/8	311	411 Rou
12730	V	FI	VDG	MI - Magyar TV	30000	7/8	313	413 Hon
12730	V	FI	VDG	Magyar TV 2	30000	7/8	314	414 Hon
12730	V	FI	VDG	Duna TV	30000	7/8	315	415 Hon
12730	V	FI	VDG	Film +	30000	7/8	316	416 Hon
12730	V	FI	VDG	RTL Klub	30000	7/8	317	417 Hon

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12730	V	FI	VDG	Jetix Romania	30000	7/8	318	418 Rou
12730	V	FI	VDG	Baby TV	30000	7/8	319	419 Ang
12730	V	FI	VDG	KidsCo	30000	7/8	320	420 Ang
12730	V	FI	VDG	Nickelodeon Hungary	30000	7/8	321	421 Ang,521 Hon
12730	V	FI	VDG	Movies 24 Eastern Europe	30000	7/8	322	422 Ang

Eutelsat Sesat (36.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11108	V	Europe	FTA	Public TV of Armenia	3418	2/3	1235	1335 Arm
11638	V	Europe	FTA	Al Iraqiyah TV 5	2170	3/4	150	153 Ara
11644	V	Europe	FTA	Al Forqan TV	2180	3/4	308	256 Ara,257,258,259
11647	V	Europe	FTA	Al Iraqiyah	2300	3/4	33	163 Ara
11651	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	2350	3/4	2007	184,36 Ara
11689	H	Europe	FTA	TPA 1	11571	3/4	111	112 Por
11689	H	Europe	FTA	TPA 2	11571	3/4	211	212 Por
12512	H	Europe	FTA	Caspionet (Khabar TV)	4340	1/2	4194	4195 Kaz,4197
12521	H	Europe	FTA	Lider TV	4340	1/2	513	256 Az,257 rad
12532	H	Europe	FTA	Az TV 1	4340	1/2	4194	4195 Az,4197
12537	H	Europe	FTA	D Yerel	2100	3/4	308	256 Tur
12541	H	Europe	BIS	Leonardo World	4340	1/2	201	202 Ita,203 Ang
12546	H	Europe	FTA	Medi 1 Sat	2734	5/6	308	256 Ara Fra,257
12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	4221	4231 Ang,4232 Fra
12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	920	930 Fra,931 Ang
12560	H	Europe	FTA	Bet Vision	1302	7/8	308	256 All
12596	V	Europe	FTA	VideoIla	2500	2/3	4194	4195 Ita,4197 rad
12600	V	Europe	FTA	Infochannel TV Sardinia	1447	3/4	4194	4195 Ita
12611	V	Europe	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	5787	3/4	200	201 Ara
12616	V	Europe	FTA	TBM	1628	2/3	4210	4211 Ita
12625	V	Europe	FTA	Zagros	2668	3/4	33	36 Kur,37 rad
12630	V	Europe	FTA	TRSP	1000	3/4	4194	4195 Ita
12652	V	Europe	BIS	Ant1 Europe	2480	7/8	3601	3604 Gre
12656	H	Europe	BIS	Silemani TV	2963	3/4	33	36 Kur

EuroBird 3 (33.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10978	V	Spot C	BIS	Universal Eastern Europe	5787	3/4	102	103 Pol
10978	V	Spot C	BIS	Sci-Fi Eastern Europe	5787	3/4	202	203 Pol
11087	H	Spot D	FTA	Gerçek TV	1527	3/4	481	484 Tur,4197 rad
11093	H	Spot D	FTA	Hayat TV	1429	5/6	512	4112 Tur
11095	H	Spot D	FTA	Kanal 1	1500	5/6	776	598 Tur
11098	H	Spot D	FTA	Tv8 Mont Blanc	2441	2/3	3012	3012 Fra
11101	H	Spot D	FTA	Giresun Tempo	1785	5/6	308	256 Tur
11104	H	Spot D	FTA	Ekin TV	1780	5/6	8190	598 Tur
11111	H	Spot D	FTA	Fox Turk	3125	3/4	308	256 Tur,257
11115	H	Spot D	FTA	Kadriga TV	1200	7/8	308	4112 Tur
11118	H	Spot D	FTA	Ordu TV	1428	7/8	161	164 Tur,165 rad
11125	H	Spot D	FTA	Live	2500	5/6	51	52 Tur
11137	H	Spot D	FTA	Mavi Karadeniz TV	2141	5/6	33	36 Tur
11138	V	Spot B	BIS	MTV France	4882	2/3	4194	4195 Fra
11138	V	Spot B	BIS	Nickelodeon France	4882	2/3	4194	4195 Fra
11140	H	Spot D	FTA	Dem TV	2500	5/6	776	598 Tur
11165	V	Spot B	FTA	Rete Oro	1667	2/3	350	351 Ita
11177	H	Spot D	FTA	Eratte TV	23600	2/3	34	36 Bul
11177	H	Spot D	FTA	Art Channel Bulgaria	23600	2/3	53	54 Ang,56 Fra
11177	H	Spot D	CTW	GTV	23600	2/3	524	5634 Bul
11177	H	Spot D	FTA	Jetix Eastern Europe	23600	2/3	525	5644 Bul
11177	H	Spot D	FTA	Zdrave	23600	2/3	514	670 Bul
11177	H	Spot D	CTW	Animal Planet Eastern Europe	23600	2/3	515	680 Ang, Bul
11177	H	Spot D	CTW	Planeta TV	23600	2/3	516	690 Bul
11177	H	Spot D	FTA	Folklor TV	23600	2/3	517	700 Bul
11177	H	Spot D	FTA	Kanal 3	23600	2/3	521	740 Bul
11177	H	Spot D	CTW	Premium Digital	23600	2/3	522	751 Ang, Bul
11177	H	Spot D	FTA	Sk Folk	23600	2/3	523	761 Bul
11177	H	Spot D	FTA	MM	23600	2/3	529	785 Bul
11649	V	Spot B	CNX	TurfTV	10100	3/5	1011	2011 Ang
11685	H	Spot A	IDT2	Intimacy	17362	1/2	2100	2600 Tur,2700

EuroBird 3 (33.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11685	H	Spot A	CTW IDT2	Saudi Chanel 1	17362	1/2	2101	2601 Ara
12652	V	Spot C	CNX	Discovery Travel & Living Polska	28000	5/6	512	512MPEG-4 612 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Discovery Science Polska	28000	5/6	513	513MPEG-4 613 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Animal Planet Eastern Europe	28000	5/6	514	514MPEG-4 614 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Discovery Civilisation Polska	28000	5/6	515	515MPEG-4 615 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Discovery Channel Polska	28000	5/6	516	516MPEG-4 616 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Discovery Historia Polska	28000	5/6	517	517MPEG-4 617 Pol
12652	V	Spot C	CNX	AXN Polska	28000	5/6	518	518MPEG-4 618 Pol
12652	V	Spot C	CNX	AXN Crime	28000	5/6	519	519MPEG-4 619 Pol
12652	V	Spot C	CNX	AXN Sci Fi	28000	5/6	520	520MPEG-4 620 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Kino Polska	28000	5/6	521	521MPEG-4 621 Pol
12652	V	Spot C	CNX	TVN Med	28000	5/6	522	522MPEG-4 622 Pol
12652	V	Spot C	CNX	Religia TV	28000	5/6	524	524MPEG-4 624 Pol
12652	V	Spot C	CNX	HBO Polska (Home Box Office)	28000	5/6	551	651 Pol
12652	V	Spot C	CNX	HBO 2 Polska	28000	5/6	552	652 Pol
12652	V	Spot C	CNX	HBO Comedy	28000	5/6	553	653 Pol

Optus A3 (31.5E)

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

EuroBird 1 (28.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11222	H	Steerable 1	FTA	Fashion TV	27500	2/3	2305	2306 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Chat Box	27500	2/3	2310	2311 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Urban TV	27500	2/3	2312	2313 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Wonderful	27500	2/3	2314	2315 Ang
11222	H	Steerable 1	VDG	DMAX UK +1	27500	2/3	2316	2317 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	2/3	2319	2320 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Zone Reality Extra	27500	2/3	2322	2323 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Clubland TV	27500	2/3	2324	2325 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	UCB TV	27500	2/3	2326	2327 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Monte Carlo Roulette	27500	2/3	2328	2329 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Golf TV Pro-Shop	27500	2/3	2334	2335 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Babestation 2	27500	2/3	2336	2337 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Party People	27500	2/3	2336	2337 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Rock World TV	27500	2/3	2338	2339 Ang
11222	H	Steerable 1	FTA	Celebrity Shop	27500	2/3	2340	2341 Ang
11223	V	Steerable 1	FTA	Pitch TV	27500	2/3	2314	2315 Ang
11223	V	Steerable 1	VDG	Sahara One	27500	2/3	2316	2317 Hin
11223	V	Steerable 1	VDG	Sahara Filmy	27500	2/3	2318	2319 Hin
11223	V	Steerable 1	FTA	Pitch TV Plus	27500	2/3	2320	2321 Ang
11223	V	Steerable 1	FTA	Living in Spain TV	27500	2/3	2322	2323 Ang
11223	V	Steerable 1	FTA	PTV Global	27500	2/3	2324	2325 Urd
11223	V	Steerable 1	FTA	MusFlash TV	27500	2/3	2328	2329 Ang
11223	V	Steerable 1	FTA	Movies4Men 2	27500	2/3	2330	2331 Ang
11223	V	Steerable 1	FTA	Omusic TV	27500	2/3	2332	2333 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Aprna Channel	27500	2/3	2315	2316
11259	V	Steerable 1	FTA	Smart Live TV	27500	2/3	2317	2318 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Open Access 3	27500	2/3	2319	2320
11259	V	Steerable 1	FTA	Passion Television	27500	2/3	2323	2324 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Maria Telugu	27500	2/3	2325	2326 Tel
11259	V	Steerable 1	VDG	Aaj Tak	27500	2/3	2327	2328 Hin
11259	V	Steerable 1	FTA	Hotel Voyer	27500	2/3	2329	2330 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Tease Me	27500	2/3	2331	2332 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	The Fight Network	27500	2/3	2333	2334 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Open Access	27500	2/3	2335	2336 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Open Access 2	27500	2/3	2337	2338 Ang
11259	V	Steerable 1	FTA	Audi Channel	27500	2/3	2339	2340 Ang
11261	H	Steerable 1	FTA	Gospel Channel Europe	27500	2/3	2341	2342 Ang
11261	H	Steerable 1	VDG	Sport XXX Babes	27500	2/3	2305	2306 Ang
11261	H	Steerable 1	VDG	DMAX UK	27500	2/3	2308	2309 Ang
11261	H	Steerable 1	FTA	Zone Reality +1	27500	2/3	2312	2313 Ang

EuroBird I (28.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11261	H	Steerable I	FTA	Maxtv	27500	2/3	2314	2315 Ang	
11261	H	Steerable I	FTA	Zone Horror	27500	2/3	2316	2317 Ang	
11261	H	Steerable I	FTA	Gay Network	27500	2/3	2318	2319 Ang	
11261	H	Steerable I	VDG	Star One	27500	2/3	2320	2321 Hin	
11261	H	Steerable I	FTA	DM Digital	27500	2/3	2322	2323 Ang	
11261	H	Steerable I	VDG	CNBC Europe	27500	2/3	2324	2325 Ang	
11261	H	Steerable I	VDG	Star Gold	27500	2/3	2327	2328 Hin	
11261	H	Steerable I	FTA	The Business Channel	27500	2/3	2329	2330 Ang	
11261	H	Steerable I	VDG	Channel 6 (Ireland)	27500	2/3	2331	2332 Ang	
11261	H	Steerable I	FTA	Thane Direct	27500	2/3	2335	2336 Ang	
11261	H	Steerable I	VDG	Africa Channel	27500	2/3	2337	2338 Ang	
11307	H	Steerable I	FTA	Vinappris	27500	2/3	2305	2306 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Trouble Reload	27500	2/3	2308	2309 Ang,2310 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Virgin 1	27500	2/3	2312	2313 Ang,2314 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Challenge? +1	27500	2/3	2316	2317 Ang,2318 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Bravo 2	27500	2/3	2320	2321 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Living TV	27500	2/3	2323	2324 Ang,2325 Ang	
> 11307	H	Steerable I	VDG	Virgin 1 +1	27500	2/3	2327	2328 Ang,2329 Ang	
> 11307	H	Steerable I	FTA	Propeller TV	27500	2/3	2331	2332 Ang	
> 11307	H	Steerable I	FTA	JML Direct I	27500	2/3	2333	2334 Ang	
> 11307	V	Steerable I	VDG	Nickelodeon Ireland	27500	2/3	2314	2315 Ang	
> 11307	V	Steerable I	FTA	TV Warehouse +1	27500	2/3	2317	2318 Ang	
> 11307	V	Steerable I	FTA	Simply Shopping	27500	2/3	2319	2320 Ang	
> 11307	V	Steerable I	VDG	Austria TV International	27500	2/3	2321	2322 Ang	
> 11307	V	Steerable I	VDG	MSNBC	27500	2/3	2323	2324 Ang	
> 11307	V	Steerable I	FTA	PitchGaming	27500	2/3	2328	2329 Ang	
> 11307	V	Steerable I	FTA	JIB Sports TV	27500	2/3	2341	2342 Ang	
> 11307	V	Steerable I	FTA	Jewellery Channel	27500	2/3	2343	2344 Ang	
> 11307	V	Steerable I	VDG	Xplicit	27500	2/3	2346	2347 Ang	
> 11307	V	Steerable I	VDG	Motors TV	27500	2/3	3329	3330 Fra,3331 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Babestation	27500	2/3	2305	2306 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Lad's Lounge	27500	2/3	2305	2306 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Psychic TV	27500	2/3	2307	2308 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Brit. Shorts TV	27500	2/3	2309	2310 Ang	
> 11343	V	Steerable I	FTA	Fizz	27500	2/3	2312	2313 Ang	
11343	V	Steerable I	VDG	Paramount Comedy 2 +1	27500	2/3	2315	2316 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Zone Romantica UK	27500	2/3	2319 Ang	2321 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Babeworld	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	The Chat Lounge	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Sex Station	27500	2/3	2322	2323 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Rai TV UK	27500	2/3	2322	2323 Ang, Hin	
11343	V	Steerable I	FTA	Southern Africa Direct	27500	2/3	2324	2325 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	House of Fun TV	27500	2/3	2326	2327 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Mainstreet	27500	2/3	2328	2329 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	Sumo TV	27500	2/3	2330	2331 Ang	
11343	V	Steerable I	FTA	My Channel UK	27500	2/3	2332	2333 Ang	
11344	H	Steerable I	VDG	Discovery Channel +1.5	27500	2/3	2304	2305 Ang,2306 Ang	
11344	H	Steerable I	VDG	Animal Planet +1	27500	2/3	2308	2309 Ang,2310 Ang	
11344	H	Steerable I	VDG	Discovery Real Time +1	27500	2/3	2312	2313 Ang,2314 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Blue Kiss	27500	2/3	2316	2317 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Sumo TV	27500	2/3	2316	2317 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Essex Babes	27500	2/3	2318	2319 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Real Estate TV	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	LiveXXXBabes	27500	2/3	2322	2323 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Bangla TV	27500	2/3	2324	2325 Ang	
11344	H	Steerable I	VDG	Nick Junior UK +1	27500	2/3	2326	2327 Ang	
11344	H	Steerable I	VDG	Discovery Real Time Extra	27500	2/3	2329	2330 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	DM Islam TV	27500	2/3	2331	2332 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Wedding TV	27500	2/3	2333	2334 Ang	
11344	H	Steerable I	FTA	Price Crash !	27500	2/3	2335	2336 Ang	
11390	H	Steerable I	VDG	Nick Junior	27500	2/3	2305	2306 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Film 24	27500	2/3	2308	2309 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	MATV & SAB TV	27500	2/3	2310	2311 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Performance	27500	2/3	2312	2313 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Channel U	27500	2/3	2314	2315 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Gems TV 2	27500	2/3	2317	2318 Ang	
> 11390	H	Steerable I	FTA	Sumrise Television	27500	2/3	2319	2320 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	The Entrepreneur Channel	27500	2/3	2321	2322 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Northern Birds	27500	2/3	2323	2324 Ang	

EuroBird I (28.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11390	H	Steerable I	VDG	XXX Housewives	27500	2/3	2325	2326 Ang	
11390	H	Steerable I	FTA	Travel Channel +1	27500	2/3	2327	2328 Ang	
> 11390	H	Steerable I	VDG	18 Plus XXX	27500	2/3	2329	2330 Ang	
> 11390	H	Steerable I	FTA	RealWives	27500	2/3	2331	2332 Ang	
11390	V	Steerable I	FTA	The Musik	27500	2/3	2309	2310 Ang	
11390	V	Steerable I	FTA	The Dating Channel	27500	2/3	2311	2312 Ang	
11390	V	Steerable I	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	2337	2338 Ang	
11390	V	Steerable I	VDG	Climax 3 X3	27500	2/3	2345	2346 Ang	
11390	V	Steerable I	VDG	Adult Channel	27500	2/3	2354	2355 Ang	
11390	V	Steerable I	FTA	Playboy TV	27500	2/3	2358	2359 Ang	
11390	V	Steerable I	FTA	Playboy One	27500	2/3	2363	2364 Ang	
11390	V	Steerable I	VDG	Movies 24	27500	2/3	2371	2372 Ang	
11390	V	Steerable I	VDG	Movies 24+	27500	2/3	2373	2374 Ang	
> 11426	H	Steerable I	FTA	Cash Inn TV	27500	2/3	1401	1402 Ang	
11426	H	Steerable I	FTA	Brit. Shorts TV	27500	2/3	1451	1452 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	OBE	27500	2/3	2306	2307 Ang	
11426	V	Steerable I	VDG	Cee I TV	27500	2/3	2308	2309 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	Bloomberg UK	27500	2/3	2310	2311 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	The Winner Channel	27500	2/3	2312	2313 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	DD India	27500	2/3	2314	2315 Hin	
11426	V	Steerable I	FTA	Venus	27500	2/3	2316	2317 Hin	
11426	V	Steerable I	FTA	KICC TV	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11426	V	Steerable I	VDG	Divia TV	27500	2/3	2322	2323 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	Geo TV	27500	2/3	2324	2325 Ang, Urd	
11426	V	Steerable I	FTA	Q TV	27500	2/3	2326	2327 Ang	
11426	V	Steerable I	FTA	AAG TV	27500	2/3	2328	2329 Ang	
11469	H	Steerable I	VDG	TVE International	27500	2/3	521	649 Esp	
11469	H	Steerable I	VDG	Sky Box Office X10	27500	2/3	523	651 Ang	
11488	V	Steerable I	FTA	Revelation TV	27500	2/3	2313	2314 Ang	
> 11488	V	Steerable I	FTA	The Chat Cafe	27500	2/3	2316	2317 Ang	
> 11488	V	Steerable I	FTA	Channel 5	27500	2/3	2319	2320 Ben	
> 11488	V	Steerable I	FTA	France 24 (In English)	27500	2/3	2321	2322 Ang	
> 11488	V	Steerable I	FTA	Smart Shop TV	27500	2/3	2323	2324 Ang	
> 11488	V	Steerable I	FTA	ATN Bangla	27500	2/3	2327	2328 Ben	
> 11488	V	Steerable I	FTA	Channel I	27500	2/3	2329	2330 Ben	
> 11488	V	Steerable I	VDG	Channel Punjab	27500	2/3	2331	2332 Ang, Pun	
> 11488	V	Steerable I	FTA	Tease Me 2	27500	2/3	2333	2334 Ang	
> 11488	V	Steerable I	FTA	Information TV	27500	2/3	2335	2336 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	FX +1	27500	2/3	512	660 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	Playboy TV	27500	2/3	513	661 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	Private Girls	27500	2/3	514	662 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	Adult Channel	27500	2/3	515	663 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	XXXTV	27500	2/3	516	664 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	Amateur Babes	27500	2/3	517	665 Ang	
> 11508	H	Steerable I	VDG	The Pub Channel	27500	2/3	519	667 Ang	
> 11508	H	Steerable I	VDG	Gaytrader.tv	27500	2/3	520	668 Ang	
11508	H	Steerable I	VDG	Sky News	27500	2/3	521	669 Ang	
11527	V	Steerable I	FTA	Thomas Cook TV	27500	2/3	2314	2315 Ang	
11527	V	Steerable I	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	2316	2317 Ang	
11527	V	Steerable I	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	2321	2322 Ang,2326 Fra	
11527	V	Steerable I	FTA	NHS Direct Interactive	27500	2/3	2368	2369 Ang,2371 Fra	
11527	V	Steerable I	FTA	Gaydate TV	27500	2/3	2380	2381 Ang	
11527	V	Steerable I	FTA	Channel M	27500	2/3	2383	2384 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	PokerZone	27500	2/3	2314	2315 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Premium Shop	27500	2/3	2318	2319 Ang	
11546	H	Steerable I	VDG	Paramount +1	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Gala TV	27500	2/3	2322	2323 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Wine TV	27500	2/3	2359	2360 Ali,2361 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Faith Channel	27500	2/3	2362	2363 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Home and Travel	27500	2/3	2364	2365 Ang	
11546	H	Steerable I	FTA	Geo News International	27500	2/3	2366	2367 Urd	
11546	H	Steerable I	VDG	Ary Digital	27500	2/3	2368	2369 Urd	
11565	V	Steerable I	VDG	E4 Ireland	27500	2/3	2363	2364 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	Racing UK	27500	2/3	2305	2306 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	Racing World	27500	2/3	2308	2309 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	Setanta Ireland	27500	2/3	2310	2311 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	Setanta Sport PPV	27500	2/3	2317	2318 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	NASN UK & Ireland	27500	2/3	2320	2321 Ang	
11585	H	Steerable I	VDG	Liverpool FC TV	27500	2/3	2323	2324 Ang,2325 Fra	

EuroBird I (28.5E) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> I1585	H	Steerable I	VDG	Arsenal TV	27500	2/3	2322	2326 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	Sky Modern	27500	2/3	512	640 Ang,660 DD Ang,680 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	Sky Premiere	27500	2/3	513	641 Ang,661 DD Ang,681 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	Sky Premiere +1	27500	2/3	514	642 Ang,662 DD Ang,682 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	The History Channel	27500	2/3	515	643 Ang,663 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	The History Channel +1	27500	2/3	516	644 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	The Biography Channel	27500	2/3	517	645 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	518	646 Ang,666 DD Ang,686 Ang
> I1603	V	Steerable I	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	519	647 Ang,667 DD Ang,687 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	PTV Prime	27500	2/3	2315	2316 Urd Hin
I1623	H	Steerable I	FTA	Horse and Country	27500	2/3	2317	2318 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	2/3	2319	2320 Ara
I1623	H	Steerable I	FTA	Russia Today	27500	2/3	2321	2322 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	Babe Central	27500	2/3	2323	2324 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	2323	2324 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	PCNE	27500	2/3	2325	2326 Ang,2327 Chi
I1623	H	Steerable I	VDG	Baby TV	27500	2/3	2340	2341 Ang
> I1623	H	Steerable I	FTA	Live XXX	27500	2/3	2306	2352 Ang
I1623	H	Steerable I	FTA	Bedroom TV	27500	2/3	2355	2356 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Chart Show TV	27500	2/3	2308	2307 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	True Movies	27500	2/3	2308	2309 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Pop	27500	2/3	2310	2311 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	True Movies 2	27500	2/3	2312	2313 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	NIME TV	27500	2/3	2314	2315 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Tiny Pop	27500	2/3	2316	2317 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	B4	27500	2/3	2318	2319 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	The Vault	27500	2/3	2320	2321 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Bliss	27500	2/3	2322	2323 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Scuzz	27500	2/3	2324	2325 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Flaunt	27500	2/3	2326	2327 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Tiny Pop +1	27500	2/3	2328	2329 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Pop +1	27500	2/3	2330	2331 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Anime Central	27500	2/3	2332	2333 Ang
I1642	V	Steerable I	FTA	Pop+Girl	27500	2/3	2332	2333 Ang
I1661	H	Steerable I	FTA	MTA International	27500	2/3	2311	2312,2313 Urd,2314 Ang
I1661	H	Steerable I	FTA	The Word Network	27500	2/3	2319	2320 Ang
I1661	H	Steerable I	FTA	Live Roulette	27500	2/3	2321	2322 Ang
I1661	H	Steerable I	FTA	CCTV 9	27500	2/3	2323	2324 Ang
I1661	H	Steerable I	FTA	INI - Inspiration Network International	27500	2/3	2325	2326 Ang
I1661	H	Steerable I	VDG	ESPN Classic Sport Europe	27500	2/3	2356	2357 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	LoveWorld Christian network	27500	2/3	2391	2392 Ang
I1680	V	Steerable I	VDG	Extreme Sports	27500	2/3	2307	2308 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	2/3	2310	2311 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	GOD U.K. & Ireland	27500	2/3	2312	2313 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Al Jazeera English	27500	2/3	2314	2315 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	TBN Europe (Trinity Broadcasting Network)	27500	2/3	2316	2317 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Hollywood TV	27500	2/3	2318	2319 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Movies4men	27500	2/3	2318	2319 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Islam Channel	27500	2/3	2320	2321 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Peace TV UK	27500	2/3	2322	2323 Ang
I1680	V	Steerable I	FTA	Babecast	27500	2/3	2325	2326 Ang
I2524	H	Steerable I	FTA	Daystar TV Network	27500	2/3	2311	2312 Ang
I2524	H	Steerable I	FTA	EWITN Europe	27500	2/3	2313	2314 Ang
I2524	H	Steerable I	FTA	BEN - Bright Entertainment Network	27500	2/3	2315	2316 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	AIT International	27500	2/3	2317	2318 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	Information TV	27500	2/3	2319	2320 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	Simply	27500	2/3	2325	2326 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	The Baby Channel	27500	2/3	2325	2326 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	Nollywood	27500	2/3	2333	2328 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	Movies4men	27500	2/3	2329	2330 Ang
> I2524	H	Steerable I	FTA	Genesis	27500	2/3	2331	2332 Ang
> I2524	V	Steerable I	FTA	Zone Reality UK	27500	2/3	2315	2316 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	TV Shop U.K.	27500	2/3	2317	2318 Ang

EuroBird I (28.5E) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
I2524	V	Steerable I	FTA	Shop Vector +	27500	2/3	2319	2320 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	Gemstv	27500	2/3	2322	2323 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	TV Warehouse Select	27500	2/3	2324	2325 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	TV Warehouse	27500	2/3	2326	2327 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	JML Extra	27500	2/3	2328	2329 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	Price Crash I	27500	2/3	2330	2331 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	Record International	27500	2/3	2338	2339 Por
I2524	V	Steerable I	FTA	Stop and Shop	27500	2/3	2343	2344 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	Shop 24/7	27500	2/3	2345	2346 Ang
I2524	V	Steerable I	FTA	Life One	27500	2/3	2347	2348 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Setanta Golf	27500	2/3	2308	2309 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Setanta Sports 2	27500	2/3	2312	2313 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Rangers TV	27500	2/3	2314	2315 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Celtic TV	27500	2/3	2316	2317 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	2319	2320 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	2329	2330 Ang
I2560	H	Steerable I	VDG	Setanta News	27500	2/3	2332	2333 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	JML Direct 2	27500	2/3	2305	2306 Ang
I2560	V	Steerable I	VDG	BabyFirst	27500	2/3	2307	2308 Ang,2309 Fra
I2560	V	Steerable I	FTA	Fame TV	27500	2/3	2310	2311 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Travel Channel	27500	2/3	2312	2313 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Best Direct	27500	2/3	2314	2315 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Best Direct Plus	27500	2/3	2316	2317 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Wedding TV +1	27500	2/3	2318	2319 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Overseas Property Channel	27500	2/3	2321	2322 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	EuroNews	27500	2/3	2324	2325 Ang,2326 Fra
I2560	V	Steerable I	FTA	Real Estate +1	27500	2/3	2333	2334 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Zone Thriller	27500	2/3	2335	2336 Ang
I2560	V	Steerable I	FTA	Bubble Hits	27500	2/3	2337	2338 Ang
> I2560	V	Steerable I	FTA	Travel Channel 2	27500	2/3	2340	2341 Ang
> I2560	V	Steerable I	FTA	Thomson TV	27500	2/3	2342	2343 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Television X - The Fantasy Channel	27500	2/3	2305	2306 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Redhot Just 18	27500	2/3	2309	2310 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	TV X 2	27500	2/3	2313	2314 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	TV X 3	27500	2/3	2316	2317 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Gay TV UK	27500	2/3	2319	2320 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Redhot Viewers	27500	2/3	2323	2324 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Red Hot 40+ Wives	27500	2/3	2326	2327 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Red Hot Raw	27500	2/3	2329	2330 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Redhot Fetish	27500	2/3	2332	2333 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Red Hot Girl Girl	27500	2/3	2335	2336 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Redhot DD	27500	2/3	2338	2339 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	Red Hot amateur	27500	2/3	2341	2342 Ang
I2607	H	Steerable I	VDG	TV X 4	27500	2/3	2344	2345 Ang
I2643	H	Steerable I	FTA	Pitchgaming 2	27500	2/3	2306	2307 Ang
I2643	H	Steerable I	VDG	Fantasy 1	27500	2/3	2308	2309 Ang
I2643	H	Steerable I	VDG	Fantasy 2	27500	2/3	2310	2311 Ang
I2643	H	Steerable I	FTA	Noor TV	27500	2/3	2315	2316 Ang
I2643	H	Steerable I	FTA	Xleague.tv	27500	2/3	2317	2318 Ang
I2643	H	Steerable I	FTA	Luxe TV	27500	2/3	2322	2323 Ang
I2643	H	Steerable I	FTA	Music India	27500	2/3	2326	2327 Ben

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E)

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Central TV South West	22000	5/6	2309	2313 Ang
> I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV South	22000	5/6	2344	2345 Ang
I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 2 +1	22000	5/6	2350	2351 Ang,2352 Ang
I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV1 Scream 3	22000	5/6	2357	2358 Ang,2359 Ang
I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV East	22000	5/6	2364	2365 Ang
> I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV North	22000	5/6	2369	2370 Ang
> I0714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV South	22000	5/6	2375	2376 Ang
I0729	V	Astra 2D	FTA	Film Four	22000	5/6	2311	2312 Ang,2313 Ang
I0729	V	Astra 2D	VDG	E4 UK	22000	5/6	2321	2322 Ang,2323 Ang
I0729	V	Astra 2D	FTA	Film Four +1	22000	5/6	2329	2330 Ang,2331 Ang
I0729	V	Astra 2D	VDG	E4 +1	22000	5/6	2336	2337 Ang,2338 Ang
I0729	V	Astra 2D	VDG	More 4 +1	22000	5/6	2345	2346 Ang,2347 Ang
I0729	V	Astra 2D	VDG	More 4	22000	5/6	2353	2354 Ang,2355 Ang

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10744	H	Astra 2D	VDG	RTE One	22000	5/6	2306	2307 Ang	
10744	H	Astra 2D	VDG	RTE Network 2	22000	5/6	2309	2310 Ang	
10744	H	Astra 2D	VDG	TV3 Ireland	22000	5/6	2312	2313 Ang	
>	10744	H	Astra 2D	TG4	22000	5/6	2315	2316 Ang	
10744	H	Astra 2D	VDG	DW-TV (Deutsche Welle)	22000	5/6	2317	2318 Ang	
>	10758	V	Astra 2D	ITV 1 London	22000	5/6	2308	2312 Ang, 2314 Ang	
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV West	22000	5/6	2336	2337 Ang	
10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Granada TV	22000	5/6	2342	2343 Ang	
10758	V	Astra 2D	FTA	Men & Motors	22000	5/6	2348	2349 Ang, 2350 Ang	
>	10758	V	Astra 2D	ITV 2	22000	5/6	2352	2354 Ang, 2356 Ang	
>	10758	V	Astra 2D	ITV 4	22000	5/6	2359	2360 Ang, 2361 Ang	
>	10758	V	Astra 2D	ITV 1 Carlton Central TV West	22000	5/6	2363	2364 Ang	
>	10758	V	Astra 2D	CITV UK	22000	5/6	2372	2373 Ang, 2374 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC One England	22000	5/6	5000	5001 Ang, 5002 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Two England	22000	5/6	5100	5101 Ang, 5102 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Three	22000	5/6	5200	5201 Ang, 5202 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	CBBC	22000	5/6	5300	5301 Ang, 5302 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Four	22000	5/6	5300	5301 Ang, 5302 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	CBeebies	22000	5/6	5300	5301 Ang, 5302 Ang	
10773	H	Astra 2D	FTA	BBC News 24	22000	5/6	5400	5401 Ang	
10787	V	Astra 2D	FTA	BBC One Northern Ireland	22000	5/6	5500	5501 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One West Midlands	22000	5/6	2305	2307 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One North West	22000	5/6	2318	2319 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & Lincolnshire	22000	5/6	2321	2322 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & North Midlands	22000	5/6	2324	2325 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One East Midlands	22000	5/6	2327	2328 Ang	
10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One East & Cumbria	22000	5/6	2330	2331 Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Scotland	22000	5/6	5000	5001 Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Scotland	22000	5/6	5100	5101 Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Wales	22000	5/6	5200	5201 Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Wales	22000	5/6	5300	5301 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC Two Northern Ireland	22000	5/6	5400	5401 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One West	22000	5/6	2305	2307 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South East	22000	5/6	2317	2318 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South	22000	5/6	2321	2322 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One South West	22000	5/6	2324	2325 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One North East and Cumbria	22000	5/6	2327	2328 Ang	
10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Oxford	22000	5/6	2330	2331 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV West	22000	5/6	2334	2305 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV East	22000	5/6	2337	2335 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV Wales	22000	5/6	2343	2338 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV West	22000	5/6	2349	2344 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Westcountry TV South	22000	5/6	2355	2350 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV North England	22000	5/6	2365	2360 Ang	
10832	H	Astra 2D	FTA	ITVi Stream 2	22000	5/6	2367	2366 Ang	
10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Cambridge	22000	5/6	2305	2306 Ang	
10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Channel Islands	22000	5/6	2324	2325 Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel UK	22000	5/6	2307	2311 DD Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel +1	22000	5/6	2312	2313 Ang, 2314 Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney	22000	5/6	2317	2318 Ang, 2319 Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic	22000	5/6	2321	2322 Ang, 2323 Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic +1	22000	5/6	2326	2325 DD Ang	
10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney UK +1	22000	5/6	2331	2330 DD Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives	22000	5/6	512	640 Ang, 660 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives 2	22000	5/6	513	641 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives +1	22000	5/6	514	642 Ang, 662 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Travel	22000	5/6	515	643 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Sports 2	22000	5/6	517	645 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	ActHeRaces	22000	5/6	520	646 Ang, 648 Ang	
10876	V	Astra 2D	VDG	FX +2	22000	5/6	519	647 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV South Scotland	22000	5/6	2335	2307 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV South	22000	5/6	2342	2336 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV South East	22000	5/6	2345	2343 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Sussex	22000	5/6	2348	2346 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Thames Valley	22000	5/6	2351	2349 Ang	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV	22000	5/6	2360	2354 Ang	
10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV East	22000	5/6	2363	2361 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV Channel TV	22000	5/6	2335	2338 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Grampian TV	22000	5/6	2342	2336 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV	22000	5/6	2349	2343 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Ulster TV	22000	5/6	2355	2350 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3	22000	5/6	2362	2356 Ang, 2357 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3 +1	22000	5/6	2369	2363 Ang, 2364 Ang	
10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV East	22000	5/6	2375	2373 Ang	
10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office X10	22000	5/6	512	640 Ang	
10921	H	Astra 2D	VDG	NDTV 24x7	22000	5/6	513	641 Ang	
10921	H	Astra 2D	VDG	Current TV	22000	5/6	514	642 Ang	
10964	H	Astra 2C (28.2E)	VDG	Five	22000	5/6	2305	2306 Ang, 2307 Ang	
10964	H	Astra 2C (28.2E)	VDG	Five US	22000	5/6	2319	2320 Ang, 2321 Ang	
10964	H	Astra 2C (28.2E)	VDG	Five Life	22000	5/6	2323	2324 Ang, 2325 Ang	
10964	H	Astra 2C (28.2E)	VDG	Five US +1	22000	5/6	2327	2328 Ang	
10964	H	Astra 2C (28.2E)	VDG	Five Life +1	22000	5/6	2330	2331 Ang	
11740	V	Astra 2A sud	VDG	Living TV	27500	2/3	2304	2306 Ang, 2307 Ang	
11740	V	Astra 2A sud	VDG	Challenge ?	27500	2/3	2316	2318 Ang, 2319 Ang	
11740	V	Astra 2A sud	VDG	Trouble	27500	2/3	2326	2328 Ang, 2329 Ang	
11740	V	Astra 2A sud	VDG	Bravo UK	27500	2/3	2332	2334 Ang, 2335 Ang	
11740	V	Astra 2A sud	VDG	Living +1	27500	2/3	2337	2339 Ang, 2340 Ang	
>	11740	V	Astra 2A sud	Living TV 2	27500	2/3	2341	2342 Ang, 2344 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	Bravo UK +1	27500	2/3	2364	2366 Ang, 2367 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Style	27500	2/3	2305	2308 Ang, 2311 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Docs	27500	2/3	2317	2319 Ang, 2321 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Drama	27500	2/3	2322	2324 Ang, 2326 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	2322	2324 Ang, 2326 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Gold	27500	2/3	2327	2329 Ang, 2331 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV History	27500	2/3	2332	2334 Ang, 2336 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	Dave	27500	2/3	2337	2339 Ang, 2341 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Food	27500	2/3	2342	2344 Ang, 2346 Ang	
11817	V	Astra 2A sud	VDG	UKTV Style Gardens	27500	2/3	2363	2365 Ang, 2366 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky SciFi / Horror	27500	2/3	512	640 Ang, 660 DD Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Classics	27500	2/3	513	680 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Indie	27500	2/3	514	681 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Drama	27500	2/3	515	682 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Comedy	27500	2/3	518	683 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Action	27500	2/3	519	686 Ang	
11836	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Family	27500	2/3	520	687 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	2308	648 Ang, 668 DD Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	2308	688 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Animal Planet	27500	2/3	2314	2310 Ang, 2311 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Real Time	27500	2/3	2320	2316 Ang, 2317 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Channel +1	27500	2/3	2326	2322 Ang, 2323 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	2/3	2332	2328 Ang, 2329 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Science Channel	27500	2/3	2337	2334 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Knowledge	27500	2/3	2343	2339 Ang, 2340 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Home & Health	27500	2/3	2349	2345 Ang, 2346 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Turbo UK	27500	2/3	2355	2351 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Home & Health +1	27500	2/3	2363	2359 Ang	
11876	H	Astra 2A sud	VDG	Discovery Wings Channel	27500	2/3	2368	2365 Ang, 2366 Ang	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV One UK	27500	2/3	2328	2370 Ang	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	2/3	2328	2306 Ang	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV2 Europe	27500	2/3	2332	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV Hits	27500	2/3	2335	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV Dance	27500	2/3	2339	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV Base	27500	2/3	2343	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	VH-1 Classic	27500	2/3	2347	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	TMF UK. (The Music Factory)	27500	2/3	2351	2307, 2308	
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV @	27500	2/3	2355	2307, 2308	
>	11895	V	Astra 2A sud	MTV One +1	27500	2/3	2359	2307, 2308	

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV One Ireland	27500	2/3	2362	2307,2308
11895	V	Astra 2A sud	VDG	MTV Trax	27500	2/3	2366	2364 Ang
11914	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Box Office X11	27500	2/3	5121	640 Ang
11914	H	Astra 2A nord	VDG	TV5 Monde Europe	27500	2/3	521	649 Fra
11934	V	Astra 2A nord	VDG	Sky Box Office X11	27500	2/3	523	651 Ang
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBCi 8	27500	2/3	2306	2308 Ang,2309 Ang
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBCi 9	27500	2/3	2320	2321 Ang,2322 Ang
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC Parliament	27500	2/3	5301	5311 Ang
11973	V	Astra 2B sud	VDG	SET Asia (Sony Entertainment TV)	27500	2/3	2305	2307 Hin
11973	V	Astra 2B sud	VDG	Alpha TV Punjabi	27500	2/3	2308	2310 Pun
11973	V	Astra 2B sud	VDG	SET Max	27500	2/3	2311	2312 Hin
11973	V	Astra 2B sud	VDG	Zee TV Gujarati	27500	2/3	2313	2314 Guj
11973	V	Astra 2B sud	FTA	Zee Music	27500	2/3	2315	2316 Hin Ang
11973	V	Astra 2B sud	VDG	Zee TV	27500	2/3	2317	2319 Hin
11973	V	Astra 2B sud	VDG	Zee Cinema	27500	2/3	2320	2322 Hin,2323
11973	V	Astra 2B sud	FTA	U Save TV	27500	2/3	2324	2325 Ang
11973	V	Astra 2B sud	VDG	UK TV Style 2	27500	2/3	2326	2328 Ang,2329
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV Docs +1	27500	2/3	2305	2306 Ang,2354 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV Spile +	27500	2/3	2316	2317 Ang,2337 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV Gold +1	27500	2/3	2320	2321 Ang,2335 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV History+1	27500	2/3	2324	2325 Ang,2328 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV Drama +1	27500	2/3	2329	2330 Ang,2333 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	Dave +1	27500	2/3	2338	2339 Ang,2340 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV Food +1	27500	2/3	2343	2344 Ang,2347 Ang
11992	H	Astra 2B nord	VDG	UK TV People	27500	2/3	2348	2349 Ang,2352 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	Ideal World	27500	2/3	2304	2306 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	Bid TV	27500	2/3	2307	2308 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	QVC U.K.	27500	2/3	2309	2310 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	QVC TSNOW	27500	2/3	2325	2326 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	Teachers' TV	27500	2/3	2327	2329 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	Speed Auction TV	27500	2/3	2330	2331 Ang
12032	H	Astra 2B sud	FTA	Price Drop TV	27500	2/3	2332	2333 Ang
12051	V	Astra 2A sud	VDG	Cartoon Network	27500	2/3	2304	2306 Ang,2307 Ang
12051	V	Astra 2A sud	FTA	CNN International Europe	27500	2/3	2319	2321 Ang
12051	V	Astra 2A sud	VDG	Boomerang +1	27500	2/3	2322	2324 Ang
12051	V	Astra 2A sud	VDG	Boomerang	27500	2/3	2327	2329 Ang,2331 Ang
12051	V	Astra 2A sud	VDG	GNTOO	27500	2/3	2332	2334 Ang,2336 Ang
12051	V	Astra 2A sud	FTA	Niuts TV	27500	2/3	2343	2344 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Sci-Fi UK +1	27500	2/3	516	644 Ang,664 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Smash Hits !	27500	2/3	512	660 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Magic (UK)	27500	2/3	513	661 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	514	662 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	515	663 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Kerrang !	27500	2/3	517	665 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Fox News	27500	2/3	518	666 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Arts	27500	2/3	519	667 Ang
12070	H	Astra 2B nord	VDG	The Hits	27500	2/3	520	668 Ang
12090	V	Astra 2B nord	VDG	Sky Box Office X10	27500	2/3	512	640 Ang
12090	V	Astra 2B nord	VDG	Star News	27500	2/3	522	650 Ang
12090	V	Astra 2B nord	VDG	Star Plus	27500	2/3	523	651 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	PX UK	27500	2/3	512	640 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Sports 3	27500	2/3	513	641 Ang,661 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Bet	27500	2/3	519	643 Ang,647 Ara, 663 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Sports 1	27500	2/3	515	643 Ang,663 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	516	644 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	Cartoonito	27500	2/3	518	646 Ang
12110	H	Astra 2B sud	VDG	TCM 2 UK	27500	2/3	518	646 Ang
12129	V	Astra 2A sud	FTA	S4C Digidol	27500	2/3	2304	2306 Gal,2307 Ang, 2308 Ang,2309
12129	V	Astra 2A sud	FTA	S4C 2	27500	2/3	2319	2321 Gal,2322 Ang
12129	V	Astra 2A sud	VDG	B4U Movies	27500	2/3	2323	2324 Hin
12129	V	Astra 2A sud	FTA	B4U Music	27500	2/3	2325	2326 Hin
12129	V	Astra 2A sud	FTA	Telerext Holidays	27500	2/3	2327	2328 Ang
12129	V	Astra 2A sud	FTA	IdealVitality TV	27500	2/3	2334	2335 Ang
12129	V	Astra 2A sud	FTA	Create & Craft	27500	2/3	2336	2337 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Sci-Fi Channel	27500	2/3	512	640 Ang,660 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Sports News	27500	2/3	513	641 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	514	642 Ang,662 Ang



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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Sports 1	27500	2/3	515	643 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Hallmark U.K.	27500	2/3	517	645 Ang,665 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Paramount Comedy 2	27500	2/3	518	646 Ang,666 Ang
12148	H	Astra 2A nord	VDG	Eurosport 2 UK	27500	2/3	519	647 Ang
12168	V	Astra 2A nord	VDG	Channel 4	27500	2/3	2322	2319 Ang,2320 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	Manchester United TV	27500	2/3	512	640 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	National Geographic Wild	27500	2/3	513	641 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	2/3	516	644 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	Eurosport	27500	2/3	517	645 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	518	646 Ang,666 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	El Entertainment TV	27500	2/3	519	647 Ang
12188	H	Astra 2B sud	VDG	Chelsea TV	27500	2/3	521	649 Ang
12207	V	Astra 2B sud	FTA	Sky News	27500	2/3	512	640 Ang
12207	V	Astra 2B sud	FTA	Sky News Ireland	27500	2/3	513	641 Ang
12207	V	Astra 2B sud	FTA	Sky News Mosaic	27500	2/3	514	652 Ang,662 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Three	27500	2/3	512	640 Ang,660 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	The Box	27500	2/3	513	641 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	Sky Two	27500	2/3	514	642 Ang,662 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	Sky One Ireland	27500	2/3	515	643 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	FHM Music TV	27500	2/3	517	645 Ang
12226	H	Astra 2A nord	VDG	Q	27500	2/3	517	645 Ang
12226	H	Astra 2A nord	FTA	Community Channel	27500	2/3	518	646 Ang
12226	H	Astra 2A nord	FTA	Kiss TV (UK)	27500	2/3	519	647 Ang
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	3697	3696
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Jeux UK +1	27500	2/3	513	641 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	514	642 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	515	643 Ang,663 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Nick Replay	27500	2/3	516	644 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Nick Toons	27500	2/3	517	645 Ang,665 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Nickelodeon	27500	2/3	518	646 Ang,666 Ang
12266	H	Astra 2B sud	VDG	Nick Junior	27500	2/3	519	647 Ang,667 Ang
12285	H	Astra 2B sud	VDG	Sky One	27500	2/3	513	641 Ang,661 Ang
12285	V	Astra 2B sud	VDG	Sky Screen 2	27500	2/3	514	642 Ang,662 Ang, 682 Ang
12285	V	Astra 2B sud	VDG	Real Madrid TV	27500	2/3	515	643 Ang
12285	V	Astra 2B sud	VDG	National Geographic UK	27500	2/3	517	645 Ang,665 Ang
12285	V	Astra 2B sud	VDG	Sky Screen 1	27500	2/3	518	646 Ang,666 DD Ang
12285	V	Astra 2B sud	VDG	National Geographic Channel +1	27500	2/3	519	647 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	516	2313,644 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	512	640 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Hustler TV UK	27500	2/3	514	642 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Crime & Investigation Network	27500	2/3	515	643 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Jeux U.K.	27500	2/3	517	645 Ang,665 Ang
12304	H	Astra 2B nord	VDG	Spice Xtreme	27500	2/3	518	646 Ang
12382	H	Astra 2B nord	FTA	SkyWelcome	27500	2/3	512	640 Ang
12382	H	Astra 2B nord	FTA	Movies Active	27500	2/3	517	642,645,662
12382	H	Astra 2B nord	FTA	Sky Movies Preview Mosaic	27500	2/3	517	642,645,662
12382	H	Astra 2B nord	FTA	Sky Movies Promo	27500	2/3	518	646 Ang
12382	H	Astra 2B nord	VDG	Sky Box Office X10	27500	2/3	523	651 Ang
12402	V	Astra 2B nord	FTA	ITVI Stream 3	27500	2/3	2305	2306 Ang,2307 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 1	27500	2/3	2305	2306 Ang,2307 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 2	27500	2/3	2305	2306 Ang,2307 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 3	27500	2/3	2321	2322 Ang,2323 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 4	27500	2/3	2325	2326 Ang,2327 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 5	27500	2/3	2333	2330 Ang,2331 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 6	27500	2/3	2337	2334 Ang,2335 Ang
12441	V	Astra 2B sud	FTA	BBCi 7	27500	2/3	2337	2338 Ang,2339 Ang
12460	H	Astra 2B nord	FTA	Sky Gamestar	27500	2/3	2345	2346 Ang,2347 Ang
12480	H	Astra 2A nord	VDG	E4 Music	27500	2/3	2312	2313 Ang
12480	V	Astra 2A nord	VDG	Channel 4 +1 X6	27500	2/3	2315	2318 Ang,2319 Ang

Badr 3/4 (26°E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11727	H	Ku	FTA	ERTU	27500	3/4	2060	2020 Ara
11727	H	Ku	FTA	Tharraa (Win your Channel)	27500	3/4	2160	2120 Ara
11727	H	Ku	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	2061	2121 Ara
11727	H	Ku	FTA	Libya Sport	27500	3/4	2260	2220 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11727	H	Ku	FTA	Algerie 3	27500	3/4	2360	2320 Ara	
11727	H	Ku	FTA	TVM Middle East	27500	3/4	2460	2420 Ara Fra	
11727	H	Ku	FTA	Tunis 7	27500	3/4	2560	2520 Ara Fra	
11727	H	Ku	FTA	Mauritanian TV	27500	3/4	2660	2620 Ara	
11727	H	Ku	FTA	ETV Ethiopia	27500	3/4	2760	2720 Ara	
11727	H	Ku	FTA	Jamahiriya Satellite Channel	27500	3/4	2860	2820 Ara	
11727	H	Ku	FTA	Hannibal	27500	3/4	2960	2920 Ara	
11747	V	Ku	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	1000	1200 Fra	
11747	V	Ku	FTA	ASN (Arabian Shopping Network)	27500	3/4	3010	3011 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Oyoun Jeddah	27500	3/4	47	41 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	4160	4120	
11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	4260	4220 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	4360	4320 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Tayba TV	27500	3/4	4460	4420 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	4660	4620 Ara	
11747	V	Ku	FTA	AlThurayyah 2	27500	3/4	4760	4720 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Oman TV	27500	3/4	4860	4820 Ara	
11747	V	Ku	FTA	Al Jawhara TV	27500	3/4	810	840 Ara	
11785	V	Ku	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	1510	1520 Ara	
11785	V	Ku	FTA	Future USA	27500	3/4	210	220 Ara	
11785	V	Ku	FTA	Al Emarah	27500	3/4	310	320 Ara,34	
11785	V	Ku	FTA	Sahm TV	27500	3/4	410	420 Ara	
11785	V	Ku	FTA	Ghinwa	27500	3/4	710	720 Ara	
11785	V	Ku	FTA	Strike	27500	3/4	910	920 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Emirates Channel	27500	3/4	41	141 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	42	142 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	3/4	43	143 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Poet Channel	27500	3/4	44	144 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	45	145 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Saveday TV	27500	3/4	46	146 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Al Quds	27500	3/4	47	147 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	49	149 Ara	
11804	H	BSS	FTA	Sharjah TV 2	27500	3/4	50	150 Ara	
11823	V	Ku	FTA	Future News	27500	3/4	1010	1020 Ara,1021	
11823	V	Ku	FTA	Future TV International	27500	3/4	210	220 Ara	
11823	V	Ku	FTA	LBC International	27500	3/4	310	320 Ara,321 rad	
11823	V	Ku	FTA	LBC Nigham	27500	3/4	410	420 Ara	
11823	V	Ku	FTA	NBN	27500	3/4	510	520 Ara	
11823	V	Ku	FTA	Télé Liban	27500	3/4	610	620 Ara	
11823	V	Ku	FTA	Thane International	27500	3/4	710	720 Ara	
11823	V	Ku	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	768	769 Ara	
11823	V	Ku	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	910	920 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	512	650 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Mohammed	27500	3/4	513	660	
11843	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	514	670	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	515	680 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	516	690 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	517	700 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	518	710 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	519	720 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	520	730 Ara	
11843	H	Ku	FTA	Al Resalah	27500	3/4	521	740 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Maraya TV	27500	3/4	38	36 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Yara TV	27500	3/4	41	39 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	44	42 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Wazefay TV	27500	3/4	54	55 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Al Jazeera Children's Channel	27500	3/4	58	59 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Qamar	27500	3/4	62	63 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Fluetoorth TV	27500	3/4	66	64 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	900	901 Ara	
11862	V	Ku	FTA	Melody Trix	27500	3/4	902	903 Ara	
11919	H	BSS	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	401	601 Ara	
11919	H	BSS	FTA	MBC	27500	3/4	402	602 Ara	
11919	H	BSS	FTA	MBC 2	27500	3/4	403	603 Ara	
11919	H	BSS	FTA	MBC 3	27500	3/4	404	604 Ara	
11919	H	BSS	FTA	MBC 4	27500	3/4	405	605 Ang	
11919	H	BSS	FTA	MBC Action	27500	3/4	406	606 Ang	
11919	H	BSS	BIS	MBC USA	27500	3/4	427	627 Ara	
11919	H	BSS	FTA	TXT	27500	3/4	428	628 Ara	

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11919	H	BSS	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	429	629 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Beatty TV	27500	3/4	100	110 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Al Hurra Iraq	27500	3/4	2560	2520 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Al Hurra	27500	3/4	2860	2820 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Yalla SMS	27500	3/4	101	301 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Milve Club	27500	3/4	102	302 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Romanceya	27500	3/4	103	303 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Hansa	27500	3/4	104	304 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Dardachat	27500	3/4	555	305 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Rayhana TV	27500	3/4	106	306 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	2834	3420 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Waeet EL-Khaar	27500	3/4	3460	3420 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Mersal	27500	3/4	3760	3720 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Al Alaf	27500	3/4	3960	3920 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Auto One	27500	3/4	516	696 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Fanoos	27500	3/4	711	712 Ara	
11938	V	BSS	FTA	U Mark Home Shopping	27500	3/4	519	720 Ara	
11938	V	BSS	FTA	Yemen TV	27500	3/4	831	832 Ara	
11958	H	Ku	FTA	Melody Hits	27500	3/4	301	302 Ara	
11958	H	Ku	FTA	Melody Arabia	27500	3/4	401	402 Ara	
11958	H	Ku	FTA	Melody Affam	27500	3/4	501	502 Ara	
11958	H	Ku	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	601	602 Ara	
11958	H	Ku	FTA	Melody Trix	27500	3/4	701	702 Ara	
11977	V	Ku	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	49	308 Ara,310 Ara	
11977	V	Ku	FTA	Al Watan Plus	27500	3/4	4368	4369 Ara,4370	
11996	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	2160	2120 Ara	
11996	H	Ku	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	2260	2220 Fra Ara	
11996	H	Ku	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	2360	2320 Ara	
11996	H	Ku	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	2460	2420 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	2560	2520 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Family TV	27500	3/4	2960	2920 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Nessma TV	27500	3/4	3360	3320 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Al Alam	27500	3/4	3460	3420 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	3560	3520 Ara	
11996	H	Ku	FTA	Rusya Al-Yaum	27500	3/4	3860	3820 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	2308	2309 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	2310	2311 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Al Ekbaria	27500	3/4	2314	2315 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	512	650 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	513	660 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	514	670 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Al Ekbaria	27500	3/4	515	680 Ara	
12015	V	BSS	FTA	Saudi TV Mosaic	27500	3/4	516	690 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	512	650 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	513	660 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	514	670 Aug	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	515	680 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Children's Channel	27500	3/4	516	690 Ara,691 Ang	
12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	517	700 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Qatar TV	27500	3/4	518	710 Ara	
12034	H	Ku	FTA	Al Kass Channel	27500	3/4	519	720 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Awzan	27500	3/4	2101	2201 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	2102	2202 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	2103	2203 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Addounia TV	27500	3/4	2104	2204 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Alrai TV	27500	3/4	2105	2205 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Alaqa Satellite Channel	27500	3/4	2107	2207 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Press TV	27500	3/4	2109	2209 Ang	
12054	V	BSS	FTA	Sahara TV	27500	3/4	2110	2210 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Al Naser Club	27500	3/4	2111	2211 Ara	
12054	V	BSS	FTA	Mobile Gaming TV	27500	3/4	2601	2602 Ara	
12054	V	BSS	FTA	KBS World	27500	3/4	3160	3120 Ara	
12073	H	BSS	FTA	Ziaf	27500	3/4	3002	3102 Ara	
12073	H	BSS	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	3003	3103 Ara	
12073	H	BSS	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	3004	3104 Ara	
12073	H	BSS	FTA	Aldiyar Sat	27500	3/4	3005	3105 Ara	
12073	H	BSS	FTA	BBC World	27500	3/4	3006	3106 Ang	
12073	H	BSS	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	3007	3107 Ara	
12073	H	BSS	FTA	Funoon TV	27500	3/4	3008	3108 Ara	

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PID/Langues
12073	H	BSS	FTA	4Fun	27500	3/4	3009	3109 Ara
12073	H	BSS	FTA	Luxe TV	27500	3/4	3010	3110 Ang,3210 Fra
12073	H	BSS	FTA	Arosy	27500	3/4	3011	3111 Ara
12073	H	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	3012	3112 Ara
12092	V	BSS	FTA	Almojtama	27500	3/4	1101	1102 Ara
12092	V	BSS	FTA	Dunia TV	27500	3/4	111	112 Ara
12092	V	BSS	FTA	Smartway Channel	27500	3/4	121	122 Ara
12092	V	BSS	FTA	Zoal TV	27500	3/4	131	132 Ara
12092	V	BSS	FTA	Recruitment TV	27500	3/4	141	142 Ara
12092	V	BSS	FTA	Shaer Rasoul TV	27500	3/4	151	152 Ara
12092	V	BSS	FTA	Arab TV	27500	3/4	171	172 Ara
12092	V	BSS	FTA	Petrogas TV	27500	3/4	181	182 Ara
12092	V	BSS	FTA	Al Hirmaïn	27500	3/4	191	192 Ara
12111	H	BSS	FTA	Ahrang TV	27500	3/4	321	3122 Ara
12111	H	BSS	FTA	Sharqiya	27500	3/4	3131	3132 Ara
12111	H	BSS	FTA	Infinity 2	27500	3/4	3141	3142 Ara
12111	H	BSS	FTA	Ahlulbayt Satellite Channel	27500	3/4	3201	3202 Ara
12111	H	BSS	FTA	Al Eqtisadia	27500	3/4	3211	3212 Ara
12111	H	BSS	FTA	Ashoroob TV	27500	3/4	3221	3222 Ara
12111	H	BSS	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	3231	3232 Ara
12111	H	BSS	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	3241	3242 Ara
12111	H	BSS	FTA	Alaan TV	27500	3/4	4101	4102 Ara
12111	H	BSS	FTA	Iawra	27500	3/4	4111	4112 Ara
12130	V	BSS	FTA	Dubai TV	27500	3/4	1101	1201 Ara
12130	V	BSS	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	1102	1202 Ara
12130	V	BSS	FTA	One TV	27500	3/4	1103	1203 Ara
12130	V	BSS	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	1104	1204 Ara
12130	V	BSS	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	1106	1206 Ara,1306
12130	V	BSS	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	1107	1207 Ara
12130	V	BSS	FTA	Shariq Alomar	27500	3/4	1108	1208 Ara
12130	V	BSS	FTA	Al Motahaddeth	27500	3/4	1109	1209 Ara
12130	V	BSS	FTA	Nilat TV	27500	3/4	1110	1210 Ara
12130	V	BSS	FTA	4Fun	27500	3/4	1111	1211 Ara
12149	H	BSS	FTA	Arosy	27500	3/4	2101	2102 Ara
12149	H	BSS	FTA	Wataniah TV	27500	3/4	2104	2105 Ara
12149	H	BSS	FTA	Mohammed	27500	3/4	2107	2108
12149	H	BSS	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	2110	2111 Ara
12149	H	BSS	FTA	Melody Trix	27500	3/4	2113	2114 Ara
12149	H	BSS	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	2116	2117 Ara
12149	H	BSS	FTA	Zawag TV	27500	3/4	2119	2120 Ara
12169	V	BSS	FTA	Ghiras TV	27500	3/4	32	33 Ara
12169	V	BSS	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	36	37 Ara
12182	H	BSS	FTA	Yemen TV	16200	3/4	120	145 Ara
12182	H	BSS	FTA	Yamania TV	16200	3/4	220	245 Ara
12182	H	BSS	FTA	Sheba TV	16200	3/4	320	345 Ara,346
12207	V	BSS	FTA	RTD Djibouti	27500	3/4	3101	3201 Ara
12207	V	BSS	FTA	Sudan TV	27500	3/4	3102	3202 Ara
12207	V	BSS	FTA	PSC - Palestinian Satellite Channel	27500	3/4	3103	3203 Ara
12207	V	BSS	FTA	Qatar TV	27500	3/4	3104	3204 Ara
12207	V	BSS	FTA	Al Iraqiya	27500	3/4	3105	3205 Ara
12207	V	BSS	FTA	Shada TV	27500	3/4	3106	3206 Ara
12207	V	BSS	FTA	Al Maid Space Channel	27500	3/4	3107	3207 Ara
12207	V	BSS	FTA	Al Maid Holy Quran	27500	3/4	3108	3208 Ara
12207	V	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	3109	3209 Ara
12207	V	BSS	FTA	Zafaf	27500	3/4	3110	3216 Ara
12207	V	BSS	FTA	Peace TV	27500	3/4	3112	3219 Ara
12207	V	BSS	FTA	Tayba TV	27500	3/4	1577	3220 Ara
12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	512	650 Ara
12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV Channel 55	27500	3/4	513	660 Ara
12226	H	BSS	FTA	Bahrain Sports	27500	3/4	514	670 Ara
12524	H	FSS	FTA	Ithraa	27500	3/4	41	293 Ara,549
12524	H	FSS	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	41	293 Ara,549
12524	H	FSS	FTA	KTV 1	27500	3/4	32	309 rad,33 Ara
12524	H	FSS	FTA	KTV 1	27500	3/4	34	310 rad,40 Ara
12524	H	FSS	FTA	KTV 2	27500	3/4	38	36 Ara,37 Ara
12524	H	FSS	FTA	KTV 3 Youth Sport	27500	3/4	38	36 Ara,37 rad
12577	H	FSS	FTA	MTA 3 Al Arabiyah	5920	5/6	1001	2001 Ara,3001
12717	H	FSS	FTA	Sharqiya	3000	3/4	308	256 Ara,257
12739	H	FSS	FTA	Pal Media	2400	3/4	4194	4195 Ara,4196

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PID/Langues
11004	V	moyen orient	FTA	Fashion TV Arabia	6429	3/4	4640	4641 Ara
11004	V	moyen orient	FTA	Jaras TV	6429	3/4	5408	5409 Ara
11004	V	moyen orient	FTA	Oyoun TV	6429	3/4	5664	5665 Ara
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Space Toon	27500	3/4	1280	1281 Ara
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Super Movies	27500	3/4	1296	1297 Ara,1298 vo
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Super Movies +1	27500	3/4	1312	1313 Ara,1314 vo
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Cinema City	27500	3/4	1328	1329 Ara
11013	H	moyen orient	FTA	TV Max	27500	3/4	1376	1377 Ara Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	TV Max	27500	3/4	1392	1393 Ara Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	TV Max	27500	3/4	1408	1409 Ara Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	TV Max	27500	3/4	1424	1425 Ara,914 Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	TV Max	27500	3/4	1440	1441 Ara Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Fashion TV	27500	3/4	1456	1457
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Bloomberg U.K.	27500	3/4	1472	1473 Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	T.C.M. - Turner Classic Movies	27500	3/4	1488	1489 Ara
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	Cartoon Network	27500	3/4	1504	1505 Ang
11013	H	moyen orient	IDT2 MDG	MGM Multi c	27500	3/4	1520	1521 Ang
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	Super Comedy	27500	3/4	256	257 Ara
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	America Plus	27500	3/4	272	273 Ang
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	CNBC U.S.	27500	3/4	288	289 Ang
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	Boomerang	27500	3/4	304	305 Ara
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	Music Now	27500	3/4	320	321 Ara
11054	H	moyen orient	IDT2 MDG	Al Riyadiyah	27500	3/4	368	369 Ara,370
11054	H	moyen orient	FTA	Marhaba	27500	3/4	416	417 Ang,418 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	412	312 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Rawazy TV	27500	3/4	39	37 Ara,38
11075	V	moyen orient	FTA	Al Habeeb	27500	3/4	301	401 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Watani TV	27500	3/4	43	41 Ara,42
11075	V	moyen orient	FTA	Al Qwateef	27500	3/4	4384	4385 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Talahiah	27500	3/4	4423	4424 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Al Boshra Channel	27500	3/4	48	46 Ara,47
11075	V	moyen orient	FTA	Al Khali	27500	3/4	66	51 Ara,61 Ara
11075	V	moyen orient	FTA	Al Lubnaia	27500	3/4	53	54 Ara,55
11075	V	moyen orient	FTA	Silk Road TV	27500	3/4	62	63 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	1024	1025 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	1040	1041 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Al Jazeera Sports	27500	3/4	1056	1057 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Al Jazeera Sports 2	27500	3/4	1072	1073 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	America Plus +2	27500	3/4	1104	1105 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Super Comedy +2	27500	3/4	1120	1121 Ara
11095	H	moyen orient	IDT2 MDG	Cinema City +1	27500	3/4	1136	1137 Ara
11100	V	moyen orient	FTA	Attawusul	2590	3/4	100	110 Ara
11144	V	moyen orient	FTA	Ararai	2200	3/4	4194	4195 Ara
11165	V	moyen orient	FTA	WTV - Watan TV	2200	3/4	512	768 Ara
11175	V	moyen orient	FTA	Al Qiethara	2200	3/4	33	36 Ara
11585	V	moyen orient	FTA	New Sat	27500	3/4	2003	2006 Ara
11585	V	moyen orient	FTA	Panorama drama	27500	3/4	2017	2018 Ara
11585	V	moyen orient	FTA	NBN	27500	3/4	2001	3001 Ara
11585	V	moyen orient	BIS	Decision Maker TV	27500	3/4	3341	3342 Ara
11585	V	moyen orient	BIS	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	768	35 Ang
11585	V	moyen orient	BIS	Discovery Channel Middle-East	27500	3/4	36	37 Ang
11585	V	moyen orient	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	3/4	37	38 Ang
11585	V	moyen orient	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	512	39 Ang
11585	V	moyen orient	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	400	401 Ara
11585	V	moyen orient	FTA	Gunaz TV	27500	3/4	53	47 Az
11585	V	moyen orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	4900	4902 Ara
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Cinema City +1	27500	3/4	512	513 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Animal Planet	27500	3/4	528	529 Ara Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Toon Disney	27500	3/4	560	561 Ang,562 Su
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Cartoon Network	27500	3/4	576	577 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Super Comedy +2	27500	3/4	608	609 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	America Plus +2	27500	3/4	624	625 Ara
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	BBC Prime	27500	3/4	640	641 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	656	657 Ara
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Discovery Channel	27500	3/4	672	673 Ara
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	688	689 Ara
11604	H	moyen orient	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	704	705 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Orbit News	27500	3/4	720	721 Ang
11604	H	moyen orient	IDT2 MDG	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	720	721 Ang,722 Ara,723 Su

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
>	I1604	H	moyen orient	Orbit ESPN	27500	3/4	736	737 Ara, 738 Ang
	I1623	V	moyen orient	Al Kheel	27500	3/4	2144	2145 Ara
	I1623	V	moyen orient	Al Ealanyah TV	27500	3/4	2192	2193 Ara
	I1623	V	moyen orient	NART	27500	3/4	2224	2225 Ara
	I1623	V	moyen orient	Bahrain TV	27500	3/4	308	256 Ara
>	I1623	V	moyen orient	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	400	258 Ara
>	I1623	V	moyen orient	IBN Othaimoon	27500	3/4	307	407 Ara
	I1623	V	moyen orient	Rab3i	27500	3/4	431	432 Ara
	I1623	V	moyen orient	Al Sahraa	27500	3/4	43	47 Ara
	I1623	V	moyen orient	Salwa TV	27500	3/4	500	510 Ara
>	I1623	V	moyen orient	RitMo	27500	3/4	901	902 Ara
	I1632	H	moyen orient	Music Now	14465	3/4	100	110 Ara
	I1632	H	moyen orient	Fann	14465	3/4	300	310 Ara
	I1632	H	moyen orient	Mega Television	14465	3/4	400	410 Ara
	I1632	H	moyen orient	Salwa TV	14465	3/4	500	510 Ara
	I1662	V	moyen orient	Escape TV (Jordan)	27500	3/4	331	332 Ara
>	I1662	V	moyen orient	Rayeg	27500	3/4	351	352 Ara
	I1662	V	moyen orient	Afrah TV	27500	3/4	361	362 Ara
>	I1662	V	moyen orient	Afrah wa Tahani	27500	3/4	371	372 Ara
	I1662	V	moyen orient	Mawāheb wa Alkar	27500	3/4	381	382 Ara
>	I1662	V	moyen orient	Karbala TV	27500	3/4	391	392 Ara
	I1662	V	moyen orient	Arrai	27500	3/4	401	402 Ara
	I1662	V	moyen orient	Tahani TV	27500	3/4	411	412 Ara
	I1662	V	moyen orient	Stock TV	27500	3/4	421	422 Ara
	I1662	V	moyen orient	Imtiāz Satellite	27500	3/4	431	432 Ara
	I1662	V	moyen orient	HG Business TV	27500	3/4	441	442
	I1662	V	moyen orient	Makkah TV	27500	3/4	451	452 Ara
	I1662	V	moyen orient	Industry TV	27500	3/4	461	462 Ara
	I1681	H	moyen orient	Cinema 1	27500	3/4	784	785 Ara
	I1681	H	moyen orient	The History Channel	27500	3/4	768	789 Ang
	I1681	H	moyen orient	Cinema 2	27500	3/4	800	801 Ara
	I1681	H	moyen orient	Arabic Series +4	27500	3/4	816	817 Ara
	I1681	H	moyen orient	The Hollywood Channel	27500	3/4	832	833 Ang
>	I1681	H	moyen orient	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	848	849 Ang
	I1681	H	moyen orient	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	864	865 Ang Tag
	I1681	H	moyen orient	GMA Pinoy TV	27500	3/4	880	881 Ang Tag
>	I1681	H	moyen orient	Super Movies +1	27500	3/4	896	897 Ara, 898 Ang
	I1681	H	moyen orient	Al Yawm	27500	3/4	912	913 Ara, 914 Ang
>	I1681	H	moyen orient	Al Safwa	27500	3/4	928	930 Ara
	I1681	H	moyen orient	Fann	27500	3/4	944	945 Ara
	I1681	H	moyen orient	NBN Pinoy News	27500	3/4	960	961 Ang Tag
>	I1681	H	moyen orient	NBA TV	27500	3/4	976	977 Ang

Astra ID/IE/3A (23,5°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
>	I0862	H	Astra IE	Ocko	22000	5/6	160	80 Tch
>	I1475	V	allemaigne	Phoenix InfoNews	27500	3/4	2141	2142 Chi
>	I1475	V	allemaigne	ANIN - Arab News Network	27500	3/4	2151	2152 Ara
>	I1475	V	allemaigne	Inter +	27500	3/4	2161	2162 Ukr
>	I1475	V	allemaigne	Pro TV International	27500	3/4	2171	2172 Rou
>	I1475	V	allemaigne	Poker Channel	27500	3/4	2181	2182 Ang
>	I1475	V	allemaigne	TV Romania International	27500	3/4	2321	2322 Rou
>	I1475	V	allemaigne	France 24 (en Français)	27500	3/4	2341	2342 Fra
>	I1475	V	allemaigne	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	2461	2462 Ang
>	I1475	V	allemaigne	PCNE	27500	3/4	2471	2472 Chi
>	I1475	V	allemaigne	OBE	27500	3/4	2481	2482 Ang
>	I1475	V	allemaigne	STV - Samanyolu TV	27500	3/4	2491	2492 Tur
	I1515	H	allemaigne	Bundespresseamt	27500	3/4	1026	1027 All
	I1515	H	allemaigne	Sat 1	27500	3/4	1282	1283 All
	I1515	H	allemaigne	Sat 1	27500	3/4	1282	1283 All
	I1515	H	allemaigne	Parlamentsfernsehen	27500	3/4	258	259 All
	I1515	H	allemaigne	Bundespresskonferenz	27500	3/4	514	515 All
	I1515	H	allemaigne	Bundesrat	27500	3/4	770	771 All
	I1515	V	allemaigne	RTL Television	27500	3/4	1401	1402 All, 1403 DD All
	I1515	V	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	1501	1502 All
	I1515	V	allemaigne	RTL 2	27500	3/4	1601	1602 All
	I1515	V	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	1701	1702 All

Astra ID/IE/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
	I1515	V	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	1901	1902 All
	I1515	V	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	2901	2902 All
	I1515	V	allemaigne	Comedy Central Germany	27500	3/4	2901	2902 All
	I1515	V	allemaigne	Eurosport	27500	3/4	2921	2922 All
	I1515	V	allemaigne	DasVierte	27500	3/4	2931	2932 All
	I1515	V	allemaigne	VIVA	27500	3/4	2941	2942 All
	I1555	H	allemaigne	ProSieben	27500	3/4	2201	2202 All, 2203 DD All
	I1555	H	allemaigne	Kabel 1	27500	3/4	2301	2302 All
	I1555	H	allemaigne	HomeShopping Europe Deutschland	27500	3/4	2311	2312 All
	I1555	H	allemaigne	Neun Live	27500	3/4	2401	2402 All
	I1555	H	allemaigne	DSF - Deutsches Sport Fernsehen	27500	3/4	2501	2502 All
	I1555	H	allemaigne	Sat 1	27500	3/4	2701	2702 All, 2703 DD All
	I1555	H	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	2801	2802 All
	I1555	H	allemaigne	BTC NGV2	27500	3/4	411	412 All
	I1592	V	allemaigne	BTC NGV2	28500	9/10	1061	1062 All
	I1592	V	allemaigne	Cartoon Network Germany	28500	9/10	2631	2632 All
	I1592	V	allemaigne	TCM Germany	28500	9/10	2641	2642 All
	I1592	V	allemaigne	The Biography Channel	28500	9/10	2651	2652 Ang
	I1592	V	allemaigne	Relax TV	28500	9/10	531	532 All
	I1592	V	allemaigne	Spiegel TV - XXP Digital	28500	9/10	711	712 All
	I1592	V	allemaigne	Sailing Channel	28500	9/10	821	822 Ang
	I1592	V	allemaigne	MTV Dance	28500	9/10	831	832 Ang
	I1592	V	allemaigne	MTV Hits	28500	9/10	841	842 Ang
	I1592	V	allemaigne	Playboy TV	28500	9/10	871	872 All
	I1592	V	allemaigne	National Geographic Germany	28500	9/10	891	892 All, 893 Ang
	I1592	V	allemaigne	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	951	952 All
	I1592	V	allemaigne	Toon Disney + I Germany	28500	9/10	961	962 All
	I1595	H	allemaigne	RTL Shop	28500	9/10	2391	2392 All
	I1595	H	allemaigne	Canal 24 Horas	28500	9/10	601	602 Esp
	I1595	H	allemaigne	RTV International	28500	9/10	611	612 Rus
	I1595	H	allemaigne	Nashe Kino	28500	9/10	621	622 Rus
	I1595	H	allemaigne	ATV Anrupa	28500	9/10	631	632 Tur
	I1595	H	allemaigne	TV Polonia	28500	9/10	641	642 Pol
	I1595	H	allemaigne	Euro D	28500	9/10	651	652 Tur
	I1595	H	allemaigne	RTV International	28500	9/10	661	662 Por
	I1595	H	allemaigne	Euro Star	28500	9/10	671	673 Tur
	I1595	H	allemaigne	TVE International	28500	9/10	681	682 Esp
	I1595	H	allemaigne	ERT World	28500	9/10	691	692 Gre
	I1595	H	allemaigne	TRT International	28500	9/10	881	882 Tur
	I1595	H	allemaigne	RTR Planeta	28500	9/10	921	922 Rus
	I1635	H	allemaigne	Fashion TV	28500	9/10	1011	1012
	I1635	H	allemaigne	Motors TV	28500	9/10	1021	1022 All
	I1635	H	allemaigne	Trace TV	28500	9/10	1031	1032 Fra
	I1635	H	allemaigne	Planet	28500	9/10	1051	1052 All
	I1635	H	allemaigne	Kinowelt TV	28500	9/10	1081	1082 All
	I1635	H	allemaigne	Werter Fernsehen	28500	9/10	1091	1092 All
	I1635	H	allemaigne	Gute Laune TV	28500	9/10	1261	1262 All
	I1635	H	allemaigne	Astro TV	28500	9/10	2241	2242 All
	I1635	H	allemaigne	Sonnenklar TV	28500	9/10	2271	2272 All
	I1635	H	allemaigne	SR Südwest Fernsehen	28500	9/10	4101	4102 All
	I1635	H	allemaigne	The History Channel	28500	9/10	511	512 All
	I1635	H	allemaigne	TV Gusto	28500	9/10	521	522 All
	I1635	V	allemaigne	Select Kino Info	28500	9/10	2001	2002 All
	I1635	V	allemaigne	Select Kino 1-7	28500	9/10	2011	2012 All
	I1635	V	allemaigne	RedXclub Info	28500	9/10	2091	2092 All
	I1635	V	allemaigne	RedXclub 1-2	28500	9/10	2101	2102 All
	I1675	V	allemaigne	Show TV	28500	9/10	1111	1112 Tur
	I1675	V	allemaigne	Fox Turk	28500	9/10	1121	1122 Tur
	I1675	V	allemaigne	Kanal 7 International	28500	9/10	1131	1132 Tur
	I1675	V	allemaigne	Rai Uno	28500	9/10	1141	1142 Ita
	I1675	V	allemaigne	Rai Due	28500	9/10	1151	1152 Ita
	I1675	V	allemaigne	Rai Tre	28500	9/10	1161	1162 Ita
	I1675	V	allemaigne	Lig TV	28500	9/10	1175	1176 Tur
	I1675	V	allemaigne	EuroNews	28500	9/10	1201	1202 Fra, 1203 Ang
	I1675	V	allemaigne	Al Jazeera English	28500	9/10	2261	2262 Ang
	I1675	V	allemaigne	France 2	28500	9/10	2431	2432 Fra
	I1675	V	allemaigne	France 3 Sat	28500	9/10	2441	2442 Fra
	I1675	V	allemaigne	France 5	28500	9/10	2451	2452 Fra
	I1675	V	allemaigne	ORT International	28500	9/10	971	972 Rus
	I1675	V	allemaigne	TVN International Europe	28500	9/10	991	992 Pol

Astra ID/IE/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11739	V	Astra IE	MDG	Playboy TV	27500	3/4	522	100 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Etalagekanaal	27500	3/4	523	102 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Gheschiedenis TV	27500	3/4	512	80 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Holland Doc	27500	3/4	513	82 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Consumenten TV	27500	3/4	514	84 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Humor TV	27500	3/4	515	86 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Nederland 4	27500	3/4	516	88 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	National Geographic Wild	27500	3/4	517	90 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	518	92 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	519	94 Né	
11739	V	Astra IE	MDG	MGM Benelux	27500	3/4	520	96 Né	
11914	H	Astra IE	IDT2 MDG	RNN 7	27500	3/4	522	100 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	Limburg LIVE	27500	3/4	512	80 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Rijnmond	27500	3/4	513	82 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Noord-Holland	27500	3/4	514	84 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	Omrop Fryslan Televisie	27500	3/4	515	86 Fri	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Noord	27500	3/4	516	88 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Drenthe	27500	3/4	517	90 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Oost	27500	3/4	518	92 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	TV Gelderland	27500	3/4	519	94 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	Omroep Zeeland Televisie	27500	3/4	520	96 Né	
11914	H	Astra IE	FTA	Omroep Brabant Televisie	27500	3/4	521	98 Né	
11992	H	Astra IE	CTW	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	2560	2561 DD Tch, 2562 Tch	
11992	H	Astra IE	CTW	FilmBox	27500	3/4	2570	2571 Tch	
11992	H	Astra IE	FTA CTW	TV Nova	27500	3/4	2580	2581 Tch	
11992	H	Astra IE	CTW	FilmBox Extra	27500	3/4	2590	2591 Tch	
> 11992	H	Astra IE	CTW	Public TV	27500	3/4	2608	2609 Tch	
11992	H	Astra IE	FTA	CS Link TV	27500	3/4	2624	2625 Tch	
11992	H	Astra IE	CTW	Spektrum Int	27500	3/4	2640	2641 Tch	
11992	H	Astra IE	CTW	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	2656	2657 Tch	
11992	H	Astra IE	CTW	Spice	27500	3/4	411	571 Tch,651 Ang	
11992	H	Astra IE	CTW	Viasat Explorer	27500	3/4	411	571 Tch,651 Ang	
11992	H	Astra IE	CTW	Viasat History	27500	3/4	412	572 Tch,652 Ang	
11992	H	Astra IE	CTW	Jim Jam	27500	3/4	413	573 Tch,653 Ang	
12032	H	Astra IE	FTA	MCM 10 ans promo	27500	5/6	1801	2801 Fra	
12525	V	allernagne	CTW	CT4 Sport	27500	3/4	166	102 Tch	
12525	V	allernagne	FTA	Noe TV	27500	3/4	167	106 Tch	
12525	V	allernagne	CTW	XXX Xtreme	27500	3/4	160	80	
12525	V	allernagne	CTW	CS Film	27500	3/4	160	80 Tch	
12525	V	allernagne	FTA CTW	Prima Televisz	27500	3/4	161	84 Tch	
12525	V	allernagne	FTA CTW	CT 1	27500	3/4	162	88 Tch	
12525	V	allernagne	FTA CTW	CT 2	27500	3/4	163	92 Tch	
> 12565	H	allernagne	CTW	Galaxie Sport	27500	3/4	164	96 Tch	
> 12565	H	allernagne	CTW	Markiza TV	27500	2/3	401	1601,361 Slo,641	
> 12565	H	allernagne	CTW	STV 1	27500	2/3	402	1602,562 Slo	
> 12565	H	allernagne	CTW	STV 2	27500	2/3	403	1603,563 Slo	
> 12565	H	allernagne	CTW	[[@]]	27500	2/3	404	564 Slo	
> 12565	H	allernagne	FTA	Ring TV (Slovakia)	27500	2/3	405	565 Slo	
> 12565	H	allernagne	FTA	TA 3	27500	2/3	405	565 Slo	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	I-2-3.tv	27500	3/4	1101	1102 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	1251	1252 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	EuroNews	27500	3/4	2601	2602 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	BBC World	27500	3/4	401	402 Ang	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	421	422 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	MTV Germany	27500	3/4	431	432 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	Nick Germany	27500	3/4	441	442 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	451	452 Fra	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	Bibel TV	27500	3/4	731	732 All	
12565	V	allernagne	BTC NGV2	K-TV Fernsehen	27500	3/4	851	852 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Extreme Sports	28500	9/10	1001	1002 Ang	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	E! Entertainment TV	28500	9/10	1041	1042 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	13th Street	28500	9/10	1071	1072 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Der Schmuckkanal	28500	9/10	2231	2232 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	CNN International Europe	28500	9/10	2251	2252 Ang	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	QVC Germany	28500	9/10	2281	2282 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Giga TV	28500	9/10	2411	2412 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	TV Travel Shop Germany	28500	9/10	2421	2422 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	VH-1 Classic	28500	9/10	461	462 Ang	

Astra ID/IE/3A (23,5°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Wine TV	28500	9/10	471	472 All,473 Ang	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	AXN Deutschland	28500	9/10	481	482 All,483 Ang	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Silverline	28500	9/10	491	492 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	NASN Europe	28500	9/10	501	502 Ang	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Jukebox	28500	9/10	551	552 All	
12605	H	allernagne	ESPN Classic Sport Europe		28500	9/10	821	822 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	901	902 All	
12605	H	allernagne	BTC NGV2	Sky News International	28500	9/10	1231	1232 Ang	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	1241	1242 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Sat 1 Comedy	28500	9/10	2211	2212 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Kabel Eins Classics	28500	9/10	2221	2222 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	DMAX	28500	9/10	2291	2292 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	K1010	28500	9/10	2351	2352 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Gems TV Deutschland	28500	9/10	2361	2362 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	2381	2382 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Rock TV (Germany)	28500	9/10	561	562 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	CNCG Europe	28500	9/10	701	702 Ang	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	Boomerang	28500	9/10	771	772 Ang,773 All	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	TCM - Turner Classic Movies	28500	9/10	781	782 Ang	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	National Geographic UK	28500	9/10	911	912 Ang	
12605	V	allernagne	BTC NGV2	DetSKI Mir	28500	9/10	931	932 Rus	
> 12636	V	allernagne	FTA	K-TV Fernsehen	2277	5/6	33	34 All	
> 12685	V	allernagne	FTA	Eins Extra	27500	3/4	101	102 All	
> 12685	V	allernagne	FTA	Eins Festival	27500	3/4	201	202 All	
> 12685	V	allernagne	FTA	Eins Plus	27500	3/4	301	302 All	
> 12685	V	allernagne	FTA	Arte (Germany)	27500	3/4	401	402 All	
> 12685	V	allernagne	FTA	Phoenix	27500	3/4	501	502 All	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	RTV1 Info	27500	3/4	2191	2192 Rus	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	LTVWorld	27500	3/4	2511	2512 Lit	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	Casiponet (Khabar TV)	27500	3/4	2521	2522 Rus	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	BVN - Beste van Vlaanderen en Nederland	27500	3/4	2531	2532 Né	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	Iran Musiq	27500	3/4	2541	2542 Far	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	AlAqariya	27500	3/4	2551	2552 Ara	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	Tunis 7	27500	3/4	2571	2572 Ara Fra	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	Record International	27500	3/4	2581	2582 Por	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	TV Canaria Satelite	27500	3/4	2591	2592 Esp	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	Perviy Muzykalnyi Telekom	27500	3/4	2611	2612 Rus	
> 12725	V	allernagne	BTC NGV2	EuroNews	27500	3/4	2621	2622 Fra,2623 All	

Eutelsat W6 (21.5E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10972	V	Europe	FTA	Baghdad TV	2532	3/4	518	720 Ara	
10978	V	Europe	FTA	Al Nahrain TV	2170	3/4	33	36 Ara	
> 11345	H	Europe	FTA	Channel 9	28782	7/8	4100	4101 Gre,4102	
11490	V	Europe	FTA	Salah el-Din	2170	3/4	33	36 Ara	
11527	V	Europe	FTA	Afaq TV	2857	3/4	100	110 Ara	
11531	V	Europe	FTA	Alrai TV	2857	3/4	8099	200 Ara	
11588	V	Europe	VIA26	CFI Peco Pro	6511		61	81 Fra	
11642	V	Europe	BIS	TVM Maroc	2893	7/8	260	262 Ara Fra,263	
12637	V	Europe	FTA	AlAhd	2532	3/4	110	111 Ara	

Astra IF/IG/IH/IKR/IL (19,2°E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10773	H	Astra IKR	FTA	Belsat TV	22000	5/6	512	650 Pol	
> 10773	H	Astra IKR	FTA	TRVAM	22000	5/6	513	660 Pol	
> 10773	H	Astra IKR	FTA	TV Polonia	22000	5/6	514	670 Pol	
> 10773	H	Astra IKR	FTA	TVP Historia	22000	5/6	515	680 Pol	
> 10773	H	Astra IKR	FTA	TVP Kultura	22000	5/6	516	690 Pol	
10788	V	Astra IKR	FTA MDG NGV2	Taquilla I-4IXY	22000	5/6	167	108 Esp,109 vo	
10788	V	Astra IKR	MDG NGV2	Cartoon Network	22000	5/6	161	84 Esp,85 vo,86 Cat	
10788	V	Astra IKR	MDG NGV2	Boomerang Spain	22000	5/6	163	92 Esp,93 vo,94 Cat	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Fox Spain	22000	5/6	165	100 Esp,101 vo	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	AXN	22000	5/6	166	104 Esp,105 vo	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	D Cine Español	22000	5/6	167	108 Esp	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal Cocina	22000	5/6	168	112 Esp	
10817	V	Astra IKR	FTA	TVV Internacional	22000	5/6	169	116 Cat	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	TVE 1	22000	5/6	170	120 Esp,121	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Sci-Fi Spain	22000	5/6	171	124 Esp,125 vo	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Ecuavisa Internacional	22000	5/6	173	132 Esp	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Accción +30	22000	5/6	160	84 Esp,81 vo	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Comedia +30	22000	5/6	161	84 Esp,85 vo	
10817	V	Astra IKR	MDG NGV2	Caracol Internacional	22000	5/6	164	96 Esp	
10832	H	Astra IKR	FTA	Ocho	22000	5/6	161	162 Tch	
10832	H	Astra IKR	FTA	Bibel TV	22000	5/6	32	33 All	
10832	H	Astra IKR	FTA	RTBF Sat	22000	5/6	4194	4195 Fra	
10832	H	Astra IKR	FTA	Eurotic Astra	22000	5/6	460	470 All	
10832	H	Astra IKR	FTA	TRWAM	22000	5/6	70	71 Pol	
10861	H	Astra IKR	VDG	TVP 1	22000	5/6	512	660 Pol	
10861	H	Astra IKR	VDG	TVP 2	22000	5/6	513	660 Pol	
10861	H	Astra IKR	FTA	TV Polonia	22000	5/6	514	670 Pol,675 DD Pol	
10861	H	Astra IKR	FTA	TVP Info	22000	5/6	515	680 Pol	
10861	H	Astra IKR	FTA	TVP Kultura	22000	5/6	516	690 Pol	
10861	H	Astra IKR	VDG	TVP Sport	22000	5/6	518	710 Pol	
10861	H	Astra IKR	FTA	TVP Historia	22000	5/6	519	720 Pol	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	40 Latino	22000	5/6	165	100 Esp	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Golf +	22000	5/6	166	104 Esp,105 Ang	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ ...30	22000	5/6	167	108 Esp,109 vo	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Fox News	22000	5/6	168	112 Ang	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	National Geographic Spain	22000	5/6	170	120 Esp,121 vo	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Deportes	22000	5/6	172	128 Esp,129	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Playboy TV	22000	5/6	173	132 Esp	
10876	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Futbol	22000	5/6	161	84 Esp,85	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	Cartoon Network Eastern Europe	22000	5/6	101	110 Hon,112 Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	TCM Eastern Europe	22000	5/6	101	110 Hon,112 Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	Viasat 3	22000	5/6	151	160 Hon	
10920	H	Astra IKR	CTW MDG NGV2	Boomerang	22000	5/6	201	210 Hon,212 Ang, 213 Pol	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	Viasat Explorer	22000	5/6	251	260 Hon,261 Tch, 262 clair Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW	Blue Hustler	22000	5/6	251	262 Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	Viasat History	22000	5/6	301	310 Hon,311 Tch, 312 clair Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	STV 1	22000	5/6	351	364 Slo	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	Ring TV (Slovakia)	22000	5/6	401	414 Slo	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	TA 3	22000	5/6	401	414 Slo	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	MGM Eastern Europe	22000	5/6	501	510 Hon,511 Tch, 512 Ang	
10920	H	Astra IKR	CTW NGV2	BeBe TV	22000	5/6	551	564 Slo	
10920	H	Astra IKR	CTW IDT2		22000	5/6	601	612 Ang	
10920	H	Astra IKR	MDG NGV2	BBC Prime	22000	5/6	651	660 Hon,661 Tch, 662 Ang	
10920	H	Astra IKR	FTA CTW NGV2	Travel Channel	22000	5/6		459 clair Ang, 460 Hon,461 Tch	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Telenovelas	22000	5/6	165	100 Esp	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal Hollywood	22000	5/6	166	104 Esp,105 vo	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal de Historia	22000	5/6	167	108 Esp,109 Por	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Eurosport	22000	5/6	168	112 Esp	
10979	V	Astra IKR	FTA	EHS (European Home Shopping)	22000	5/6	170	120 Esp	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Cuatro	22000	5/6	173	132 Esp,133	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Cian TVE	22000	5/6	160	80 Esp,81 vo	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal Clásico	22000	5/6	161	84 Esp	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal 24 Horas	22000	5/6	162	88 Esp	
10979	V	Astra IKR	MDG NGV2	TNT (Spain)	22000	5/6	163	92 Esp,93 vo	
10979	V	Astra IKR	FTA	TV Canaria Satellite	22000	5/6	164	96 Esp	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	40 TV	22000	5/6	165	100 Esp	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Discovery Channel Spain & Portugal	22000	5/6	166	104 Esp,105 Por	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ 2	22000	5/6	168	112 Esp, 113 vo	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Teledeporte	22000	5/6	170	120 Esp	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Spain	22000	5/6	160	80 Esp,81 vo	
1038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Docu TVE	22000	5/6	161	84 Esp	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Disney Channel Spain	22000	5/6	163	92 Esp,93 Ang	
11038	V	Astra IKR	MDG NGV2	Sportmanía	22000	5/6	164	96 Esp	
11097	V	Astra IKR	FTA MDG NGV2	Taquilla 5-9/X/XX	22000	5/6	168	112 Esp,113 vo	
11097	V	Astra IKR	MDG NGV2	Barca TV	22000	5/6	169	116 Cat,117 Esp	
11097	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Eventos	22000	5/6	162	88 Esp,89	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	People and Arts	22000	5/6	165	100 Esp,101 Por	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Viajar	22000	5/6	166	104 Esp,105 vo	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Paramount Comedy Channel Spain	22000	5/6	167	108 Esp,109 vo	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Caza y Pesca	22000	5/6	169	116 Esp,117	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Cosmopolitan TV	22000	5/6	170	120 Esp,121 vo	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Real Madrid TV	22000	5/6	171	124 Esp	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Real Madrid TV Spain	22000	5/6	161	84 Esp	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	TVE 2	22000	5/6	162	88 Esp,89	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Calle 13	22000	5/6	163	92 Esp,93 vo	
11156	V	Astra IKR	MDG NGV2	Méteo	22000	5/6	164	96 Esp	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Playhouse Disney	22000	5/6	165	100 Esp,101 Ang	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Toon Disney Spain	22000	5/6	169	116 Esp,117 Ang	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ D Cine	22000	5/6	170	120 Esp,121 vo	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Intereconomía TV	22000	5/6	171	124 Esp	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Odisea	22000	5/6	160	80 Esp,81 Por	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Jeix Spain	22000	5/6	161	84 Esp,85 vo	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Acción	22000	5/6	162	88 Esp,89 vo	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal+ Comedia	22000	5/6	163	92 Esp,93 vo	
11317	V	Astra IKR	MDG NGV2	Disney Channel + I	22000	5/6	164	96 Esp,97 Ang	
11435	V	Astra IF	FTA	Teleye Internacional	22000	5/6	166	104 Esp	
11435	V	Astra IF	FTA	Digital+ promo	22000	5/6	171	124 Esp	
11435	V	Astra IF	MDG NGV2	TCM España	22000	5/6	4240	4241 Esp,4242 Ang	
11479	V	Astra IL	FTA	Playin TV	22000	5/6	166	104 Fra	
11479	V	Astra IL	MDG VIA25	Vivolta	22000	5/6	161	84 Fra	
11479	V	Astra IL	MDG VIA25	BabyFirst	22000	5/6	163	92 Fra	
11479	V	Astra IL	MDG VIA25	Planète Justice	22000	5/6	164	96 Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	Demain !	22000	5/6	704	724 Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	Telesonne	22000	5/6	705	725 Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	TELIJ	22000	5/6	705	725 Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	Populär TV	22000	5/6	707	727 Esp	
11508	V	Astra IL	FTA	Cubavisión Internacional	22000	5/6	708	728 Esp	
11508	V	Astra IL	FTA	BFM TV	22000	5/6	709	729 Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	Record International	22000	5/6	710	730 Por	
11508	V	Astra IL	FTA	Arirang TV	22000	5/6	711	731 Cor	
11508	V	Astra IL	FTA	Al Jazeera English	22000	5/6	712	732 Ang	
11508	V	Astra IL	FTA	Extremadura TV	22000	5/6	713	733 Esp	
11538	V	Astra IL	FTA	Direct 8	22000	5/6	601	621 Fra	
11538	V	Astra IL	FTA	KTO	22000	5/6	602	622 Fra	
11538	V	Astra IL	FTA	Russia Today	22000	5/6	604	624 Ang	
11538	V	Astra IL	FTA	France 24 (en Français)	22000	5/6	605	625 Fra	
11538	V	Astra IL	FTA	France 24 (in English)	22000	5/6	606	626 Ang	
11538	V	Astra IL	FTA	EWTN Europe	22000	5/6	607	627 Ang,667,677,687	
11538	V	Astra IL	FTA	NRJ Hits	22000	5/6	608	628 Fra	
11538	V	Astra IL	FTA	Aragon Television	22000	5/6	609	629 Esp	
11538	V	Astra IL	FTA	Telesur	22000	5/6	612	632 Esp	
11567	V	Astra IL	FTA	Al Masiyah	22000	5/6	163	104 Ara	
11567	V	Astra IL	FTA	TV 5 Monde (France Belgique Suisse)	22000	5/6	164	112 Fra	
11567	V	Astra IL	FTA	Tunis 7	22000	5/6	166	128 Ara	
11567	V	Astra IL	FTA	Arte (France)	22000	5/6	167	136 Fra,137 All	
11567	V	Astra IL	FTA	Canal Algérie	22000	5/6	168	138 Ara Fra	
11567	V	Astra IL	FTA	2M Monde	22000	5/6	139	140 Ara Fra	
11567	V	Astra IL	FTA	Rai Uno	22000	5/6	289	290 Ita	
11567	V	Astra IL	FTA	RTP International	22000	5/6	161	301 Por	
11567	V	Astra IL	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	22000	5/6	55	56 Ara	
11567	V	Astra IL	FTA	TVE International	22000	5/6	58	59 Esp	
11567	V	Astra IL	FTA	TRT International	22000	5/6	712	713 Tur	
11597	V	Astra IL	FTA	DW-TV (Deutsche Welle)	22000	5/6	1000	1001 All	
11597	V	Astra IL	FTA	M6 Boutique la Chaîne	22000	5/6	1120	1130 Fra	
11597	V	Astra IL	FTA	Best Of Shopping	22000	5/6	225	245 Fra	
11597	V	Astra IL	FTA	Sky News International	22000	5/6	305	306 Ang	
11597	V	Astra IL	FTA	CNBC Europe	22000	5/6	307	308 Ang	
11597	V	Astra IL	FTA	TV5 Monde Europe	22000	5/6	45	46 Fra	
11597	V	Astra IL	FTA	BBC World	22000	5/6	163	92 Ang	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Hir-TV	22000	5/6	101	110	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	M1 - Magyar TV	22000	5/6	151	160	Hon
> 11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	MTV Hungary	22000	5/6	201	212	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Cinemax East Europe	22000	5/6	251	260	Hon,261 Tch, 262 Ang
11670	H	Astra IKR	FTA	Budapest TV	22000	5/6	301	310	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	RTL Klub	22000	5/6	351	360	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Spektrum Int	22000	5/6	401	410	Hon,411 Tch
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	SportKlub	22000	5/6	451	460	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Film + Czechia & Slovakia	22000	5/6	501	511	Tch
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	TV2 (Hungary)	22000	5/6	551	560	Hon
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Sport 1 (Czechia & Slovakia)	22000	5/6	601	611	Tch
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	Viva TV Hungary	22000	5/6	651	662	Hon
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	TCM Clásico	22000	5/6	165	100 Esp,101 vo	
11685	V	Astra IKR	FTA	Canal Club	22000	5/6	166	104	Esp
11685	V	Astra IKR	FTA	TV Galicia	22000	5/6	167	108	Gai Esp
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	Canal de las Estrellas	22000	5/6	168	112	Esp
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	CNN+	22000	5/6	169	116	Esp
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	Fama 24H	22000	5/6	170	120	Esp
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	Pro TV International	22000	5/6	172	128	Rou
11685	V	Astra IKR	FTA	TVC Internacional	22000	5/6	161	84	Cat
11685	V	Astra IKR	FTA	Andalucía TV	22000	5/6	162	88	Esp,89 Ang
11685	V	Astra IKR	FTA	ETB Sat (Euskal Telebista)	22000	5/6	163	92	Bas Esp
11685	V	Astra IKR	FTA	TeleMadrid Sat	22000	5/6	164	96	Esp
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Filmclassics	27500	3/4	1023	1024	All,1025 All
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Filmfest	27500	3/4	1279	1280	All
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Nostalgie	27500	3/4	1535	1536	All
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Sport Portal	27500	3/4	255	256	All,257 All
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 4	27500	3/4	2559	2560	All,2561 All, 2563 DD
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 3	27500	3/4	2815	2816	All,2817 All, 2819 DD All
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 2	27500	3/4	3071	3072	All,3073 All, 3075 DD
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Sport 2	27500	3/4	511	512	All,513 All, 515 DD
> 11719	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 1	27500	3/4	767	771	DD All
> 11739	V	Astra IG	CTW MDG NGV2	MTV Spain	27500	3/4	3011	3012	Esp
11739	V	Astra IG	CTW MDG	MTV France	27500	3/4	3021	3022	Fra,33
11739	V	Astra IG	CTW MDG	Game One	27500	3/4	3031	3032	Fra
> 11739	V	Astra IG	CNX CTW MDG NGV2	MTV Hits	27500	3/4	3041	3042	Ang
> 11739	V	Astra IG	CTW MDG	MTV Base	27500	3/4	3051	3052	Ang
> 11739	V	Astra IG	CNX CTW MDG NGV2	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	3061	3062	Ang,33
> 11739	V	Astra IG	CNX CTW MDG NGV2	VH-1 Classic	27500	3/4	3071	3072	Ang,33
11739	V	Astra IG	CTW MDG	Nickelodeon France	27500	3/4	3081	3082	Fra
11739	V	Astra IG	CTW MDG	MTV2 Europe	27500	3/4	3091	3092	Ang



Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11739	V	Astra IG	CTW MDG NGV2	Nick Spain	27500	3/4	3101	3102	Esp,3103 vo
> 11739	V	Astra IG	CTW MDG	MTV Base France	27500	3/4	3111	3112	Fra
> 11758	H	Astra IG	BTC CNX	Discovery Channel Deutschland	27500	3/4	1023	1024	All
> 11758	H	Astra IG	BTC CNX	Jeux Deutschland	27500	3/4	1279	1280	All
> 11758	H	Astra IG	BTC CNX	Discovery Geschichte	27500	3/4	1535	1536	All
> 11758	H	Astra IG	BTC CTW NGV2	Beate-Ulse.TV	27500	3/4	1791	1792	All
> 11758	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Sport 1	27500	3/4	2047	2048	All,2049 All, 2051 DD
> 11758	H	Astra IG	BTC CNX	Junior	27500	3/4	255	256	All
> 11758	H	Astra IG	BTC NGV2	Disney Channel Germany	27500	3/4	2559	2560	All
> 11758	H	Astra IG	BTC CNX	Animal Planet	27500	3/4	2815	2816	All
> 11758	H	Astra IG	BTC NGV2	Focus Gesundheit	27500	3/4	3071	3072	All
> 11758	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 3	27500	3/4	3327	3328	All,3329 All, 3331 DD
> 11758	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 2	27500	3/4	3583	3584	All,3585 All, 3587 DD
> 11758	H	Astra IG	BTC CTW NGV2 NGV3	Classica	27500	3/4	511	512	All
11778	V	Astra IG	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	165	100	Ang
> 11778	V	Astra IG	CTW MDG VIA26	Boomerang France	27500	3/4	166	102	Fra, 103 Ang
11778	V	Astra IG	CTW MDG	TCT VIA26	27500	3/4	169	64	Fra,65 Ang
11778	V	Astra IG	CTW MDG	Cartoon Network	27500	3/4	161	84	Fra,85 Ang
11778	V	Astra IG	MDG	TVBS Europe	27500	3/4	162	88	Chi,89
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere 2	27500	3/4	1791	1792	All,1793 All
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere 3	27500	3/4	2303	2304	All,2305 All, 2307 DD
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Serie	27500	3/4	2559	2560	All,2563 DD All
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Krimi	27500	3/4	2815	2816	All
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 1	27500	3/4	3071	3072	All,3073 All
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere Direkt 5	27500	3/4	3327	3328	All,3331 DD
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere 1	27500	3/4	511	512	All,513 All, 515 DD All
> 11797	H	Astra IG	BTC NGV2	Premiere 4	27500	3/4	767	768	All,769 All, 771 DD All
11817	V	Astra IG	MDG TCT VIA25	Jimmy	27500	3/4	165	100	Fra,101 vo
11817	V	Astra IG	MDG NGV2	Mezzo	27500	3/4	166	104	Fra

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11817	V	Astra IG	MDG TCT	La Chaîne Météo	27500	3/4	167	108 Fra
11817	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	168	112 Fra
11817	V	Astra IG	MDG NGV2 TCT VIA25 VIA30		27500	3/4	169	116 Fra
11817	V	Astra IG	MDG TCT	Histoire	27500	3/4	171	124 Fra
11817	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25		27500	3/4	160	80 Fra,81 Ang
11817	V	Astra IG	MDG TCT	Seasons	27500	3/4	161	84 Fra,85 vo
11817	V	Astra IG	MDG TCT	Cinecinema Émotion	27500	3/4	162	88 Fra,89 vo
11817	V	Astra IG	MDG TCT	Cinecinema Frisson	27500	3/4	163	91 Rus,92 Fra,93 Ang
11817	V	Astra IG	FTA	EuroNews	27500	3/4	164	96 Fra,97 Ang
11817	V	Astra IG	MDG TCT	Paris Première	27500	3/4	101	102 All,103 vo, 106 DD All
11836	H	Astra IG	FTA	Das Erste	27500	3/4	201	202 All,203
11836	H	Astra IG	FTA	Bayerisches Fernsehen	27500	3/4	301	302 All
11836	H	Astra IG	FTA	Hessen Fernsehen	27500	3/4	401	402 All,403 Fra
11836	H	Astra IG	FTA	Arte (Germany)	27500	3/4	601	602 All
11836	H	Astra IG	FTA	WDR Fernsehen Köln	27500	3/4	701	702 All,703 DD All
11836	H	Astra IG	FTA	BR Alpha	27500	3/4	801	802 All
11836	H	Astra IG	FTA	Südwest Fernsehen Baden-Württemberg	27500	3/4	901	902 All
11836	H	Astra IG	FTA	Phoenix	27500	3/4	165	100 Fra,101 vo
11856	V	Astra IG	MDG TCT	Cinecinema Premier	27500	3/4	166	104 Fra,105 Ang
11856	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25	Disney Channel France	27500	3/4	167	108 Fra,109 vo
11856	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	168	112 Fra
11856	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25	Equidia	27500	3/4	174	136 Fra,137 Ang
11856	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	160	80 Fra,81 vo
11856	V	Astra IG	FTA MDG TCT VIA25	Canal+ Décadé	27500	3/4	161	84 Fra,85 vo
11856	V	Astra IG	MDG TCT	Canal+ Cinema	27500	3/4	162	88 Fra,89 vo
11856	V	Astra IG	MDG TCT	Canal+ High-Tech	27500	3/4	163	92 Fra,93 Ang
11875	H	Astra IH	FTA	Romance TV	27500	3/4	1023	1024 All
11875	H	Astra IH	BTC NGV2 NGV3	Playhouse Disney Germany	27500	3/4	1279	1280 All
11875	H	Astra IH	BTC NGV2	Toon Disney Deutschland	27500	3/4	1335	1536 All
11875	H	Astra IH	BTC CTW	Boomerang Germany	27500	3/4	1791	1792 All,1793 Ang
11875	H	Astra IH	BTC NGV2	E.Clips	27500	3/4	2047	2048 All
11875	H	Astra IH	BTC CTW	NGV2 NGV3 Lettra	27500	3/4	2303	2304 All
11875	H	Astra IH	BTC NGV2	Kinowelt TV	27500	3/4	255	256 All
11875	H	Astra IH	NGV3	Sportdigital.tv	27500	3/4	2559	2560 All
11875	H	Astra IH	FTA	Siar XL Live	27500	3/4	2815	2816 All
11875	H	Astra IH	BTC CTW	NGV2 NGV3 TCM Germany	27500	3/4	511	512 All,513 Ang
11875	H	Astra IH	BTC CTW	NGV2 NGV3 AXN Deutschland	27500	3/4	767	768 All
11895	V	Astra IG	MDG TCT	Cinecinema Culte	27500	3/4	166	104 Fra,105 vo
11895	V	Astra IG	MDG TCT	Virgin 17	27500	3/4	168	112 Fra
11895	V	Astra IG	MDG TCT	Du côté de chez vous	27500	3/4	169	116 Fra

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11895	V	Astra IG	MDG TCT	TF 1	27500	3/4	171	124 Fra,125 Ang
11895	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	161	84 Fra
11895	V	Astra IG	MDG TCT	MCM	27500	3/4	162	88 Fra
11895	V	Astra IG	MDG TCT	MCM Top	27500	3/4	163	92 Fra
11895	V	Astra IG	MDG TCT	M6	27500	3/4	164	96 Fra
11895	V	Astra IG	MDG TCT	MCM Pop	27500	3/4	165	100 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Cuisine.TV	27500	3/4	166	104 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	LCI - La Chaîne Info	27500	3/4	167	108 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Canal J	27500	3/4	168	112 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Planète Juniors	27500	3/4	169	116 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Filles TV	27500	3/4	170	120 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Tiji	27500	3/4	171	124 Fra,125 Ang
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Eurosport France	27500	3/4	160	80 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	TMC (Télé Monte Carlo)	27500	3/4	161	84 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Planète	27500	3/4	162	88 Fra
11934	V	Astra IG	MDG TCT	Voyage	27500	3/4	1110	120 All,121, 125 DD
11953	H	Astra IG	FTA	ZDF Theaterkanal	27500	3/4	110	620 All
11953	H	Astra IG	FTA	ZDF	27500	3/4	660	670 All,671
11953	H	Astra IG	FTA	3sat	27500	3/4	210	220 All,221,225 DD
11953	H	Astra IG	FTA	KIKI - Der KinderKanal	27500	3/4	310	320 All
11953	H	Astra IG	FTA	ZDF Infokanal	27500	3/4	610	620 All
11953	H	Astra IG	FTA	ZDF Dokukanal	27500	3/4	660	670 All,671
11973	V	Astra IF	BTC CNX	CTW MDG	27500	3/4	4011	4012 Ang
11973	V	Astra IF	NGV2 NGV3 MTV Music	CTW NGV2 MTV Europe	27500	3/4	4021	4022 Ang
11973	V	Astra IF	FTA	MTV Germany	27500	3/4	4031	4032 All
11973	V	Astra IF	TCT VIA25	MTV Pulse	27500	3/4	4041	4042 Fra
11973	V	Astra IF	TCT VIA25	MTV Idol	27500	3/4	4051	4052 Fra
11973	V	Astra IF	FTA	VIVA	27500	3/4	4061	4062 All
11973	V	Astra IF	FTA	Comedy Central Germany	27500	3/4	4071	4072 All
11973	V	Astra IF	TCT VIA25	MTV Base France	27500	3/4	4081	4082 Fra
11973	V	Astra IF	CTW MDG	MTV Nederland	27500	3/4	4091	4092 Né
11973	V	Astra IF	FTA	Nick Germany	27500	3/4	4101	4102 All
11973	V	Astra IF	BTC CTW	NGV2 NGV3 MTV Entertainment	27500	3/4	4111	4112 All
11973	V	Astra IF	BTC CTW	NGV2 NGV3 Nick Premium	27500	3/4	4121	4122 All
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Echo TV	27500	3/4	101	110 Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	151	160 Hon,161 Tch, 162 vo,163
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	HBO Hungary	27500	3/4	201	210 Hon,212 vo, 219 DD Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	251	261 Tch,262 Tch, 269 DD Tch
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Duna TV	27500	3/4	301	310 Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	TV Paprika	27500	3/4	351	360 Hon,361 Tch
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Magyar ATV	27500	3/4	401	410 Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Cool TV	27500	3/4	451	460 Hon

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	TV Doko	27500	3/4	501	510	Hon,511 Tch
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Sport 1 Hungary	27500	3/4	551	560	Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Magyar TV 2	27500	3/4	610	610	Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Animax	27500	3/4	651	660	Hon,661 Tch
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Minimax Hungary	27500	3/4	651	660	Hon,661 Tch
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Sport 2 Hungary	27500	3/4	701	710	Hon
11992	H	Astra IG	CTW NGV2	Film +	27500	3/4	751	760	Hon
12012	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	165	100	Fra,101 Ang
12012	V	Astra IG	VIA25	Motors TV	27500	3/4	166	104	Fra,105 Ang
12012	V	Astra IG	MDG TCT	Trace TV	27500	3/4	167	108	Fra
12012	V	Astra IG	VIA25	Télé Mélody	27500	3/4	168	112	Fra,113 vo
12012	V	Astra IG	FTA	Cine+ 1	27500	3/4	169	116	Fra
12012	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	170	120	Fra,121 vo
12012	V	Astra IG	VIA25	ESPN Classic Sport France	27500	3/4	171	124	Fra,125 Ang
12012	V	Astra IG	FTA MDG	Cine+ 10	27500	3/4	171	124	Fra,125 Ang
12012	V	Astra IG	FTA MDG	Cine+ 11	27500	3/4	171	124	Fra,125 Ang
12012	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	160	80	Fra
12012	V	Astra IG	VIA25 VIA30	France 2	27500	3/4	160	84	Fra
12012	V	Astra IG	MDG TCT		27500	3/4	161	84	Fra
12012	V	Astra IG	VIA25 VIA30	France 3 Sat	27500	3/4	162	88	Fra
12012	V	Astra IG	MDG VIA25	Star Academy	27500	3/4	162	88	Fra
12031	H	Astra IG	BTC NGV2		27500	3/4	1279	1280	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaic)	27500	3/4	1279	1280	All
12031	H	Astra IG	BTC CNX		27500	3/4	1791	1792	All
12031	H	Astra IG	CTW NGV2		27500	3/4	1791	1792	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Sci-Fi Deutschland	27500	3/4	1791	1792	All
12031	H	Astra IG	BTC CNX		27500	3/4	2047	2048	All
12031	H	Astra IG	CTW NGV2		27500	3/4	2303	2304	All
12031	H	Astra IG	NGV3	MGM Germany	27500	3/4	2303	2304	All
12031	H	Astra IG	BTC NGV2		27500	3/4	255	256	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Premiere Direkt 1	27500	3/4	255	256	All
12031	H	Astra IG	BTC NGV2		27500	3/4	2815	2816	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Big Brother Deutschland	27500	3/4	2815	2816	All
12031	H	Astra IG	FTA	Premiere Direkt portal	27500	3/4	3071	3072	All
12031	H	Astra IG	BTC NGV2		27500	3/4	3071	3072	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Premiere Direkt 5	27500	3/4	3327	3328	All
12031	H	Astra IG	BTC NGV2		27500	3/4	3327	3328	All
12031	H	Astra IG	NGV3	Premiere Direkt 4	27500	3/4	511	512	All
12031	H	Astra IG	BTC CNX		27500	3/4	511	512	All
12031	H	Astra IG	CTW NGV2		27500	3/4	511	512	All
12031	H	Astra IG	NGV3	13th Street	27500	3/4	511	512	All
12051	V	Astra IH	BTC NGV2		27500	3/4	767	768	All
12051	V	Astra IH	FTA	Bundesliga TV	27500	3/4	1535	1536	All
12051	V	Astra IH	Sat 1 Schweiz		27500	3/4	162	163	All
12051	V	Astra IH	Kabel 1 Schweiz		27500	3/4	166	167	All
12051	V	Astra IH	Kabel 1 Österreich		27500	3/4	1791	1792	All
12051	V	Astra IH	Puls 4 Austria		27500	3/4	289	290	All
12051	V	Astra IH	ProSieben Schweiz		27500	3/4	800	801	All
12051	V	Astra IH	Sat 1 Österreich		27500	3/4	161	84	All,85 DD All
12051	V	Astra IH	ProSieben Österreich		27500	3/4	161	84	All,85 DD All
12070	H	Astra IH	BTC CNX		27500	3/4	1023	1024	All
12070	H	Astra IH	CTW NGV2	Hlt 24	27500	3/4	1023	1024	All
12070	H	Astra IH	BTC CNX		27500	3/4	1279	1280	All
12070	H	Astra IH	CTW NGV2		27500	3/4	1535	1536	All
12070	H	Astra IH	NGV3	Heimatkanal	27500	3/4	1535	1536	All
12070	H	Astra IH	BTC NGV2		27500	3/4	1791	1792	All
12070	H	Astra IH	NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaic)	27500	3/4	2047	2048	All
12070	H	Astra IH	BTC CNX		27500	3/4	2303	2304	All
12070	H	Astra IH	CTW NGV2		27500	3/4	2303	2304	All
12070	H	Astra IH	NGV3	Blue Movie Extra	27500	3/4	2303	2304	All
12070	H	Astra IH	BTC CNX		27500	3/4	255	256	All
12070	H	Astra IH	CTW NGV2	Passion	27500	3/4	255	256	All

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12070	H	Astra IH	BTC CTW		27500	3/4	2559	2560	All
12070	H	Astra IH	NGV2 NGV3	1-2-3 tv	27500	3/4	2559	2560	All
12070	H	Astra IH	BTC NGV2		27500	3/4	2815	2816	All
12070	H	Astra IH	NGV3	Blue Movie Gay	27500	3/4	2815	2816	All
12070	H	Astra IH	BTC FTA		27500	3/4	3071	3072	All
12070	H	Astra IH	NGV2 NGV3	Premiere Start	27500	3/4	3071	3072	All
12070	H	Astra IH	BTC NGV2		27500	3/4	3327	3328	All
12070	H	Astra IH	NGV3	Premiere Erotik 2	27500	3/4	3327	3328	All
12070	H	Astra IH	BTC CNX		27500	3/4	3839	3840	All
12070	H	Astra IH	CTW NGV2		27500	3/4	3839	3840	All
12090	V	Astra IH	MDG TCT	Goldstar TV	27500	3/4	165	100	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	Télétoon	27500	3/4	165	100	Fra
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	166	104	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	166	104	Fra
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	167	108	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	Discovery Channel France	27500	3/4	167	108	Fra
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	168	112	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	Pink TV	27500	3/4	168	112	Fra
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	169	116	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	Télétoon +1	27500	3/4	169	116	Fra
12090	V	Astra IH	FTA MDG		27500	3/4	160	80	Fra,81 vo
12090	V	Astra IH	TCT VIA25	TPS Star	27500	3/4	160	80	Fra,81 vo
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	161	84	Fra,85 vo
12090	V	Astra IH	VIA25	Série Club	27500	3/4	161	84	Fra,85 vo
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	162	88	Fra,89 Ang
12090	V	Astra IH	VIA25 VIA30	W9	27500	3/4	162	88	Fra,89 Ang
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	163	92	Fra
12090	V	Astra IH	VIA25	InfoSport	27500	3/4	163	92	Fra
12090	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	164	96	Fra,97 Ang
12090	V	Astra IG	FTA	Cinecinema Star	27500	3/4	101	102	All
12090	V	Astra IG	Eins Extra		27500	3/4	101	102	All
12090	V	Astra IG	MDR Sachsen		27500	3/4	101	102	All
12090	V	Astra IG	FTA	MDR Hamburg	27500	3/4	101	102	All
12090	V	Astra IG	FTA	NDR	27500	3/4	201	202	All
12090	V	Astra IG	Eins Festival		27500	3/4	201	202	All
12090	V	Astra IG	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	201	202	All
12090	V	Astra IG	FTA	NDR Schleswig Holstein	27500	3/4	201	202	All
12090	V	Astra IG	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	2401	2402	All
12090	V	Astra IG	Eins Plus		27500	3/4	301	302	All
12090	V	Astra IG	FTA	MDR Sachsen-Anhalt	27500	3/4	301	302	All
12090	V	Astra IG	FTA	NDR Niedersachsen	27500	3/4	301	302	All
12090	V	Astra IG	FTA	NDR Rheinland-Pfalz	27500	3/4	3101	3102	All
12090	V	Astra IG	FTA	Südwest Fernsehen Rheinland-Pfalz	27500	3/4	3101	3102	All
12090	V	Astra IG	FTA	MDR Fernsehen	27500	3/4	401	402	All
12090	V	Astra IG	FTA	RBB Brandenburg	27500	3/4	501	502	All
12090	V	Astra IG	FTA	RBB Berlin	27500	3/4	601	602	All
12129	V	Astra IH	FTA MDG	Cine+ 1-9/13/14	27500	3/4	165	100	Fra,101 vo
12148	H	Astra IH	FTA	Voyages Television	27500	3/4	1023	1024	All
12148	H	Astra IH	FTA	RNFplus	27500	3/4	1104	1105	All
12148	H	Astra IH	FTA	RTN MyEstate	27500	3/4	1279	1280	All
12148	H	Astra IH	BTC NGV2	Champions TV	27500	3/4	2047	2048	All
12148	H	Astra IH	FTA	Tier TV	27500	3/4	2303	2304	All
12148	H	Astra IH	FTA	Yavido Clips	27500	3/4	239	240	All
12148	H	Astra IH	BTC FTA		27500	3/4	255	256	All
12148	H	Astra IH	NGV2 NGV3	Alpenglühien TVX	27500	3/4	255	256	All
12148	H	Astra IH	BTC FTA		27500	3/4	2559	2560	All
12148	H	Astra IH	CTW NGV2	Premiere Austria	27500	3/4	3071	3072	All
12148	H	Astra IH	FTA	TV Shop Deutschland	27500	3/4	3327	3328	All
12148	H	Astra IH	NGV2	Premiere Film	27500	3/4	3583	3584	All
12148	H	Astra IH	FTA	Der Schmuckkanal	27500	3/4	3583	3584	All
12148	H	Astra IH	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	767	768	All
12168	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	166	104	Fra
12168	V	Astra IH	VIA25	Pw!i	27500	3/4	166	104	Fra
12168	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	167	108	Fra
12168	V	Astra IH	VIA25	Extreme Sports	27500	3/4	167	108	Fra
12168	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	168	112	Fra
12168	V	Astra IH	VIA25 VIA30	France 4	27500	3/4	170	120	Fra
12168	V	Astra IH	VIA25	Encyclopedia	27500	3/4	170	120	Fra
12168	V	Astra IH	MDG TCT		27500	3/4	160	80	Fra
12168	V	Astra IH	VIA25	TF 6	27500	3/4	160	80	Fra

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12168	V	Astra IH	MDG TCT	Ushuaia TV	27500	3/4	161	84 Fra
12168	V	Astra IH	MDG TCT	Eurosport 2 France	27500	3/4	162	88 Fra
12168	V	Astra IH	MDG TCT	Cinecinema Premier 16/9	27500	3/4	164	96 Fra, 97 vo
12187	H	Astra IH	FTA	RTL Television	27500	3/4	163	104 All, 106 DD All
12187	H	Astra IH	FTA	Super RTL	27500	3/4	165	120 All
12187	H	Astra IH	FTA	RTL 2	27500	3/4	166	128 All
12187	H	Astra IH	FTA	VOX	27500	3/4	167	136 All
12187	H	Astra IH	FTA	RTL Shop	27500	3/4	168	137 All
12187	H	Astra IH	FTA	Super RTL Schweiz	27500	3/4	172	145 All
12187	H	Astra IH	FTA	VOX Schweiz	27500	3/4	173	146 All
12187	H	Astra IH	FTA	RTL Bremen & Land Niedersachsen	27500	3/4	180	181 All
12187	H	Astra IH	FTA	RTL Hamburg & Land Schleswig-Holstein	27500	3/4	190	191 All
12187	H	Astra IH	FTA	n-tv	27500	3/4	169	73 All
12207	V	Astra IH	MDG TCT	France Ô	27500	3/4	165	100 Fra
12207	V	Astra IH	MDG VIA25	OMTV (Olympique Marseille)	27500	3/4	167	108 Fra
12207	V	Astra IH	FTA MDG	Cine+ 12	27500	3/4	170	120 Fra, 121 vo
12207	V	Astra IH	MDG TCT	OLTV (Olympique Lyonnais)	27500	3/4	171	124 Fra
12207	V	Astra IH	MDG TCT	France 5	27500	3/4	160	80 Fra
12207	V	Astra IH	MDG TCT	TV Breizh	27500	3/4	161	84 Fra, 85 Bre
12207	V	Astra IH	MDG TCT	Planète Thalassa	27500	3/4	163	92 Fra
12207	V	Astra IH	FTA MDG	Playboy TV France	27500	3/4	164	96 Fra
12226	H	Astra IH	FTA	Eurosport	27500	3/4	101	103 All
12226	H	Astra IH	FTA	RTL Österreich	27500	3/4	201	202 All
12226	H	Astra IH	FTA	EuroNews	27500	3/4	2432	2433 All, 2434 Ang, 2435 Fra
12226	H	Astra IH	FTA	VOX Österreich	27500	3/4	301	302 All
12226	H	Astra IH	FTA	RTL 2 Österreich	27500	3/4	401	402
12226	H	Astra IH	FTA	Super RTL Österreich	27500	3/4	501	502 All
12226	H	Astra IH	FTA	Home Shopping Europe Deutschland	27500	3/4	512	660 All
12226	H	Astra IH	FTA	Nick Österreich	27500	3/4	513	661 All
12226	H	Astra IH	FTA	Viva Österreich	27500	3/4	513	661 All
12226	H	Astra IH	FTA	MTV Österreich	27500	3/4	515	662 All
12246	V	Astra IH	FTA	Enavio Home	27500	3/4	3071	
12246	V	Astra IH	BTC NGV2	Enavio Start	27500	3/4	2815	
12246	V	Astra IH	FTA	Zack Erotik TV	27500	3/4	1007	1008 All
12246	V	Astra IH	FTA	ONTV	27500	3/4	1023	1024 All
12246	V	Astra IH	FTA	VenusClub.tv	27500	3/4	1247	1248 All
12246	V	Astra IH	FTA	Blitzkontakt TV	27500	3/4	1263	1264 All
12246	V	Astra IH	FTA	Franken Sat	27500	3/4	1279	1280 All
12246	V	Astra IH	FTA	Mallorca TV	27500	3/4	1487	1488 All
12246	V	Astra IH	FTA	Ringtone.tv	27500	3/4	1503	1504 All
12246	V	Astra IH	FTA	6live.tv	27500	3/4	1519	1520 All
12246	V	Astra IH	FTA	LokalSat	27500	3/4	1535	1536 All
12246	V	Astra IH	FTA	Club1.tv	27500	3/4	1759	1760 All
12246	V	Astra IH	FTA	Amore TV	27500	3/4	1775	1776 All
12246	V	Astra IH	FTA	München TV	27500	3/4	1791	1792 All
12246	V	Astra IH	FTA	Absolutsexy.tv	27500	3/4	2015	2016 All
12246	V	Astra IH	FTA	Herzschlag 69	27500	3/4	2031	2032 All
12246	V	Astra IH	FTA	Dr-Dish	27500	3/4	2047	2048 All Ang
12246	V	Astra IH	FTA	Achtung Singles	27500	3/4	2271	2272 All
12246	V	Astra IH	FTA	Tele6.tv	27500	3/4	2287	2288 All
12246	V	Astra IH	FTA	SexyGirls.TV	27500	3/4	2527	2528 All
12246	V	Astra IH	FTA	Photohandy.TV	27500	3/4	2543	2544 All
12246	V	Astra IH	FTA	Deluxe Music	27500	3/4	255	256 All
12246	V	Astra IH	FTA	Tirol TV	27500	3/4	2559	2560 All
12246	V	Astra IH	FTA	Liebestraum.TV	27500	3/4	2783	2784 All
12246	V	Astra IH	FTA	Gebrauchtwagen.TV	27500	3/4	2799	2800 All
12246	V	Astra IH	FTA	ACHTUNG Erotik.TV	27500	3/4	3039	3040 All
12246	V	Astra IH	FTA	Traumkontakt.tv	27500	3/4	3055	3056 All
12246	V	Astra IH	FTA	ParadiesErotik.TV	27500	3/4	3295	3296 All

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12246	V	Astra IH	FTA	Po6	27500	3/4	3311	3312 All
12246	V	Astra IH	FTA	EroticDome	27500	3/4	3551	3552 All
12246	V	Astra IH	FTA	2255live	27500	3/4	3567	3568 All
12246	V	Astra IH	FTA	Al Teleshop	27500	3/4	3583	3584 All
12246	V	Astra IH	FTA	666 Girls.tv	27500	3/4	3807	3808 All
12246	V	Astra IH	FTA	Gratis Hot TV	27500	3/4	4063	4064 All
12246	V	Astra IH	FTA	Shoppingfreude.TV	27500	3/4	4079	4080 All
12246	V	Astra IH	FTA	XXX Kanal TV	27500	3/4	463	464 All
12246	V	Astra IH	FTA	Liebesglück TV	27500	3/4	479	480 All
12246	V	Astra IH	FTA	Top Girl Sex TV	27500	3/4	495	496 All
12246	V	Astra IH	FTA	DMAX	27500	3/4	511	512 All
12246	V	Astra IH	FTA	Sat Erotiktreff.tv	27500	3/4	719	720 All
12246	V	Astra IH	FTA	Partnersuche.TV	27500	3/4	735	736 All
12246	V	Astra IH	FTA	Hot Girls TV	27500	3/4	751	752 All
12246	V	Astra IH	FTA	PrimeTime	27500	3/4	767	768 All
12246	V	Astra IH	FTA	Lustkanal.tv	27500	3/4	975	976 All
12246	V	Astra IH	FTA	Giata TV	27500	3/4	991	992 All
12265	H	Astra IH	FTA	Radio Bremen TV	27500	3/4	1201	1202 All
12265	H	Astra IH	FTA	SR Südwest Fernsehen	27500	3/4	1301	1302 All
12285	V	Astra IH	MDG VIA25	Escalaes	27500	3/4	165	100 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Tout le Histoire	27500	3/4	166	104 Fra
12285	V	Astra IH	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	167	108 Fra
12285	V	Astra IH	FTA	NT 1	27500	3/4	168	112 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Action	27500	3/4	170	120 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Mangas	27500	3/4	171	124 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Ciné Polar	27500	3/4	173	132 Fra
12285	V	Astra IH	MDG TCT	Ciné FX	27500	3/4	174	136 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	RTL 9	27500	3/4	175	140 Fra
12285	V	Astra IH	MDG VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	160	80 Fra
12285	V	Astra IH	MDG VIA25	AB 1	27500	3/4	161	84 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Animaux	27500	3/4	162	88 Fra
12285	V	Astra IH	MDG	Encyclopedia	27500	3/4	163	92 Fra
12285	V	Astra IH	MDG VIA25	XXL	27500	3/4	164	96 Fra
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	Galaxie Sport	27500	3/4	101	111 Tch, 112 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	151	160 Hon, 161 Tch, 162 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	Discovery Channel Eastern Europe	27500	3/4	201	210 Hon, 211 Tch, 212 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	linjam	27500	3/4	251	260 Hon, 261 Tch, 262 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	Jetix Eastern Europe	27500	3/4	301	310 Hon, 311 Tch, 312 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	National Geographic Polska	27500	3/4	351	360 Hon, 362 Ang, 363 Pol
12304	H	Astra IG	CTW	HBO Comedy	27500	3/4	401	410 Hon, 411 Tch, 412 Ang
12304	H	Astra IG	CTW NGV2	Hallmark Central Europe	27500	3/4	451	460 Hon, 461 Tch
12304	H	Astra IG	CTW MDG NGV2	Hustler TV	27500	3/4	501	512 Ang
12304	H	Astra IG	CTW IDT2 MDG NGV2	ZoneReality	27500	3/4	551	560 Hon, 561 Tch, 562 Ang
12304	H	Astra IG	CTW IDT2 MDG NGV2	Extreme Sports	27500	3/4	601	610 Hon, 612 Ang
12324	V	Astra IH	FTA	Mosaïque CanalSat	27500	3/4	168	108
12324	V	Astra IH	MDG VIA25	Private Spice	27500	3/4	167	116 Fra
12324	V	Astra IH	FTA	Cash TV	27500	3/4	169	124 Fra, 125 Ang, 126 All
12324	V	Astra IH	MDG VIA25	Sailing Channel	27500	3/4	171	1901 Fra, 1902
12324	V	Astra IH	FTA	Mosaïque CanalSat X5	27500	3/4	162	84 Fra
12324	V	Astra IH	MDG VIA25	Orneo	27500	3/4	161	108 Né
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	RTL 8	27500	3/4	519	108 Né
12343	H	Astra IH	CTW IDT2 MDG	Eurosport	27500	3/4	517	112 Né, 113 Ang
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	Cartoon Network	27500	3/4	520	116 Né
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	520	116 Né
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	Private Spice	27500	3/4	521	120
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	522	124

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	RTL 4	27500	3/4	512	80 Né	
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	TV Oranje	27500	3/4	516	84 Né	
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	Discovery Channel Nederland	27500	3/4	515	88 Né	
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	RTL 7 Nederland	27500	3/4	518	90 Né	
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	RTL 5	27500	3/4	513	92 Né	
12343	H	Astra IH	IDT2 MDG	Animal Planet	27500	3/4	514	96 Né	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	CT 1	27500	3/4	101	111 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	CT 24	27500	3/4	151	161 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	201	211 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	CT 2	27500	3/4	251	261 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	Markiza TV	27500	3/4	301	314 Slo	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	@j	27500	3/4	351	364 Slo	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	TV Nova	27500	3/4	401	411 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	XXX Xtreme	27500	3/4	451	462	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	Prima Televize	27500	3/4	501	511 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	MusicBox	27500	3/4	551	564 Slo	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	FilmMuzeum	27500	3/4	601	610 Hon	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	CT4 Sport	27500	3/4	651	661 Tch	
12382	H	Astra IG	CTW NGV2	Eurosport 2	27500	3/4	701	712 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	165	100 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	L'Equipe TV	27500	3/4	165	100 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	166	104 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	Planète No Limit	27500	3/4	166	104 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	168	112 Fra, 113 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	Cinecinema Classic	27500	3/4	168	112 Fra, 113 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	169	116 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	National Geographic France	27500	3/4	169	116 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	170	120 Fra, 121 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	Cinecinema Famiz	27500	3/4	170	120 Fra, 121 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	NRJ 12	27500	3/4	171	124 Fra, 125 DD Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	161	84 Fra, 85 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	Comédie !	27500	3/4	161	84 Fra, 85 Ang	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	162	88 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	13ème Rue	27500	3/4	162	88 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	Discovery Real Time France	27500	3/4	163	92 Fra	
12402	V	Astra IH	MDG TCT	VIA25	27500	3/4	164	96 Fra	
12421	H	Astra IH	FTA	Jetix France	27500	3/4	2701	2702 All	
12421	H	Astra IH	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	2701	2702 All	
12421	H	Astra IH	FTA	MDR Sachsen	27500	3/4	2801	2802 All	
12421	H	Astra IH	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	3001	3002 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Beiefeld	27500	3/4	301	302 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Dortmund	27500	3/4	401	402 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Düsseldorf	27500	3/4	501	502 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Essen	27500	3/4	601	602 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Münster	27500	3/4	701	702 All	
12421	H	Astra IH	FTA	WDR Studio Siegen	27500	3/4	801	802 All	
12441	V	Astra IF	CTW	History Channel Germany	27500	3/4	2010	2011 All	
12441	V	Astra IF	CTW	National Geographic Germany	27500	3/4	2020	2021 All, 2022 Ang	
12441	V	Astra IF	BTC CTW	VIA25	27500	3/4	2030	2031 All	
12441	V	Astra IF	NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	2030	2031 All	
12441	V	Astra IF	NGV2 NGV3	Cartoon Network Germany	27500	3/4	2040	2041 All, 2042 Ang	
12441	V	Astra IF	CTW	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	2050	2051 All	
12441	V	Astra IF	CTW	Kinowelt TV	27500	3/4	2060	2061 All	
12441	V	Astra IF	BTC CTW	VIA25	27500	3/4	2070	2071 All	
12441	V	Astra IF	NGV2 NGV3	RTL Living	27500	3/4	2070	2071 All	
12441	V	Astra IF	CTW	Biography Channel Germany	27500	3/4	2080	2081 All	
12441	V	Astra IF	CTW	Arena Home	27500	3/4	2110	2111 All, 2112 Ang	
12441	V	Astra IF	CTW	Bundesliga Info	27500	3/4	2120	2121 All	
12441	V	Astra IF	CTW	Bundesliga 1-8	27500	3/4	2130	2131 All, 2132 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Giga TV	27500	3/4	1007	1008 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Deutsches Gesundheitsfernsehen	27500	3/4	1023	1024 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Blucom Demokanal	27500	3/4	1791	1792 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Das Vierte	27500	3/4	2047	2048 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Jamba! TV	27500	3/4	2303	2304 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Uprom TV	27500	3/4	255	256 All	
12460	H	Astra IH	FTA	1-2-3.tv	27500	3/4	2815	2816 All	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12460	H	Astra IH	FTA	TV Gusto	27500	3/4	3071	3072 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Anike TV	27500	3/4	3311	3312 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Lastminute.TV	27500	3/4	3311	3312 All	
12460	H	Astra IH	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	3567	3568 Ang	
12460	H	Astra IH	FTA	iMusic 1	27500	3/4	495	496 All	
12480	V	Astra IH	FTA	DSF - Deutsches Sport Fernsehen	27500	3/4	1023	1024 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Home Shopping Europe Deutschland	27500	3/4	1279	1280 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Teje 5	27500	3/4	1535	1536 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Glück TV	27500	3/4	1791	1792 All	
12480	V	Astra IH	FTA	DAF - Deutsches Anleger Fernsehen	27500	3/4	2047	2048 All	
12480	V	Astra IH	FTA	OutPro	27500	3/4	2047	2048 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Sonnenklar TV	27500	3/4	2303	2304 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Astra TV	27500	3/4	2559	2560 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Mein TVshop	27500	3/4	511	512 All	
12480	V	Astra IH	FTA	Spirit on TV	27500	3/4	767	768 All	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Tele2 2e kanaal	22000	5/6	521	100 Né	
12515	H	Astra IG	MDG	Man-X	22000	5/6	515	102 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Fiml 1.2	22000	5/6	514	104 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	CNBC Europe	22000	5/6	523	116 Ang	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	National Geographic NL	22000	5/6	523	116 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Fiml 1.1	22000	5/6	512	80 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Sport1 Netherlands	22000	5/6	513	84 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Nederland 1	22000	5/6	517	88 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Nederland 2	22000	5/6	518	92 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Nederland 3	22000	5/6	519	96 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Comedy Central Nederland	22000	5/6	520	98 Né	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	Nickelodeon Nederland	22000	5/6	520	98 Né	
12544	H	Astra IL	FTA	N24	22000	5/6	1023	1024 All	
12544	H	Astra IL	FTA	Neun Live	22000	5/6	1279	1280 All	
12544	H	Astra IL	BTC CTW	NGV2 NGV3 Sat 1 Comedy	22000	5/6	1535	1536 All	
12544	H	Astra IL	BTC CTW	NGV2 NGV3 Kabel Eins Classics	22000	5/6	1791	1792 All	
12544	H	Astra IL	FTA	Sat 1	22000	5/6	255	256 All, 259 DD All	
12544	H	Astra IL	FTA	ProSieben	22000	5/6	511	512 All, 515 DD All	
12544	H	Astra IL	FTA	Kabel 1	22000	5/6	767	768 All	
12551	V	Astra IG	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	5/6	168	144 Ang, 146 Fra, 151 Lux	
12551	V	Astra IG	FTA	Nordlicht TV	22000	5/6	168	144 Lux	
12551	V	Astra IG	FTA	Astra Vision	22000	5/6	168	144 Lux, 146 Fra	
12551	V	Astra IG	FTA	Russian Hour TV	22000	5/6	168	144 Lux, 146 Fra	
12551	V	Astra IG	FTA	QVC Germany	22000	5/6	165	166 All	
12551	V	Astra IG	FTA	Medi 1 Sat	22000	5/6	2050	2051 Fra, 2052 Ara	
12551	V	Astra IG	FTA	Kanal Telemedial	22000	5/6	305	306 All	
12551	V	Astra IG	FTA	Tru TV - Young Television	22000	5/6	33	34 All	
12551	V	Astra IG	FTA	Luxe TV	22000	5/6	98	4451 All, 4453 Fra, 4459 Esp	
12551	V	Astra IG	FTA	Chamber TV	22000	5/6	55	56 Lux	
12551	V	Astra IG	FTA	Liberty TV	22000	5/6	941	943 Fra	
12551	V	Astra IG	FTA	Bloomberg TV Deutschland	22000	5/6	162	99 All	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Net 5	22000	5/6	513	100 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Het Gesprek	22000	5/6	517	104 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Tele2 Voetbal	22000	5/6	517	104 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Hallmark Benelux	22000	5/6	520	106 Né Ang	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Body In Balance	22000	5/6	521	108 All	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	SBS 6	22000	5/6	514	80 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Fiml 1.3	22000	5/6	519	86 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	THF - The Music Factory Nederland	22000	5/6	516	88 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Jetix Nederland	22000	5/6	518	92 Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	Veronica	22000	5/6	518	92 Né	
12574	H	Astra IG	FTA	BYN - Beste van Vlaanderen en Nederland	22000	5/6	515	96 Né	
12603	H	Astra IG	FTA	WDR Fernsehen Köln	22000	5/6	3301	3302 All	
12603	H	Astra IG	FTA	WDR Studio Aachen	22000	5/6	3401	3402 All	
12603	H	Astra IG	FTA	WDR Studio Wuppertal	22000	5/6	3501	3502 All	
12603	H	Astra IG	FTA	WDR Studio Bonn	22000	5/6	3601	3602 All	
12603	H	Astra IG	FTA	WDR Studio Duisburg	22000	5/6	3701	3702 All	
12610	V	Astra IL	FTA	Techni Tipp TV	22000	5/6	5018	6118 All	
12610	V	Astra IL	VIA25	XXL	22000	5/6	165	100 Fra	
12610	V	Astra IL	VIA25	Animax	22000	5/6	166	104 Fra	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12610	V	Astra IL	VIA25	Escapes	22000	5/6	167	108 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	Action	22000	5/6	168	112 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	Tout le l'Histoire	22000	5/6	169	116 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	RTL 9	22000	5/6	160	80 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	AB 1	22000	5/6	161	84 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	AB Moteurs	22000	5/6	162	88 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	Ciné FX	22000	5/6	163	92 Fra
12610	V	Astra IL	VIA25	Mangas	22000	5/6	164	96 Fra
12633	H	Astra IL	FTA	Gems TV Deutschland	22000	5/6	1041	1042 All
12633	H	Astra IL	FTA	Bahn TV	22000	5/6	201	301 All
12633	H	Astra IL	FTA	K-TV Fernsehen	22000	5/6	202	302 All
12633	H	Astra IL	FTA	Manneskraft TV	22000	5/6	206	306 All
12633	H	Astra IL	FTA	Rheinmain TV	22000	5/6	208	308 All
12633	H	Astra IL	FTA	Nie mehr einsam TV	22000	5/6	212	312 All
12633	H	Astra IL	FTA	Tabu 24	22000	5/6	215	315 All
12633	H	Astra IL	FTA	Dreamgirls.TV	22000	5/6	218	318 All
12633	H	Astra IL	FTA	Erotik Sat.TV	22000	5/6	219	319 All
12633	H	Astra IL	FTA	123 Damenwahl	22000	5/6	220	320
12633	H	Astra IL	FTA	SexySat 1	22000	5/6	221	321 Ang
12633	H	Astra IL	FTA	Paradise	22000	5/6	222	322 All
12633	H	Astra IL	FTA	Date Line TV	22000	5/6	223	323 All
12633	H	Astra IL	FTA	Fotohandy TV	22000	5/6	224	324 All
12633	H	Astra IL	FTA	Mobile Sex	22000	5/6	225	325 All
12633	H	Astra IL	FTA	Jeden Tag TV	22000	5/6	226	326 All
12633	H	Astra IL	FTA	Tabu 24	22000	5/6	227	327 All
12633	H	Astra IL	FTA	EroticDome	22000	5/6	228	328 All
12633	H	Astra IL	FTA	SexyGirls.TV	22000	5/6	229	329 All
12633	H	Astra IL	FTA	Erotic24.tv	22000	5/6	230	330 All
12633	H	Astra IL	FTA	Peep TV	22000	5/6	232	332 All
12633	H	Astra IL	FTA	Volksmusik TV	22000	5/6	233	333 All
12633	H	Astra IL	FTA	SM.TV - Supreme Master TV	22000	5/6	234	334 Ang
12633	H	Astra IL	FTA	Mannersache	22000	5/6	235	335 All
12633	H	Astra IL	FTA	dh24.tv	22000	5/6	53	54 All
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Disney Channel France +1	22000	5/6	165	100 Fra,101 Ang
12640	V	Astra IG	MDG TCT	VIA25	22000	5/6	166	104 Fra
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Playhouse Disney France	22000	5/6	167	108 Fra,109 Ang
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Disney Cinemagic France	22000	5/6	168	112 Fra,113 Ang
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Disney Cinemagic +1 France	22000	5/6	170	120 Fra Ang
12640	V	Astra IG	MDG TCT	E! Entertainment TV	22000	5/6	160	80 Fra,81 vo
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Cinecinema Premier 16/9	22000	5/6	161	84 Fra
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Ciné Polar	22000	5/6	162	88 Fra
12640	V	Astra IG	MDG TCT	VIA25 VIA30	22000	5/6	163	92 Fra
12640	V	Astra IG	MDG TCT	Bloomberg TV France	22000	5/6	164	96 Fra
12662	H	Astra IH	FTA	Téva	22000	5/6	1010	1011 All
12662	H	Astra IH	FTA	ORF Sport Plus	22000	5/6	1010	1011 All
12662	H	Astra IH	FTA	TW1	22000	5/6	1020	1021 All
12662	H	Astra IH	FTA	GoTV	22000	5/6	1030	1031 All
12662	H	Astra IH	FTA	All Fun TV	22000	5/6	1040	1041 All
12662	H	Astra IH	FTA	Innatv	22000	5/6	1050	1051 All
12662	H	Astra IH	FTA	Aktiv Direkt TV	22000	5/6	1060	1061 All
12662	H	Astra IH	CTW	Austria 9 TV	22000	5/6	1070	1071 All
12662	H	Astra IH	FTA	Visit-X TV	22000	5/6	1090	1091 Ang
12662	H	Astra IH	BTC CTW	MDG NGV2	22000	5/6	1110	2131 All
12662	H	Astra IH	CTW	NASN Europe	22000	5/6	2140	2141 All
12662	H	Astra IH	FTA	Bundesliga 9	22000	5/6	2150	2151 All
12662	H	Astra IH	FTA	Kuren und Wellness	22000	5/6	2160	2161 All
12662	H	Astra IH	FTA	Uschi's Schwestern	22000	5/6	2170	2171 All
12662	H	Astra IH	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	2180	2181 All

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12662	H	Astra IH	FTA	Weiber TV	22000	5/6	2170	2171 All
12662	H	Astra IH	FTA	Liebesrundfunk	22000	5/6	2180	2181 All
12662	H	Astra IH	FTA	Kurven-Reich	22000	5/6	2190	2191 All
12662	H	Astra IH	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	2200	2201 All
12662	H	Astra IH	FTA	Uschi TV	22000	5/6	2500	2501 All
12662	H	Astra IH	FTA	Flirtrepublik	22000	5/6	2520	2521 All
12662	H	Astra IG	MDG	VTM	22000	5/6	941	921 Né
12669	V	Astra IG	MDG	KanaalTwee	22000	5/6	942	922 Né
12669	V	Astra IG	MDG	VT 4	22000	5/6	943	923 Né
12669	V	Astra IG	IDT2 MDG	Action Now !	22000	5/6	944	924 Né
12669	V	Astra IG	IDT2 MDG	éen	22000	5/6	945	925 Né
12669	V	Astra IG	IDT2 MDG	Canas	22000	5/6	946	926 Né
12669	V	Astra IG	IDT2 MDG	Ketnet	22000	5/6	946	926 Né
12669	V	Astra IG	MDG	Vitaya	22000	5/6	947	927 Né
12669	V	Astra IG	MDG	Jim	22000	5/6	948	933 Né
12669	V	Astra IG	MDG	Vijf TV	22000	5/6	949	934 Né
12669	V	Astra IG	MDG	Kanaal Z	22000	5/6	950	935 Né
12692	H	Astra IH	FTA	Hitradio OE3	22000	5/6	130	131 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 1	22000	5/6	160	163 DD All
12692	H	Astra IH	FTA	ORF 2 Europe	22000	5/6	170	171 All
12692	H	Astra IH	CTW	Bundesliga 5	22000	5/6	190	191 All,192 Ang
12692	H	Astra IH	CTW	Bundesliga 6	22000	5/6	195	196 All,197 Ang
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 2 NiederÖsterreich	22000	5/6	500	501 All
12692	H	Astra IH	NGV2	ORF 2	22000	5/6	500	501 All,503 DD All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ATV+	22000	5/6	506	507 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 2 Wien	22000	5/6	510	511 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	NGV2	22000	5/6	530	531 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 2 Burgenland	22000	5/6	540	541 All
12692	H	Astra IH	NGV2	ORF 2 OberÖsterreich	22000	5/6	550	551 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 2 Salzburg	22000	5/6	560	561 All
12692	H	Astra IH	NGV2	ORF 2 Tirol	22000	5/6	570	571 All
12692	H	Astra IH	BTC CTW	ORF 2 Vorarlberg	22000	5/6	580	581 All
12692	H	Astra IH	NGV2	ORF 2 Steiermark	22000	5/6	590	591 All
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Paris Ile-de-France	22000	5/6	165	100 Fra
12699	V	Astra IL	MDG	VIA25 VIA30	22000	5/6	166	104 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Rennes	22000	5/6	167	108 Fra
12699	V	Astra IL	VIA30	France 3 Limoges	22000	5/6	168	112 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Lyon	22000	5/6	169	116 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Marseille	22000	5/6	170	120 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Toulouse	22000	5/6	171	124 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Amiens	22000	5/6	160	80 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Besançon	22000	5/6	161	84 Fra
12699	V	Astra IL	VIA30	France 3 Bordeaux	22000	5/6	162	88 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Nancy	22000	5/6	163	92 Fra
12699	V	Astra IL	MDGVIA25	France 3 Clermont Ferrand	22000	5/6	164	96 Fra

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Poitiers	22000	5/6	165	100 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Reims	22000	5/6	166	104 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Grenoble	22000	5/6	167	108 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Lille	22000	5/6	168	112 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Strasbourg	22000	5/6	169	116 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Montpellier	22000	5/6	170	120 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	Via Stella	22000	5/6	171	124 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Caen	22000	5/6	160	80 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Nantes	22000	5/6	161	84 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Nice	22000	5/6	162	88 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Orléans	22000	5/6	163	92 Fra
12728	V	Astra IL	MDG VIA25	France 3 Dijon	22000	5/6	164	96 Fra

Eutelsat W2 (16.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10957	H	Europe	FTA	RTV Alsat	2821	2/3	308	256 Alb,257 rad
10972	V	Europe	VDG	Viasat History	27500	3/4	301	401 Ang
10972	V	Europe	CTW VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	302	405 Ang
10972	V	Europe	CTW VDG	TV 1000 Balkan	27500	3/4	303	409 Ang
10972	V	Europe	CTW VDG	Free XTV 2	27500	3/4	304	413
10972	V	Europe	CTW VDG	X-Dream TV	27500	3/4	305	417
10972	V	Europe	CTW VDG	Free-XTV	27500	3/4	306	421
10972	V	Europe	VDG	MTV Adria	27500	3/4	307	425 Ang
10972	V	Europe	VDG	BBC Prime	27500	3/4	308	429 Ang
10972	V	Europe	VDG	Kanal D (Serbia)	27500	3/4	309	433 Ser
10972	V	Europe	VDG	Motors TV	27500	3/4	310	437 Ang
10972	V	Europe	VDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	311	441 Ser Ang
10972	V	Europe	VDG	Kopernikus	27500	3/4	312	445 Ser
> 10972	V	Europe	VDG	Most TV	27500	3/4	313	449 Ser
11012	V	Europe	FTA	TV Bulgaria	27500	3/4	34	35 Bul
11012	V	Europe	CTW	Cinemax East Europe	27500	3/4	38	39
11012	V	Europe	CTW	HBO Bulgaria	27500	3/4	40	41 Ang
11012	V	Europe	CTW	Hallmark Central Europe	27500	3/4	42	43 Ang
11012	V	Europe	CTW VDG	Discovery Channel Eastern Europe	27500	3/4	526	5654 Ang Bul
11012	V	Europe	CTW VDG	Eurosport	27500	3/4	512	650 Ser,651 Ang, 671 Bul
11012	V	Europe	CTW	Hustler TV	27500	3/4	513	660 Ang
11012	V	Europe	CTW VDG	National Geographic UK	27500	3/4	518	710 Ang,711 Bul
11012	V	Europe	CTW	Diema +	27500	3/4	519	720 Bul
> 11012	V	Europe	CTW	TV 7 Bulgaria	27500	3/4	520	730 Bul
> 11012	V	Europe	CTW	TV2 Bulgaria	27500	3/4	73	74 Bul
11012	V	Europe	CTW	AXN Central Europe	27500	3/4	529	785 Ang Bul
11012	V	Europe	CTW	Diema Family	27500	3/4	530	786 Bul
11012	V	Europe	CTW	Diema 2	27500	3/4	531	787 Bul
11045	H	Europe	CDI	National TV	10555	3/4	257	258 Rou
11045	H	Europe	FTA	N 24 Romania	10555	3/4	513	514 Rou
11045	H	Europe	FTA	Favorit TV	10555	3/4	772	770 Rou,773 rad
> 11055	V	Europe	CNX	Top Channel	27900	3/4	1701	1702 Alb
11055	V	Europe	CNX	Top News	27900	3/4	1711	1712 Alb,1713
> 11055	V	Europe	FTA	My Music	27900	3/4	1721	1722 Alb,1723
11055	V	Europe	CNX	Bang Bang	27900	3/4	1741	1742 Alb,1743
11055	V	Europe	CNX	Cufo TV	27900	3/4	1751	1752 Alb,1753
11055	V	Europe	CNX	Junior TV Albania	27900	3/4	1761	1762 Alb,1763
> 11055	V	Europe	CNX	1-Explorer	27900	3/4	1781	1782 Alb,1783
11055	V	Europe	CNX	2-Explorer	27900	3/4	1801	1802 Alb,1803

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11055	V	Europe	CNX	3-Explorer	27900	3/4	1821	1822 Alb,1823
11055	V	Europe	CNX	Digi +	27900	3/4	1841	1842 Alb,1843
> 11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Autor	27900	3/4	1861	1862 Alb,1863
> 11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Premiere	27900	3/4	1881	1882 Alb,1883 vo
> 11055	V	Europe	CNX	DigiFilm 5	27900	3/4	1901	1902 Alb,1903 vo
> 11061	H	Europe	BIS	National Geographic Turk	5722	5/6	3601,422	3606 Tur,3607 Ang
11078	H	Europe	FTA	National Geographic Germany	5722	5/6	768	769 All,770 Ang
11078	H	Europe	FTA	National Geographic Music	5209	5/6	300	301 Ang
11078	H	Europe	FTA	Europa	5209	5/6	780	781 Ita
> 11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 6-8	27900	3/4	1941	1942 Alb,1943 vo
11094	V	Europe	CNX	Channel X Albania	27900	3/4	2051	2052 Alb,2053
11094	V	Europe	CNX	XX	27900	3/4	2061	2062,2063
11094	V	Europe	CNX	XXX	27900	3/4	2071	2072
11094	V	Europe	CNX	4-X	27900	3/4	2081	2082
11132	V	Europe	PVU	Antena 1	14815	3/4	1110	1211 Rou,1213
11132	V	Europe	FTA	Antena 2	14815	3/4	2110	2211 Rou
11132	V	Europe	FTA	Antena 3 Romania	14815	3/4	3110	3211 Rou
11132	V	Europe	FTA	Euforia Lifestyle TV	14815	3/4	4110	4211 Rou
11132	V	Europe	FTA	Antena International	14815	3/4	5110	5211 Rou
11140	H	Europe	CNX CTW	BTV Bulgaria	27700	3/4	524	5634 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	Nova TV	27700	3/4	525	5644 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	Kanal 1 Bulgaria	27700	3/4	512	650 Bul
11140	H	Europe	FTA	EBF - Economica TV	27700	3/4	513	660 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	Evromom Bulgaria	27700	3/4	514	670 Bul
11140	H	Europe	FTA	Balkanika	27700	3/4	515	680 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	BBT	27700	3/4	516	690 Bul
11140	H	Europe	CTW	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	517	700 Bul
11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	517	701 Ang
11140	H	Europe	CNX CTW	Ring TV	27700	3/4	520	702 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	Evromom	27700	3/4	518	710 Bul
11140	H	Europe	FTA	TV Europa	27700	3/4	519	720 Bul
11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Life Regional	27700	3/4	521	740 Bul
11140	H	Europe	CNX CTW	Fox Life Bulgaria	27700	3/4	522	750 Bul
11140	H	Europe	FTA	Fan TV	27700	3/4	523	760 Bul
> 11148	V	Europe	FTA	Viara	8900	3/4	32	33 Bul
> 11148	V	Europe	FTA	Eurofootball	8900	3/4	34	35 Bul
> 11148	V	Europe	FTA	7 dni TV	8900	3/4	36	37 Bul
> 11148	V	Europe	FTA	DKTE	8900	3/4	529	785 Bul
11165	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	2001	3001 Ang
11165	H	Europe	FTA	GOD UK & Ireland	11850	5/6	2002	3002 Ang
11165	H	Europe	FTA	Footschool TV	11850	5/6	2003	3003 Ang,4003 Fra
11165	H	Europe	FTA	God's Learning	11850	5/6	2008	3008 Ang
11165	H	Europe	IDT2	Karaoke Channel	11850	5/6	2009	3009 Ang,4009
11165	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	2014 Ang	> 4MPEG-4 3015 Bos
11165	H	Europe	FTA	Vikom RTV	11850	5/6	2015	3015 Bos
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Plus	27500	3/4	512	640 Ser,661
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Extra	27500	3/4	513	641 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Bosnia Herzegovina	27500	3/4	514	642 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Montenegro	27500	3/4	515	643 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Srbija	27500	3/4	516	644 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Total Pink	27500	3/4	517	645 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Movies	27500	3/4	518	646 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Film	27500	3/4	519	647 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Music	27500	3/4	520	648 Ser
11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Kids	27500	3/4	521	649 Ser
11178	V	Europe	FTA	U2 TV	27500	3/4	522	650 Ser
11192	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	2667	3/4	101	102 Kur
11304	V	Europe	PWU	Royal Bank of Scotland TV	30000	3/4	2574	2575,2576
11304	V	Europe	PWU	National Westminster bank TV	30000	3/4	2600	2601,2602
11304	V	Europe	CTW	Premium Digital	30000	3/4	3511	3512 Ang
11304	V	Europe	FTA	Folklor TV	30000	3/4	3521	3522 Bul
11304	V	Europe	CTW	Planetar TV	30000	3/4	3531	3532 Bul
11304	V	Europe	FTA	Kanal 3	30000	3/4	3541	3542 Bul
11304	V	Europe	FTA	Sk. Folk	30000	3/4	3551	3552 Bul
11304	V	Europe	FTA	Zdrave	30000	3/4	3561	3562 Bul
> 11304	V	Europe	FTA	Jeix Eastern Europe	30000	3/4	3571	3572 Ang
11304	V	Europe	CTW VDG	Animal Planet	30000	3/4	3591	3592 Ang
11304	V	Europe	CTW	GTV	30000	3/4	3601	3602 Bul
11325	H	Europe	PWU	AXN Crime	27500	3/4	100	101 Hon,102 Bul

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11325	H	Europe	PWU	AXN Sci Fi	27500	3/4	200	201	Hon,202 Bul, 203 Pol,204 Rou
11325	H	Europe	VIA26	AXN Deutschland	27500	3/4	400	401	Hon,402 Ang
11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	510	501	Hon,502 Tch
11325	H	Europe	PWU	AXN Polska	27500	3/4	509	511	Pol,512 Ang
11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	516	517	Rou Ang, 518 Hon
11325	H	Europe	PWU	Animax	27500	3/4	525	526	All,527 Ang
11325	H	Europe	VIA26	SET Africa	27500	3/4	540	541	Ang
11428	V	Europe	VDG	PanoniJa	30000	5/6	301	401	Ser
11428	V	Europe	VDG	Palma Plus	30000	5/6	302	403	Ser
> 11428	V	Europe	FTA	Spectrum (Serbia)	30000	5/6	303	408	Ser
11428	V	Europe	VDG	Availa	30000	5/6	304	413	Ser
11428	V	Europe	VDG	Fox TV Serbia	30000	5/6	305	417	Ang Ser
11428	V	Europe	VDG	HBO Comedy Adria	30000	5/6	306	421	Ser
11428	V	Europe	VDG	MTS	30000	5/6	307	425	Ser
11428	V	Europe	VDG	Sport Klub + Serbia	30000	5/6	308	429	Ser,430 Slo, 431 Ser
11428	V	Europe	VDG	Travel Channel	30000	5/6	309	433	Ang
11428	V	Europe	VDG	Metropolis TV	30000	5/6	310	437	Ser
11428	V	Europe	VDG	OBN - Open Broadcast Network	30000	5/6	311	441	Bos
11428	V	Europe	VDG	RTRS	30000	5/6	312	445	Ser
11428	V	Europe	VDG	Alternativa TV	30000	5/6	313	449	Ser
11428	V	Europe	VDG	FTV - Federalna Televizija	30000	5/6	314	453	Bos
> 11449	H	Europe	FTA	DigitAlb promo	27500	7/8	2101	2102	Alb
11449	H	Europe	CNX	SuperSport 1-5 (Albania)	27500	7/8	2121	2122	Alb,
> 11449	H	Europe	CNX	TV Klan Sat	27500	7/8	2221	2123	Ang
11449	H	Europe	CNX	News 24 Albania	27500	7/8	2241	2222	Alb
11449	H	Europe	CNX	BBF	27500	7/8	2261	2242	Alb
> 11449	H	Europe	CNX	Folk Plus	27500	7/8	2281	2262	Alb
11449	H	Europe	CNX	Koha TV Albania	27500	7/8	2301	2282	Alb
11449	H	Europe	CNX	TV Shqipar	27500	7/8	2321	2302	Alb
11449	H	Europe	CNX	Vizion Plus	27500	7/8	2341	2322	Alb
11449	H	Europe	CNX	Kohavision	27500	7/8	2361	2342	Alb
11449	H	Europe	CNX	RTV 21 Sat	27500	7/8	2381	2362	Alb
11471	V	Europe	PWU	TVR 1	29950	3/4	110	100	Rou
11471	V	Europe	FTA	TVR Timisoara	29950	3/4	1010	1000	Rou
11471	V	Europe	PWU	TVR 2	29950	3/4	210	200	Rou
11471	V	Europe	FTA	TV Romania International	29950	3/4	310	300	Rou
11471	V	Europe	FTA	TVR Cultural	29950	3/4	410	400	Rou
11471	V	Europe	VIA26	TVR 1	29950	3/4	510	500	Rou
11471	V	Europe	VIA26	TVR 2	29950	3/4	610	600	Rou
11471	V	Europe	FTA	TVR Cluj	29950	3/4	710	700	Rou
11471	V	Europe	FTA	TVR Galova	29950	3/4	810	800	Rou
11471	V	Europe	FTA	TVR Iasi	29950	3/4	910	900	Rou
11513	V	Europe	CNX/VIA25	Extreme Sports	29950	3/4	1001	1002	Ang
11513	V	Europe	FTA	Credo TV	29950	3/4	101	102	Rou
11513	V	Europe	CNX/VIA25	Romantica Romania	29950	3/4	1101	1102	Rou
11513	V	Europe	CNX/VIA25	ZoneReality	29950	3/4	1201	1202	Rou Ang
11513	V	Europe	CNX/VIA25	Animax	29950	3/4	1301	1302	Rou
11513	V	Europe	CNX/VIA25	MiniMax Romania	29950	3/4	1401	1302	Rou
11513	V	Europe	FTA	Pro TV International	29950	3/4	1401	1402	Rou
11513	V	Europe	CNX/VIA25	Eurosport	29950	3/4	1501	1502	Rou
11513	V	Europe	FTA	Alfa Omega TV	29950	3/4	1601	1602	Rou,1603
11513	V	Europe	CNX CTW	AXN Crime	29950	3/4	1701	1702	Rou
11513	V	Europe	CNX CTW	Discovery Travel & Living UK	29950	3/4	201	202	Ang
11513	V	Europe	CNX/VIA25	HBO Comedy Romania	29950	3/4	2801	2802	Rou Ang
11513	V	Europe	CNX CTW	Discovery Civilisation	29950	3/4	301	302	Ang

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11513	V	Europe	CNX CTW	Discovery Science Channel	29950	3/4	401	402	Ang
11513	V	Europe	VIA25 VIA26	TV 1000	29950	3/4	501	502	Ang
11513	V	Europe	CNX CTW	Viasat History	29950	3/4	601	602	Ang,603
11513	V	Europe	CNX/VIA25	Viasat Explorer	29950	3/4	701	702	Ang
11513	V	Europe	CNX CTW	Jetix Russia & Balkan	29950	3/4	801	802	Rou
> 11554	V	Europe	VIA25 VIA26	VH-1 (Video Hits One)	29950	3/4	901	902	Ang
11554	V	Europe	VDG	B92	30000	7/8	301	401	Ser
11554	V	Europe	VDG	Studio B	30000	7/8	302	405	Ser
11554	V	Europe	VDG	SOS Kanal	30000	7/8	303	409	Ser
11554	V	Europe	VDG	Cinemania TV	30000	7/8	304	413	Ser
11554	V	Europe	VDG	DoQ Klub	30000	7/8	305	417	Ser
> 11554	V	Europe	VDG	Enter (Serbia)	30000	7/8	306	421	Ser
11554	V	Europe	VDG	Sport Klub Serbia	30000	7/8	307	425	Ser
> 11554	V	Europe	VDG	Film+ Serbia	30000	7/8	308	429	Ser
11554	V	Europe	VDG	Happy TV	30000	7/8	309	433	Ser
> 11554	V	Europe	IDT2 VDG	TV Ko. ava	30000	7/8	310	437	Ser
> 11554	V	Europe	IDT2 VDG	RTS 1 Serbia	30000	7/8	311	441	Ser
> 11554	V	Europe	VDG	RTS 2	30000	7/8	312	445	Ser
> 11554	V	Europe	VDG	Super TV	30000	7/8	313	449	Ser
> 11554	V	Europe	VDG	HBO Serbia	30000	7/8	314	453	Ser
11680	V	Europe	PWU	FiveX4	14466	3/4	110	100	Ang
12513	V	Europe	FTA	Melos TV	2156	2/3	512	768	Ser
12521	V	Europe	FTA	Top Music (Serbia)	2156	2/3	512	768	Ser
12538	V	Europe	FTA	BNTV	4340	1/2	33	36	Ser,37 rad, 38 rad
> 12557	V	Europe	FTA	DM Sat	2156	2/3	512	768	Ser
12600	V	Europe	FTA	SIC International	3703	7/8	308	256	Por
12600	V	Europe	FTA	RTCG Sat	6771	1/2	133	134	Ser
12625	V	Europe	CDI	B92	4444	1/2	4194	4195	Ser, 4197 rad
12633	V	Europe	FTA	RTK 1 Sat (Kosovo)	4883	1/2	308	256	Alb,301 rad, 302 rad,303
12642	V	Europe	SKP	Armenia TV	3418	2/3	3585	3601	Arm
12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	3617	3633	Arm
12648	V	Europe	FTA/VIA25	BHT 1	5200	1/2	101	102	Bos
12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	110	100	Ita,102
12650	H	Europe	PWU	Unire 2	15000	2/3	210	200	Ita,202
> 12650	H	Europe	PWU	Tele Iplica	15000	2/3	310	300	Ita,302
12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	410	400	Ita,402
12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	510	500	Ita,502
12656	V	Europe	FTA	TV Shqipar	4883	1/2	100	110	Alb
12682	H	Europe	FTA	Tunis 7	2894	3/4	333	800	Ar
12703	H	Europe	FTA	TV Moldova International	2749	3/4	4194	4195	Mol, 4197
12719	H	Europe	FTA	STS	9000	3/4	101	102	Mol
12719	H	Europe	FTA	EuTV Chisinau	9000	3/4	201	202	Mol
12719	H	Europe	CDI	TNT Moldova	9000	3/4	301	302	Rus
> 12727	H	Europe	FTA	Pro VSE	3333	3/4	257	258	Ukr
12728	V	Europe	FTA	TV Pika	26050	2/3	101	102	Slo
12728	V	Europe	FTA	Estate TV	26050	2/3	201	202	Bul
12728	V	Europe	VDG	Pop TV Slovenia	26050	2/3	2101	2102	Slo
12728	V	Europe	VDG	Kanal A Slovenia	26050	2/3	2201	2202	Slo
12728	V	Europe	VDG	TV 3 Slovenija	26050	2/3	2301	2302	Slo
12728	V	Europe	VDG	Sport Klub Slovenija	26050	2/3	2401	2402	Slo
12728	V	Europe	FTA	Duga TV	26050	2/3	301	302	Slo
12728	V	Europe	FTA	Svet Plus	26050	2/3	401	402	Ser
12728	V	Europe	FTA	MM	26050	2/3	501	502	Bul
12728	V	Europe	FTA	Rokum	26050	2/3	601	602	Ab
> 12728	V	Europe	FTA	Art Channel Bulgaria	26050	2/3	701	702	

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10719	V	Europe	MDG	Planète	27500	3/4	165	100	Pol
10719	V	Europe	MDG	Mini Mini	27500	3/4	166	104	Pol
10719	V	Europe	MDG	Canal+ Sport 2 Polska	27500	3/4	172	128	Pol
10719	V	Europe	MDG	Cyfra+ Info	27500	3/4	172	128	Pol
10719	V	Europe	MDG	Movies 24 Eastern Europe	27500	3/4	161	84	Pol,85 Ang
10719	V	Europe	MDG	TV 4	27500	3/4	162	88	Pol
10719	V	Europe	FTA	4 Fun TV	27500	3/4	163	92	Pol
10719	V	Europe	MDG	Eurosport 2	27500	3/4	164	96	Pol
10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Ant1 Europe	29900	3/4	1001	1201	Gre
10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +1	29900	3/4	1002	1202	Ara
10723	H	Europe	FTA	RTP International	29900	3/4	1003	1203	Por
10723	H	Europe	FTA	MTA International	29900	3/4	1004	1204	Urd,1304 Ang,1404 Fra
10723	H	Europe	CTW	Jetix Russia & Balkan	29900	3/4	1005	1205	Rus,1305 Rou
10723	H	Europe	VIA24 VIA25						
10723	H	Europe	VIA26	Deepam TV	29900	3/4	1006	1206	Tam
10723	H	Europe	CNX	Discovery Historia Polska	29900	3/4	107 IMPEG-4	1271	Pol
10723	H	Europe	CNX	AXN Polska	29900	3/4	1072 IMPEG-4	1272	Pol
10723	H	Europe	CNX	AXN Crime	29900	3/4	1073 IMPEG-4	1273	Ang
> 10723	H	Europe	CNX	Religia.TV	29900	3/4	1075 IMPEG-4	1275	Pol
10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +2	29900	3/4	1008	1308	Ara
10723	H	Europe	CNX	AXN Sci Fi	29900	3/4	1312 IMPEG-4	1568	Ang
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Frisson	27500	3/4	120	130	Fra,131 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Premier	27500	3/4	220	230	Fra,231 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Classic	27500	3/4	320	330	Fra,331 vo
10758	V	Europe	MDG VIA23						
10758	V	Europe	TCT VIA25	TPS Star	27500	3/4	420	430	Fra,431 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Star	27500	3/4	520	530	Fra,531 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Culte	27500	3/4	620	630	Fra,631 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Émotion	27500	3/4	720	730	Fra,731 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Famiz	27500	3/4	820	830	Fra,831 vo
10758	V	Europe	MDG TCT						
10758	V	Europe	VIA23 VIA25	Cinecinema Premier 16/9	27500	3/4	920	930	Fra,931 vo
10775	H	Europe	PWU	AFN Sports	28000	3/4	1160	1120	Ang
10775	H	Europe	PWU	AFN Atlantic	28000	3/4	1260	1220,1222,1230	
10775	H	Europe	PWU	AFN Spectrum	28000	3/4	1360	1320	Ang
10775	H	Europe	PWU	AFN Pacific	28000	3/4	1460	1420	Ang
> 10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Benelux	28000	3/4	2160	2120 Ang,2122	
> 10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Eifel	28000	3/4	2260	2220,2222	
10775	H	Europe	PWU	AFN Guide	28000	3/4	2360	2320,2322	
10796	V	Europe	MDG VIA23						
> 10796	V	Europe	TCT VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	1020	1030	Fra
10796	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+ Family	27500	3/4	1220	1230	Fra,1231 Ang
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	InfoSport	27500	3/4	120	130	Fra
10796	V	Europe	VIA25	Teletoon Africa	27500	3/4	1420	1430	Fra,1431 Ang
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Planète Juniors	27500	3/4	220	230	Fra,231 Ang
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Série Club	27500	3/4	320	330	Fra,331 vo
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Fun TV	27500	3/4	420	430	Fra
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Téva	27500	3/4	520	530	Fra
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Téletoon	27500	3/4	620	630	Fra
10796	V	Europe	VIA23 VIA25	Paris Première	27500	3/4	720	730	Fra,731 vo
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	Piwi	27500	3/4	820	830	Fra
10796	V	Europe	MDG VIA23						
10796	V	Europe	TCT VIA25	TPS Foot	27500	3/4	920	930	Fra
> 10829	H	Europe	FTA	Duna II Autonómia Televízió	3333	3/4	80	81	Hon

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10834	V	Europe	VIA23 VIA25	i-Télé	27500	3/4	1120	1130	Fra
> 10834	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+	27500	3/4	120	130	Fra,131 vo
> 10834	V	Europe	FTA VIA23						
10834	V	Europe	VIA25	Canal+ Décalé	27500	3/4	220	230	Fra,231 vo
10834	V	Europe	MDG VIA23						
10834	V	Europe	TCT VIA25	France 2	27500	3/4	320	330	Fra
10834	V	Europe	MDG VIA23						
10834	V	Europe	TCT VIA25	Eurosport 2 France	27500	3/4	420	430	Fra
10834	V	Europe	MDG VIA23						
10834	V	Europe	TCT VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	520	530	Fra
> 10834	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+ Cinema	27500	3/4	620	630	Fra,631 vo
> 10834	V	Europe	VIA23 VIA25	Canal+ High-Tech	27500	3/4	720	730	Fra,731 vo
> 10834	V	Europe	FTA VIA23						
10834	V	Europe	VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	820	830	Fra,831 vo
10834	V	Europe	MDG VIA23						
10834	V	Europe	TCT VIA25	OLTV (Olympique Lyonnais)	27500	3/4	920	930	Fra
> 10853	H	Europe	FTA	Sexy Arab TV	27500	3/4	2101	2102	
> 10853	H	Europe	FTA	Fatayat7 armanat	27500	3/4	2103	2104	
> 10853	H	Europe	FTA	1a3arees	27500	3/4	2105	2106	
> 10853	H	Europe	FTA	Arab Sex Club	27500	3/4	2107	2108	
> 10853	H	Europe	FTA	ALO TV	27500	3/4	2109	2110	
> 10853	H	Europe	FTA	Arab Girls TV	27500	3/4	2111	2112	
> 10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV	27500	3/4	2982	2983	Ang
> 10853	H	Europe	DCT IDT2						
> 10853	H	Europe	VIA26	Free X Delight	27500	3/4	2984	2985	Ang
> 10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV 2	27500	3/4	2988	2989	Ita
> 10853	H	Europe	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	3/4	32	34	Ang
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	VIA25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	1020	1030	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	M6 Music Rock	27500	3/4	120	130	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	M6 Music Black	27500	3/4	220	230	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	Equidia	27500	3/4	320	330	Fra
10873	V	Europe	VIA23 VIA25	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	420	430	Fra,431 Ang
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	France 4	27500	3/4	520	530	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	Ushuaia TV	27500	3/4	620	630	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	TV Breizh	27500	3/4	720	730	Fra,731 Bre
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10873	V	Europe	TCT VIA25	France 5	27500	3/4	820	830	Fra
10873	V	Europe	MDG VIA23						
10892	H	Europe	VIA25	France Ô	27500	3/4	920	930	Fra
10892	H	Europe	MDG	Hyper	27500	3/4	165	100	Pol
10892	H	Europe	MDG	ZigZap	27500	3/4	165	100	Pol
10892	H	Europe	MDG	TVP 1	27500	3/4	166	104	Pol,105 DD Pol
10892	H	Europe	MDG	TVP 2	27500	3/4	167	108	Pol,109 DD Pol
10892	H	Europe	MDG	Canal+ Sport Polska	27500	3/4	168	112	Pol,113 vo,114 DD Pol
10892	H	Europe	MDG	Zone Club	27500	3/4	169	316	Pol,317 Ang
10892	H	Europe	FTA MDG	Canal+ Polska	27500	3/4	160	80	Pol,81 vo
10892	H	Europe	FTA MDG	Canal+ Film	27500	3/4	161	84	Pol,85 Ang,86 DD Ang
10892	H	Europe	MDG	Jeux Polska	27500	3/4	162	88	Pol
10892	H	Europe	MDG	Kuchnia.tv	27500	3/4	163	92	Pol
10892	H	Europe	MDG	Ale Kino!	27500	3/4	164	96	Pol
10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Private Spice	27500	3/4	1020	1030	
10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Planète Thalassa	27500	3/4	1120	1130	Fra
10911	V	Europe	MDG VIA23						
10911	V	Europe	TCT VIA25	M6	27500	3/4	120	130	Fra
10911	V	Europe	MDG VIA23						
10911	V	Europe	TCT VIA25	Eurosport France	27500	3/4	220	230	Fra
10911	V	Europe	MDG VIA23						
10911	V	Europe	TCT VIA25	Histoire	27500	3/4	320	330	Fra
10911	V	Europe	MDG VIA23						
10911	V	Europe	TCT VIA25	TF 1	27500	3/4	420	430	Fra,431 Ang

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10911	V	Europe	MDGVIA23	TFOU Météo Expres	27500	3/4	520	530 Fra
10911	V	Europe	FTA		27500	3/4	5820	5830
10911	V	Europe	MDG VIA23					
10911	V	Europe	TCT VIA25		27500	3/4	620	630 Fra
10911	V	Europe	MDGVIA23	TF 6	27500	3/4	720	730 Fra
10911	V	Europe	VIA23 VIA25		27500	3/4	820	830 Fra
10911	V	Europe	MDGVIA23					
10911	V	Europe	TCT VIA25		27500	3/4	920	930 Fra
10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 3	27500	3/4	512	650 Gre,651 Ang
10930	H	Europe	IDT2	National Geographic Greece	27500	3/4	513	660 Ang,661 Rus
10930	H	Europe	IDT2	MTV Europe	27500	3/4	514	670 Ang
10930	H	Europe	IDT2	MGM Greece	27500	3/4	515	680 Gre
10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	516	690 Ang,691 Gre
10930	H	Europe	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	517	700 Ang
10930	H	Europe	IDT2	FilmNet 2	27500	3/4	518	710 Gre
10930	H	Europe	IDT2	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	519	720 Ang
10930	H	Europe	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	520	730 Gre,731 Ang
10930	H	Europe	IDT2	Sigma Sports 2	27500	3/4	521	740 Gre,741 Ang
10930	H	Europe	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	522	750 Ang
10949	V	Europe	FTA	NourSat	27500	3/4	5101	5111 Ara
10949	V	Europe	FTA	Rete Capri	27500	3/4	5201	5211 Ita
10949	V	Europe	VIA25	Sun KTV	27500	3/4		5911 Tam
10949	V	Europe	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	6101	6111 Ara
10949	V	Europe	FTA VIA25	Sun TV	27500	3/4		6411 Tam
10949	V	Europe	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	6501	6511 Ara
10949	V	Europe	FTA	DHC - Dhammakaya Media Channel	27500	3/4	6801	6811 Tha
10949	V	Europe	FTA	Al Forat	27500	3/4	7201	7211 Ara
10949	V	Europe	MDG NGV2					
10949	V	Europe	NGV3	Disney Channel Polska	27500	3/4	7401	7411 Pol,7412 Ang
10949	V	Europe	CTW MDG					
10949	V	Europe	NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	7501	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG					
10949	V	Europe	NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	7501	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG					
10949	V	Europe	NGV2 NGV3	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	7601	7611 Pol,7612 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG					
10949	V	Europe	NGV2 NGV3	TCM Eastern Europe	27500	3/4	7601	7611 Pol,7612 Hon
10949	V	Europe	FTA	All Music	27500	3/4	7701	7711 Ita
10971	H	Europe	CNX VIA23					
10971	H	Europe	VIA25 VIA26	Baby TV	27500	3/4	263	1031 Fra,1543 Né
10971	H	Europe	FTA	TRT International	27500	3/4	257	513 Tur
10971	H	Europe	FTA	Suryo TV	27500	3/4	258	514
10971	H	Europe	FTA	Music Box Russia	27500	3/4	259	515 Rus
10971	H	Europe	VIA25 VIA26	The Israeli Network	27500	3/4	260	516 Hé
10971	H	Europe	FTA	The World Network	27500	3/4	261	517 Ang
10971	H	Europe	FTA	MRTV-3	27500	3/4	264	520 Ang
10971	H	Europe	FTA	Univ TV	27500	3/4	264	520 som
10971	H	Europe	FTA	Al Anwar	27500	3/4	265	521 Ara
10971	H	Europe	FTA	VenetoSat	27500	3/4	272	528 Ita
10971	H	Europe	FTA	Tre Venezia Channel	27500	3/4	273	529 Ita
10971	H	Europe	FTA	Telenova	27500	3/4	274	530 Ita
10971	H	Europe	FTA	NTD TV (New Tang Dynasty TV)	27500	3/4	275	531 Chi
10971	H	Europe	FTA	Russia Today	27500	3/4	276	532 Ang
10971	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	277	533 Ang
10971	H	Europe	FTA	Wind Int TV	27500	3/4	278	534
10971	H	Europe	FTA	Suryoyo Sat	27500	3/4	290	546
10971	H	Europe	VIA25 VIA26	Asianet Plus	27500	3/4		548 Mal
10971	H	Europe	BIS	Rai International Africa	27500	2/3	100	36 Ita
10992	V	Europe	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	523	604 Ita
10992	V	Europe	MDG	Rai Uno	27500	2/3	512	649 Ita
10992	V	Europe	FTA	RAI International	27500	2/3	200	650 Ita
10992	V	Europe	MDG	Rai Due	27500	2/3	513	651 Ita
10992	V	Europe	MDG	Rai Tre	27500	2/3	514	652 Ita
11013	H	Europe	FTA	CGN TV	27500	3/4	257	513 Cor
11013	H	Europe	FTA	Marine Biz TV	27500	3/4	258	514 Ang
11013	H	Europe	FTA	Telecolore	27500	3/4	259	515 Ita
11013	H	Europe	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	260	516 Ara

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11013	H	Europe	FTA	Gali Kurdistan TV	27500	3/4	261	517
11013	H	Europe	FTA	La 9	27500	3/4	262	518 Ita
11013	H	Europe	FTA	Sarajan	27500	3/4	263	519 Rus
11013	H	Europe	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	264	520 Ara
11013	H	Europe	FTA	Canale 8	27500	3/4	274	530 Ita
11013	H	Europe	FTA	Musica One - Ru TV	27500	3/4	275	531 Rus
11013	H	Europe	FTA	Exotica	27500	3/4	276	532 Tur
11013	H	Europe	FTA	Number One Channel	27500	3/4	278	534 Ita,790 rad
11013	H	Europe	FTA	Eco TV	27500	3/4	279	535 Ita
11013	H	Europe	FTA	TBM	27500	3/4	281	537 Ita
11013	H	Europe	FTA	AA TV	27500	3/4	289	545
11013	H	Europe	FTA	Gay Free TV	27500	3/4	290	546
11013	H	Europe	FTA	Arab-Ins TV	27500	3/4	291	547
11013	H	Europe	FTA	Canli Sohbet TV	27500	3/4	292	548
11013	H	Europe	FTA	69 Arab Momes	27500	3/4	293	549 Ara
11013	H	Europe	FTA	Top Sexy TV	27500	3/4	295	551
11013	H	Europe	FTA	GalaxySat TV	27500	3/4	296	552 Pol
11013	H	Europe	FTA	18+ Nlisa 2	27500	3/4	342	598 Ara
11013	H	Europe	FTA	VIPsex	27500	3/4	343	599
11013	H	Europe	FTA	Zawaj Elmo3a	27500	3/4	344	600
11013	H	Europe	FTA	Free Sex Sat	27500	3/4	352	608
11013	H	Europe	FTA	TeeZee.tv	27500	3/4	353	609
11013	H	Europe	FTA	Al Jameela	27500	3/4	354	610 Ara
11013	H	Europe	FTA	Al Sexy TV	27500	3/4	355	611
11013	H	Europe	FTA	Dardach	27500	3/4	356	612 Ara
11013	H	Europe	FTA	Qur'an TV	27500	3/4	357	613
11013	H	Europe	FTA	Mva13sat Nar	27500	3/4	360	616
11013	H	Europe	FTA	Girls 4 Fun	27500	3/4	361	617
11013	H	Europe	FTA	AIT International	27500	3/4	368	624 Ang
11034	V	Europe	FTA	Vesti	27500	3/4	1020	1030 Rus
11034	V	Europe	MDG TCT VIA25	BRTV - La chaîne Berbère	27500	3/4	1120	1130 Fra
11034	V	Europe	MDGVIA23					
11034	V	Europe	TCT VIA25	Pink TV	27500	3/4	1220	1230 Fra
11034	V	Europe	MDGVIA23					
11034	V	Europe	TCT VIA25	W9	27500	3/4	120	130 Fra,131 Ang
11034	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	1420	1430 Ang
11034	V	Europe	FTA	M6 Boutique la Chaîne	27500	3/4	220	230 Fra
11034	V	Europe	MDGVIA23					
11034	V	Europe	TCT VIA25	Boomerang France	27500	3/4	320	330 Fra,331 Ang
11034	V	Europe	FTA	Demain !	27500	3/4	420	430 Fra
11034	V	Europe	MDGVIA23					
11034	V	Europe	TCT VIA25	Télé Mélody	27500	3/4	520	530 Fra
11034	V	Europe	FTA	CCTV 9	27500	3/4	620	630 Ang
11034	V	Europe	FTA	CLP TV	27500	3/4	720	730 Por
11034	V	Europe	FTA	RTR Planeta	27500	3/4	820	830 Rus
11034	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	920	930 Fra,931 Ang
11054	H	Europe	PWU	Bundeswehr TV	27500	5/6	210	200 All
11054	H	Europe	FTA	TV SRI	27500	5/6	2610	2620 Sin
11054	H	Europe	FTA	Venere TV	27500	5/6	2810	2820 Ita
11054	H	Europe	FTA	Sport Channel	27500	5/6	2910	2920 Ita
11054	H	Europe	FTA	Iran Beauty	27500	5/6	3010	3020 Far
11054	H	Europe	FTA	Coptic TV	27500	5/6	3110	3120 Ara
11054	H	Europe	FTA	Nunex	27500	5/6	3210	3220 All Far
11054	H	Europe	CNX	Daimler Chrysler TV	27500	5/6	4352	4865,4866
11054	H	Europe	CTW	RTL Schweiz	27500	5/6	510	514 All
11054	H	Europe	FTA	ZDF	27500	5/6	570	559 DD All,571 All
11054	H	Europe	FTA	MITV (Mohajer International TV)	27500	5/6	57	98 Far
11054	H	Europe	CTW	MTV Europe	27500	3/4	165	100 Ang
11075	V	Europe	CTW	Nickelodeon	27500	3/4	1000	1001 Ang,1002 Hon
11075	V	Europe	CTW VIA23	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	166	104 Ang
11075	V	Europe	CTW VIA23					
11075	V	Europe	VIA25	MTV France	27500	3/4	168	112 Ang,33 DD
11075	V	Europe	CNX CTW					
11075	V	Europe	MDG	Comedy Central Polska	27500	3/4	169	116 Pol
11075	V	Europe	CTW	MTV Portugal	27500	3/4	160	80 Por
11075	V	Europe	CNX CTW					
11075	V	Europe	MDG NGV2					
11075	V	Europe	NGV3	MTV Polska	27500	3/4	161	84 Pol

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

Fréq.	Pol.	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11075	V	Europe	CTW VIA23	Game One	27500	3/4	162	88 Fra
11075	V	Europe	CNX CTW					
11075	V	Europe	MDG NGV2					
11075	V	Europe	FTA	VH-1 Polska	27500	3/4	163	92 Pol
11096	H	Europe	PWU	Viva Polska	27500	3/4	164	96 Pol
11096	H	Europe	PWU	AFN Movie Channel	28000	3/4	1010	1000 Ang
11096	H	Europe	PWU	AFN Freedom	28000	3/4	1310	1300 Ang,1306
11096	H	Europe	PWU	AFN News	28000	3/4	510	502,504,506,509
11096	H	Europe	PWU	AFN Xtra	28000	3/4	610	600 Ang,602
11096	H	Europe	FTA	Pentagon Channel	28000	3/4	810	800 Ang,802,804
11096	H	Europe	PWU	AFN Family	28000	3/4	910	900,902,904
11117	V	Europe	NGV2	NGV3 Wedding TV	27500	3/4	2201	2211 Pol,2212 Ang
11117	V	Europe	VIA23 VIA25	BBC Prime	27500	3/4	6001	6011 Ang
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3	BBC Entertainment Poland	27500	3/4	6101
>	11117	V	Europe	VIA30				
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3				
>	11117	V	Europe	NGV3 VIA30	BBC Lifestyle Poland	27500	3/4	6301
>	11117	V	Europe	NGV2 NGV3				
>	11117	V	Europe	VIA30				
11117	V	Europe	FTA VIA25	BBC CBeebies Poland	27500	3/4	6401	6411 Pol
11117	V	Europe	VIA25	Amrita TV	27500	3/4	7911	
11137	H	Europe	FTA	Kairali TV	27500	3/4	8001	8011 Mal
11137	H	Europe	FTA	TV 5 Monde (France Belgique Suisse)	27500	3/4	3521	3641 Fra
11137	H	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	3522	3642 Fra
11137	H	Europe	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	3524	3644 Ara,3664
11137	H	Europe	FTA	Videolook Channel	27500	3/4	3525	3645 Ita
11137	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	3526	3646 Kur
11137	H	Europe	FTA	Live Channel	27500	3/4	3527	3647 Far
11137	H	Europe	FTA	Videolina	27500	3/4	3528	3648 Ita,3668 rad
11137	H	Europe	FTA	RTB International	27500	3/4	3530	3650 Ita
11137	H	Europe	FTA	Telesat	27500	3/4	3531	3651 Ita
11137	H	Europe	FTA	GEM TV	27500	3/4	3533	3653 Far
11137	H	Europe	FTA	Euroconference	27500	3/4	3532	3672 Ita
11137	H	Europe	VIA23 VIA25	Motors TV	27500	3/4	521	641 Fra,661 Ang, 681 Fra
11137	H	Europe	VIA26					
11137	H	Europe						
11158	V	Europe	NGV2 NGV3	PolSat	27500	3/4	257	258 Pol
11158	V	Europe	FTA	Polstat 2 International	27500	3/4	273	274 Pol
11158	V	Europe	NGV2 NGV3	TV 4	27500	3/4	289	290 Pol
11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polstat Sport	27500	3/4	305	306 Pol
11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polstat Sport Extra	27500	3/4	321	322 Pol
11158	V	Europe	FTA	Zdrowie i Uroda	27500	3/4	337	338 Pol
11158	V	Europe	FTA	TV Biznes	27500	3/4	353	354 Pol
11158	V	Europe	MDG NGV2	SuperStacja	27500	3/4	369	370 Pol
11158	V	Europe	NGV3					
11179	H	Europe	FTA	Divia Futura	27500	3/4	205	206
11179	H	Europe	FTA	TV Sei	27500	3/4	220	221 Ita
11179	H	Europe	FTA	Studio Europa	27500	3/4	231	232 Ita
11179	H	Europe	FTA	TeleStudio Modena	27500	3/4	235	236 Ita
11179	H	Europe	PWU	Sisal TV	27500	3/4	4401	4403 Ita
11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	5302	5304 Ara
11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	5702	5704 Ara
11179	H	Europe	FTA	TV Moda	27500	3/4	639	640 Ita
11179	H	Europe	FTA	New Television	27500	3/4	700	701 Ita
11179	H	Europe	FTA	GBR	27500	3/4	710	711 Ita
11179	H	Europe	CTW	BTW INPS	27500	3/4	720	721
11179	H	Europe	FTA	Canale Italia	27500	3/4	730	731 Ita
11179	H	Europe	FTA	Sensuality	27500	3/4	750	751 Ita
11179	H	Europe	FTA	Sixty Nine	27500	3/4	760	761 Ita
11179	H	Europe	FTA	Elefante Telemarket	27500	3/4	770	771 Ita
11200	V	Europe	FTA	Puntoshop	27500	5/6	1000	1001 Ita
11200	V	Europe	FTA	Hot Point	27500	5/6	266	268
11200	V	Europe	FTA	Telenord	27500	5/6	271	272 Ita
11200	V	Europe	FTA	Sat 9	27500	5/6	278	279 Ita
11200	V	Europe	FTA	Mediateel	27500	5/6	305	306 Ita
11200	V	Europe	FTA	Elite Shopping TV Italia	27500	5/6	366	367 Ita
11200	V	Europe	FTA	Trentino TV	27500	5/6	370	371 Ita

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

Fréq.	Pol.	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PID/Langues
11200	V	Europe	FTA	EBC-1	27500	5/6	373	374 Far
11200	V	Europe	FTA	Motori TV	27500	5/6	378	376 Ita
11200	V	Europe	FTA	Lolita	27500	5/6	368	381
11200	V	Europe	FTA	All Sex	27500	5/6	386	387 Ita
11200	V	Europe	FTA	Play TV	27500	5/6	394	395 Ita
11200	V	Europe	FTA	StarSat	27500	5/6	397	398 Ita
11200	V	Europe	FTA	Piemonte Sat	27500	5/6	400	404 Ita
11200	V	Europe	FTA	Roma Sat	27500	5/6	405	406 Ita
11200	V	Europe	FTA	Magic TV	27500	5/6	408	409 Ita
11200	V	Europe	FTA	TeleCampione	27500	5/6	421	422 Ita
11200	V	Europe	FTA	Odeon (ProSat)	27500	5/6	424	425 Ita
11200	V	Europe	FTA	Sat 8	27500	5/6	411	447 Ita
11200	V	Europe	FTA	Eros Live	27500	5/6	910	908 Ita
11200	V	Europe	FTA	Gioielli D'Anna	27500	5/6	913	914 Ita
11200	V	Europe	FTA	HotWeek	27500	5/6	916	917
11219	H	Europe	VDG	JimJam	27500	3/4	161	400 Ita,401 Ang
11219	H	Europe	VDG	Sky Prima FilizX8	27500	3/4	168	404 Ita,405 Ang
11219	H	Europe	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	171	440 Ang
11240	V	Europe	FTA	France 24 (en Français)	27500	3/4	245	246 Fra
11240	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	248	249 Ang
11240	V	Europe	CNX IDT2	NGV3 VIA25	27500	3/4	2577	2562 Ang,2563 Gre
		MDG NGV2						
		VIA26 VIA30						
11240	V	Europe	CNX IDT2	Eurosport	27500	3/4	2825	2823 Ang,2818 Pol
11240	V	Europe	MDG NGV2	Eurosport 2	27500	3/4	2825	2823 Ang,2818 Pol
11240	V	Europe	VIA26 VIA30		Kino Polska	27500	3/4	301
11240	V	Europe	CNX	Movies 24 Eastern Europe	27500	3/4	311	IMPEG-4 312 Pol
>	11240	V	Europe	Nonstop Kino Polska	27500	3/4	321	IMPEG-4 322 DD
>	11240	V	Europe	HBO Polska (Home Box Office)	27500	3/4	331	332 Pol,334 DD Ang
>	11240	V	Europe	HBO 2 Polska	27500	3/4	341	342 Pol,343 Ang
>	11240	V	Europe	HBO Comedy	27500	3/4	351	352 Pol,353 Ang
11258	H	Europe	CNX	TVP 1	27500	2/3	512	IMPEG-4 712 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	TVP 2	27500	2/3	513	IMPEG-4 713 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	TVP Info	27500	2/3	514	IMPEG-4 714 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	HBO Polska (Home Box Office)	27500	2/3	516	IMPEG-4 716 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	TVP Sport	27500	2/3	517	IMPEG-4 717 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	HBO 2 Polska	27500	2/3	518	IMPEG-4 718 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Sport Klub +	27500	2/3	519	IMPEG-4 719 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Cartoon Network Eastern Europe	27500	2/3	520	IMPEG-4 720 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	TGM Eastern Europe	27500	2/3	520	IMPEG-4 720 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Sport Klub Poland	27500	2/3	521	IMPEG-4 721 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	TVN Med	27500	2/3	522	IMPEG-4 722 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	MTV2 Europe	27500	2/3	523	IMPEG-4 723 DD Ang
11258	H	Europe	CNX	NASN Europe	27500	2/3	524	IMPEG-4 724 Ang
11258	H	Europe	CNX	HBO Comedy	27500	2/3	525	IMPEG-4 725 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Boomerang	27500	2/3	526	IMPEG-4 726 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Cinemax East Europe	27500	2/3	527	IMPEG-4 727 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Cinemax 2 Central Europe	27500	2/3	528	IMPEG-4 728 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	KidsCo	27500	2/3	529	IMPEG-4 729 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Da Vinci Learning	27500	2/3	530	IMPEG-4 730 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	OTV Poland	27500	2/3	531	IMPEG-4 731 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Jetix Polska	27500	2/3	532	IMPEG-4 732 DD Pol
11258	H	Europe	CNX	Jetix Play	27500	2/3	533	IMPEG-4 733 DD Pol
11278	V	Europe	MDG	Extreme Sports	27500	3/4	165	100 Pol
11278	V	Europe	MDG	National Geographic Polska	27500	3/4	166	104 Pol,105 Rus, 106 Hon,107 Ang
11278	V	Europe	MDG	ZoneReality	27500	3/4	167	108 Pol,109 Ang
11278	V	Europe	MDG	HBO 2 Polska	27500	3/4	168	112 Pol,113 vo
11278	V	Europe	MDG	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	169	116 Pol,117 Ang
11278	V	Europe	MDG	MTV2 Europe	27500	3/4	170	118 Pol
11278	V	Europe	MDG VIA23	CNBC Europe	27500	3/4	171	120 Ang
11278	V	Europe	VIA25					
11278	V	Europe	MDG	Discovery Channel Polska	27500	3/4	172	124 Pol,125 Ang
11278	V	Europe	MDG	HBO Polska (Home Box Office)	27500	3/4	160	80 Pol,81 vo
11278	V	Europe	MDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	161	84 Pol,85 Ang
11278	V	Europe	MDG	Animal Planet	27500	3/4	162	88 Pol,89 Ang

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11278	V	Europe	FTA	Educat	27500	3/4	164	96	Pol
>	11296	H	Europe	Pet TV	27500	3/4	320	321	Ita
	11296	H	Europe	BIS	27500	3/4	330	331	Ita,332 Ang
	11296	H	Europe	Sat 2000	27500	3/4	330	331	Ita,332 Ang
	11296	H	Europe	Lazio Channel	27500	3/4	360	361	Ita
	11296	H	Europe	Laurenti Channel	27500	3/4	370	371	Ita
>	11296	H	Europe	Holiday Sat	27500	3/4	380	381	Ita
	11296	H	Europe	Punto Sat Mantova	27500	3/4	390	391	Ita
	11296	H	Europe	Napoli Mia	27500	3/4	400	401	Ita
	11296	H	Europe	PuntoSat 2	27500	3/4	410	411	Ita
	11296	H	Europe	Julie Channel	27500	3/4	440	441	Ita
	11296	H	Europe	Challenger TV	27500	3/4	490	491	Ita
	11296	H	Europe	Ulisse	27500	3/4	535	536	
	11296	H	Europe	Onre (Italy)	27500	3/4	630	631	Ita
	11296	H	Europe	Radio Italia TV	27500	3/4	639	640	Ita
>	11296	H	Europe	AB Channel	27500	3/4	660	641	Ita
	11296	H	Europe	Libera	27500	3/4	650	651	Ita
	11296	H	Europe	S24	27500	3/4	670	671	Ita
	11296	H	Europe	Poker TV	27500	3/4	690	691	Ita
>	11296	H	Europe	S Neu Jerusalem	27500	3/4	695	696	All
	11296	H	Europe	Rolsat	27500	3/4	710	711	Ita
	11296	H	Europe	Italy Sat	27500	3/4	512	768	Ita
	11296	H	Europe	Denaro TV	27500	3/4	940	941	Ita
>	11334	H	Europe	Italiani Nel Mondo Channel - IMC	27500	3/4	950	951	Ita,412,
	11334	H	Europe	Premium Calcio 1-7	27500	1/2	410	411	Ita,412,
>	11334	H	Europe	Premium Extra 1	27500	1/2	480	481	Ita,482 vo,
	11334	H	Europe	Premium Extra 2	27500	1/2	490	484	DD vo
	11334	H	Europe	Premium Extra 3	27500	1/2	490	491	Ita,492 vo,
	11334	H	Europe	Class News	27500	1/2	570	571	Ita
>	11334	H	Europe	Coming Soon TV	27500	1/2	580	581	Ita
>	11334	H	Europe	BBC World	27500	1/2	590	591	Ang
>	11334	H	Europe	Mediashopping	27500	1/2	640	641	Ita
	11355	V	Europe	Grande Fratello 1-4	27500	3/4	2200	2201	Ita,2203 Ita
	11355	V	Europe	Music Box Italy	27500	3/4	2565	2564	Ita
	11355	V	Europe	Sky Italia Promo	27500	3/4	2573	2574	Ita
	11355	V	Europe	Sky Prima Fila X2	27500	3/4	2619	2620	Ita,2621 Ang
	11355	V	Europe	Fox Life + I Italia	27500	3/4	2625	2626	Ita,2627 Ang
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	512	650	Pol,651 DD Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN	27500	3/4	512	650	Pol,651 DD Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	513	660	Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN 24	27500	3/4	513	660	Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	514	670	Pol,671 DD Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN Siedem	27500	3/4	514	670	Pol,671 DD Pol
	11393	V	Europe	CNX	27500	3/4	515	680	Pol
	11393	V	Europe	Nonstop Kino Polska	27500	3/4	515	680	Pol
	11393	V	Europe	CNX	27500	3/4	516	690	Pol
	11393	V	Europe	FilmBox Polska	27500	3/4	517	700	Pol
	11393	V	Europe	Mango 24	27500	3/4	517	700	Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	519	720	Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN Meteo	27500	3/4	519	720	Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	520	730	Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN Turbo	27500	3/4	520	730	Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG	27500	3/4	521	740	Pol
	11393	V	Europe	NGV2 NGV3 TVN Spyle	27500	3/4	521	740	Pol
	11393	V	Europe	FTA	27500	3/4	522	750	Pol
	11393	V	Europe	TVN Gra	27500	3/4	523	760	Pol
	11411	H	Europe	CNX MDG	27500	3/4	523	760	Pol
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2091	2092	Ang
	11411	H	Europe	MDG VIA25	27500	5/6	2091	2092	Ang
	11411	H	Europe	VIA26	27500	5/6	2141	2142	Fra,2143 All
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2191	2192	
	11411	H	Europe	Sexxxx	27500	5/6	2191	2192	
	11411	H	Europe	Mondo Arte	27500	5/6	2271	2272	Ita
	11411	H	Europe	Galaxy TV Italia	27500	5/6	2281	2282	Ita
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2291	2292	Ita
	11411	H	Europe	Casa Italia	27500	5/6	2311	2312	Fra
	11411	H	Europe	VIA23 VIA25	27500	5/6	2311	2312	Fra
	11411	H	Europe	MTV Pulse	27500	5/6	2321	2322	Fra
>	11411	H	Europe	VIA25	27500	5/6	2321	2322	Fra
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2991	2900	Gre
	11411	H	Europe	Sat-Lux	27500	5/6	2991	2900	Gre
	11411	H	Europe	Hot Chili	27500	5/6	2909	2910	Ita
	11411	H	Europe	Extra 3 Channel	27500	5/6	2936	2937	Gre
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2914	2919	Ita
	11411	H	Europe	Napoli Nova	27500	5/6	2914	2919	Ita
	11411	H	Europe	FTA	27500	5/6	2921	2922	Fra

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues	
11411	H	Europe	FTA	Alara TV	27500	5/6	2924	2925	Gé,2933 rad	
11411	H	Europe	FTA	TizianaSat	27500	5/6	2926	2927	Ita	
11411	H	Europe	FTA	Canção Nova	27500	5/6	2912	2929	Por	
11411	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	5/6	2931	2932		
11411	H	Europe	FTA	Calabria Channel	27500	5/6	2935	2940	Ita	
11411	H	Europe	FTA	IPN (International Programming Network)	27500	5/6	2942	2947	Far	
11411	H	Europe	FTA	ECTV	27500	5/6	2952	2953	Tur	
11411	H	Europe	FTA	Apostolic Oneness	27500	5/6	2971	2972	Ang	
11411	H	Europe	FTA	One Minute TV	27500	5/6	3301	3302	Ita	
11431	V	Europe	MDG	Sport Italia	27500	1/2	515	680	Ita	
11431	V	Europe	MDG	Sport Italia Live 24	27500	1/2	516	690	Ita	
11431	V	Europe	MDG	Canale 5	27500	1/2	710	711	Ita,712 vo	
11431	V	Europe	MDG	Italia Uno	27500	1/2	720	721	Ita,722 vo	
>	11431	V	Europe	MDG	Rete 4	27500	1/2	730	731	Ita,732
>	11431	V	Europe	MDG	Iris	27500	1/2	740	741	Ita
11449	H	Europe	FTA	Initial	27500	2/3	519			
11449	H	Europe	CNX	Wojna i Pokoj	27500	2/3	512	MPEG-4 612 DD Pol, 712 DD Pol		
11449	H	Europe	CNX	nTalk	27500	2/3	513	MPEG-4 613 DD Pol,713 DD		
11449	H	Europe	CNX	TVN Lingua	27500	2/3	514	MPEG-4 714 DD Pol		
11470	V	Europe	FTA	Channel 6 - Sana TV	27500	5/6	97	100		
11470	V	Europe	FTA	Salaam TV	27500	5/6	113	116	Ara	
11470	V	Europe	VIA24 VIA25	Tharisanam TV	27500	5/6	129	132	Tam	
11470	V	Europe	FTA	Andisheh TV	27500	5/6	145	148	Far	
11470	V	Europe	FTA	Omid-E-Iran	27500	5/6	257	260	Far	
11470	V	Europe	FTA	BET Nahrain	27500	5/6	273	276	Far	
11470	V	Europe	FTA	Jaam-e-Jam International	27500	5/6	289	292	Far	
11470	V	Europe	FTA	Prophetic World	27500	5/6	305	308	Ang	
11470	V	Europe	FTA	Iran TV Network	27500	5/6	321	324	Far	
11470	V	Europe	FTA	PBC Tapesh TV	27500	5/6	337	340	Far	
11470	V	Europe	FTA	Ariana Television Network International	27500	5/6	353	356	Far	
11470	V	Europe	FTA	MKT TV Sat	27500	5/6	33	36	Mac	
11470	V	Europe	FTA	IranMNTV	27500	5/6	369	372	Far	
11470	V	Europe	FTA	AFN Farsi Netlink	27500	5/6	385	388	Far	
11470	V	Europe	FTA	Mohabat TV	27500	5/6	401	404	Far	
11470	V	Europe	FTA	RIK Sat	27500	5/6	49	52	Gre	
11470	V	Europe	FTA	ICC (Iranian Cinema Channel)	27500	5/6	65	68	Far	
11470	V	Europe	FTA	PEN TV	27500	5/6	81	84	Far	
11487	H	Europe	MDG	Discovery Civilisation	27500	3/4	165	100	Pol,101 Ang	
11487	H	Europe	MDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	166	104	Pol,105 Ang	
11487	H	Europe	FTA	ITV Polska	27500	3/4	168	112	Pol	
11487	H	Europe	MDG	TVP Info	27500	3/4	169	116	Pol	
11487	H	Europe	MDG NGV2		27500	3/4	169			
11487	H	Europe	NGV3	Cinemax East Europe	27500	3/4	170	120	Pol,121 vo	
11487	H	Europe	FTA	TV Puls	27500	3/4	171	124	Pol	
11487	H	Europe	FTA	TVP Kultura	27500	3/4	172	128	Pol,129 DD Pol	
11487	H	Europe	FTA	TV Polonia	27500	3/4	160	80	Pol	
11487	H	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	161	84	Pol	
11487	H	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	162	88	Pol	
11487	H	Europe	MDG	Kino Polska	27500	3/4	163	92	Pol	
11487	H	Europe	MDG	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	164	96	Pol,97 Ang	
11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSI 2	27500	3/4	166	100	Ita,101 Ang	
11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSR 1	27500	3/4	161	84	Fra,85 Ang	
11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSI 1	27500	3/4	162	88	Ita,89 Ang	
11526	H	Europe	VIA23 VIA26	TSR 2	27500	3/4	164	96	Fra,97 Ang	
11541	V	Europe	FTA	TVP Lombardia	22000	5/6	202	203	Ita	
11541	V	Europe	FTA	Umbria Channel	22000	5/6	207	208	Ita	
11541	V	Europe	FTA	Roma Uno	22000	5/6	209	210	Ita	
11541	V	Europe	FTA VDG	La 7	22000	5/6	213	214	Ita	
>	11541	V	Europe	MDG	HBO Comedy	22000	5/6	216	217	Pol,218 Ang
11541	V	Europe	FTA	Sardegna Channel	22000	5/6	230	231	Ita	
11541	V	Europe	FTA	BergamoSat	22000	5/6	232	233	Ita	
11541	V	Europe	FTA	Thou TV	22000	5/6	234	235	Ita	
11541	V	Europe	VIA25 VIA26		22000	5/6	234			
11541	V	Europe	VIA30	Eurosport 2	22000	5/6	322	323	Rou	
11541	V	Europe	FTA	Tele Tirreno	22000	5/6	328	329	Ita	
11541	V	Europe	FTA	La Nuova TV	22000	5/6	330	331	Ita	
11541	V	Europe	VIA25 VIA26		22000	5/6	330			
11541	V	Europe	VIA30	Eurosport 2	22000	5/6	322	333	Hon	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11541	V	Europe	FTA	Toscana Channel	22000	5/6	521	522	Ita
11541	V	Europe	FTA	Canale 50	22000	5/6	523	524	Ita
11541	V	Europe	FTA	Arcoiris TV	22000	5/6	525	526	Esp
11541	V	Europe	FTA	Telesur	22000	5/6	525	526	Esp
11566	H	Europe	FTA	TBN Europe(Trinity Broadcasting Network)	27500	3/4	8001	8101	Ang
11566	H	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	8002	8102	Esp
11566	H	Europe	FTA	TBNE Italy (Trinity Broadcasting Network)	27500	3/4	8003	8103	Ita
11566	H	Europe	FTA	Church Channel	27500	3/4	8004	8104	Ang
11566	H	Europe	FTA	CTV	27500	3/4	8005	8105	Ang
11566	H	Europe	FTA	TBN Arabic - Healing Channel	27500	3/4	8006	8106	Ara
11566	H	Europe	FTA	TBN Russia	27500	3/4	8007	8107	Rus
11566	H	Europe	FTA	Smile Of A Child	27500	3/4	8008	8108	Ang
11566	H	Europe	FTA	Nelat TV	27500	3/4	8009	8109	Far
11566	H	Europe	FTA	Inspiration Network	27500	3/4	8011	8111	Ang
11566	H	Europe	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	8012	8112	Ang
11585	V	Europe	FTA	RTS Sat	27500	3/4	1311	1312	Ser,1313 rad
11585	V	Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	1315	1316	Ita
11585	V	Europe	FTA	MOU - Maharishi Open University	27500	3/4	1341	1342	Ang
11585	V	Europe	FTA VIA25	Walf TV	27500	3/4	1334	1344	
11585	V	Europe	FTA	Holy God 2	27500	3/4	1335	1345	Fra
11585	V	Europe	FTA	Viva l'Italia Channel	27500	3/4	1336	1346	Ita
11585	V	Europe	FTA	Islam Channel	27500	3/4	1351	1352	Ang
11585	V	Europe	FTA	Ariana Television Network International	27500	3/4	1361	1362	Afg
11585	V	Europe	FTA	BFM TV	27500	3/4	1420	1421	Fra
11585	V	Europe	FTA	EWTN Europe	27500	3/4	1441	1442	Ang,1443 Ang
11585	V	Europe	FTA	Spirit Channel	27500	3/4	1481	1482	Ang
11585	V	Europe	FTA VIA23						
11585	V	Europe	VIA25	NRJ 12	27500	3/4	1491	1492	Fra,1493 DD Fra
11585	V	Europe	FTA	NRJ 12	27500	3/4	1491	1492	Fra,1493 DD Fra
11585	V	Europe	FTA	E TV Emilia Romagna	27500	3/4	1403	1494	Ita
11585	V	Europe	NGV2	TV Globo	27500	3/4	1523	1524	Por
> 11604	H	Europe	FTA	DW-TV (Deutsche Welle)	27500	5/6	1000	1001	All,1002
11604	H	Europe	FTA	DW-TV Arabic (Deutsche Welle)	27500	5/6	1010	1011	Ara Ang All
11604	H	Europe	FTA	TLA	27500	5/6	1056	1057	Ita
11604	H	Europe	FTA	Iran Music	27500	5/6	1065	1066	Far
11604	H	Europe	FTA	Arab 69 TV	27500	5/6	1075	1076	
11604	H	Europe	FTA	Hot Arab TV	27500	5/6	1080	1081	
11604	H	Europe	FTA	69ArabDreams.tv	27500	5/6	1086	1087	
11604	H	Europe	FTA	Al Arab Erotica	27500	5/6	1090	1091	
11604	H	Europe	FTA	Hot Sex Sat	27500	5/6	1093	1094	
11604	H	Europe	FTA	Lebaniat TV	27500	5/6	1097	1098	
11604	H	Europe	FTA	7 armanat Nar	27500	5/6	1210	1220	
11604	H	Europe	FTA	Das Erste	27500	5/6	172	173	All
> 11604	H	Europe	FTA	RTL 2 Schweiz	27500	5/6	175	176	All
11604	H	Europe	FTA	Arab XXX	27500	5/6	1910	1920	
11604	H	Europe	FTA	Erotica Arabia TV	27500	5/6	2210	2220	
11604	H	Europe	FTA	Top Porn Stars	27500	5/6	2310	2320	
11604	H	Europe	FTA	Arab Babes	27500	5/6	2410	2420	
11604	H	Europe	FTA	Erde & Mensch	27500	5/6	2610	2620	All
11604	H	Europe	FTA	Italia Mia	27500	5/6	2710	2720	Ita
11604	H	Europe	FTA	PDF TV	27500	5/6	2910	2920	
11604	H	Europe	FTA	Sexy Sexy TV	27500	5/6	3110	3120	Ara
11604	H	Europe	FTA	xxx Action TV	27500	5/6	3210	3220	All
11604	H	Europe	FTA	Tele A +	27500	5/6	3310	3320	Ita
11604	H	Europe	FTA	Free channel	27500	5/6	515	516	Ita
11604	H	Europe	FTA	Wala3 Arab TV	27500	5/6	51	52	
11604	H	Europe	FTA	Arabgharam TV	27500	5/6	53	54	
11623	V	Europe	FTA	Arte & Arte Channel	27500	3/4	213	2113	Ita
11623	V	Europe	FTA	Arte (France)	27500	3/4	223	2233	Fra,243 All
11623	V	Europe	FTA	VideoSexy TV	27500	3/4	221	241	Ita
11623	V	Europe	FTA	Cartonanzia Lotto Sat	27500	3/4	222	242	Ita
11623	V	Europe	FTA	102.5 Hit Channel	27500	3/4	224	244	Ita
11623	V	Europe	FTA	Best Of Shopping	27500	3/4	225	245	Fra
11623	V	Europe	FTA	Italia Channel	27500	3/4	226	246	Ita
11623	V	Europe	FTA	TV Romania International	27500	3/4	227	247	Rou
11623	V	Europe	FTA	Carisma TV	27500	3/4	228	248	Ita
11623	V	Europe	FTA MDG						
11623	V	Europe	VIA25	KBS World	27500	3/4	229	249	Cor
11623	V	Europe	FTA	123sat	27500	3/4	230	250	Fra

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11623	V	Europe	FTA	K+	27500	3/4	261	271	Rus,272
11642	H	Europe	PVU	Bloomberg TV France	27500	3/4	1160	1120	Fra
11642	H	Europe	PVU	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	1260	1220	Ita
11642	H	Europe	FTA	Bloomberg Europe	27500	3/4	1360	1320	Ang
11642	H	Europe	FTA	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	1460	1420	All
11642	H	Europe	FTA	Bloomberg UK	27500	3/4	1560	1520	Ang
11642	H	Europe	FTA	Sat-7 Kids	27500	3/4	1660	1620	Far
11642	H	Europe	PVU	Bloomberg TV Spain	27500	3/4	1760	1720	Esp
11642	H	Europe	FTA	Miracle Channel	27500	3/4	1860	1820	Ara,1821 Ara
11642	H	Europe	FTA	Sat 7 Pars	27500	3/4	1960	1920	Far
11642	H	Europe	FTA	Türk 7	27500	3/4	1960	1920	Tur
11642	H	Europe	FTA	ERT World	27500	3/4	2101	2111	Gre,2112
11662	V	Europe	VIA23 VIA25	Comédie !	27500	3/4	1020	1030	Fra
11662	V	Europe	VIA23 VIA25 Sport +		27500	3/4	1120	1130	Fra
11662	V	Europe	VIA23 VIA25	13ème Rue	27500	3/4	1220	1230	Fra
11662	V	Europe	FTA VIA23						
11662	V	Europe	VIA25	Multivision 1-7	27500	3/4	120	130	Fra,131 vo
11662	V	Europe	VIA23 VIA25	OMTV (Olympique Marseille)	27500	3/4	820	830	Fra
11662	V	Europe	FTA	Multivision promo	27500	3/4	920	930	Fra
> 11681	H	Europe	VIA25	TF 1	27500	3/4	165	100	Fra,101 vo
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	Escapes	27500	3/4	166	104	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA25	Toute l'Histoire	27500	3/4	167	108	Fra
11681	H	Europe	FTA	NT 1	27500	3/4	168	112	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	Action	27500	3/4	169	116	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	Mangas	27500	3/4	170	120	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA25	Encyclopedia	27500	3/4	171	124	Fra
11681	H	Europe	CTW MDG TCT VIA23						
11681	H	Europe	VIA25	RTL 9	27500	3/4	172	128	Fra
11681	H	Europe	MDG VIA25	France 5	27500	3/4	175	144	Fra
11681	H	Europe	MDG VIA25	France O	27500	3/4	176	148	Fra
11681	H	Europe	MDG VIA25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	177	152	Fra
11681	H	Europe	FTA	Tishk TV	27500	3/4	210	276	
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	AB 1	27500	3/4	160	80	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	161	84	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA25	Animaux	27500	3/4	162	88	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	Chasse et Pêche	27500	3/4	163	92	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	164	96	Fra
11681	H	Europe	MDG TCT						
11681	H	Europe	VIA23 VIA25	XXL	27500	3/4	164	96	Fra
11727	V	H88 Europe	FTA	Zagros	27500	3/4	2701	2702	Kur
11727	V	H88 Europe	FTA	TelefortuneSat	27500	3/4	2721	2722	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	2731	2732	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	2731	2732	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA	SET (Italy)	27500	3/4	2741	2742	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA	Sardigna Uno Sat	27500	3/4	2751	2752	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA	Sicilia International	27500	3/4	2791	2792	Ita
11727	V	H88 Europe	FTA VIA26						
11727	V	H88 Europe	FTA	Nepal Television	27500	3/4	2852	2852	
11727	V	H88 Europe	FTA	TRSP	27500	3/4	2903	2904	Ita
11727	V	H88 Europe	CNX	Discovery Travel & Living Polska	27500	3/4	3012	3011	IMPEG-4 3012 Pol
11727	V	H88 Europe	CNX	Discovery Science Polska	27500	3/4	3022	3021	IMPEG-4 3022 Pol
11727	V	H88 Europe	CNX	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	3032	3031	IMPEG-4 3032 Pol
11727	V	H88 Europe	CNX	Discovery Civilisation Polska	27500	3/4	3042	3041	IMPEG-4 3042 Pol
11727	V	H88 Europe	CNX	Discovery Channel Polska	27500	3/4	3052	3051	IMPEG-4 3052 Pol
11727	V	H88 Europe	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	6781	6782	Ara
11747	H	H88 Europe	FTA	Sharqya	27500	3/4	77	113	Ara
11747	H	H88 Europe	FTA	Infinity	27500	3/4	121	122	Ara
11747	H	H88 Europe	FTA	Dubai TV	27500	3/4	4130	4131	Ara
11747	H	H88 Europe	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	4386	4387	Ang,4388 Ara

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11747	H	H88 Europe	FTA	Persian Music Channel	27500	3/4	67	46	Far
11747	H	H88 Europe	FTA	Sana Dubai	27500	3/4	4642	46	Ar
11747	H	H88 Europe	FTA	ME Shop	27500	3/4	52	53	Ar
11747	H	H88 Europe	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	515	643	Ar,671 rad
11747	H	H88 Europe	FTA	MBC Maghreb Al Arabia	27500	3/4	516	682	Ar
>	11766	V	H88 Europe	Rai Gulp	27500	2/3	523	604	Ita
11766	V	H88 Europe	FTA MDG						
11766	V	H88 Europe	VDG	Rai Uno	27500	2/3	512	650	Ita
11766	V	H88 Europe	VDG	Rai Due	27500	2/3	513	651	Ita
11766	V	H88 Europe	FTA MDG						
11766	V	H88 Europe	VDG	Rai Tre	27500	2/3	514	652	Ita
11766	V	H88 Europe	FTA	Rai Med	27500	2/3	515	653	Ita
11766	V	H88 Europe	FTA	Rai Edu 2	27500	2/3	518	656	Ita
11766	V	H88 Europe	FTA	Senato italiano	27500	2/3	8190	660	Ang,92 Ita
11785	H	H88 Europe	FTA	KICC TV	27500	3/4	2320	2321	Ang
>	11785	H	H88 Europe	Gay TV	27500	3/4	2560	2561	Ita
11785	H	H88 Europe	FTA	Subaquea	27500	3/4	2570	2571	Ang
>	11785	H	H88 Europe	VIP TV Italia	27500	3/4	2832	2833	Ita
11785	H	H88 Europe	FTA VIA25	Galaxy TV Nepal	27500	3/4	2003	3002	Né
11785	H	H88 Europe	FTA	Jll Channel One	27500	3/4	2003	3003	Far
11785	H	H88 Europe	FTA	Didar Global TV	27500	3/4	2013	3013	Far
11785	H	H88 Europe	FTA	TVE International	27500	3/4	3521	3522	Esp
11785	H	H88 Europe	FTA	TVE Internacional Asia/Africa	27500	3/4	3553	3554	Esp
>	11785	H	H88 Europe	Canal 24 Horas	27500	3/4	3569	3570	Esp
11785	H	H88 Europe	FTA	ctimai TV	27500	3/4	4194	4195	Az
11785	H	H88 Europe	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	43	44	Ar
11785	H	H88 Europe	FTA	Mare TV	27500	3/4	512	513	Ita
11785	H	H88 Europe	FTA	Sat Erotica	27500	3/4	514	515	
11785	H	H88 Europe	FTA	Ighra	27500	3/4	516	517	
>	11785	H	H88 Europe	Ero 24/7	27500	3/4	518	519	
>	11785	H	H88 Europe	Ero 24/7	27500	3/4	520	521	
11785	H	H88 Europe	FTA	Arab Live Sex	27500	3/4	522	523	
11785	H	H88 Europe	FTA	Konakt Chance TV	27500	3/4	524	525	Rus
11785	H	H88 Europe	FTA	R1	27500	3/4	527	528	Rus
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai Sport Satellite	27500	2/3	512	650	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai Nettuno Sat Due	27500	2/3	513	651	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai Edu 1	27500	2/3	514	652	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai News 24	27500	2/3	516	654	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Camera dei Deputati	27500	2/3	517	655	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Sat 2000	27500	2/3	518	656	Ita,666 Ang
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai Nettuno Sat Uno	27500	2/3	519	657	Ita
11804	V	H88 Europe	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	522	663	Ita
11823	H	H88 Europe	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	512	650	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	513	660	Gre,661 Ang
11823	H	H88 Europe	IDT2	Mega Channel	27500	3/4	514	670	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	ANT 1	27500	3/4	515	680	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	Alpha TV Greece	27500	3/4	516	690	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	Star Channel	27500	3/4	517	700	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	Aster Channel	27500	3/4	518	710	Gre
11823	H	H88 Europe	IDT2	Jetix Hellas	27500	3/4	521	740	Gre,741 Ang
11843	V	H88 Europe	VDG	Caccia e Pesca	27500	3/4	2434	2441	Ita
11843	V	H88 Europe	FTA	Sky Inside	27500	3/4	2433	2442	Ita
11843	V	H88 Europe	VDG	Jimmy Italia	27500	3/4	2435	2443	Ita,2444 Ang
11843	V	H88 Europe	VDG	Yacht & Sail	27500	3/4	2432	2445	Ita
11843	V	H88 Europe	VDG	Moto TV	27500	3/4	2449	2450	Ita
11843	V	H88 Europe	VDG	Fox Crime +1 Italia	27500	3/4	2451	2452	Ita,2453 Ang
11843	V	H88 Europe	FTA	Sky Play IT	27500	3/4	2561	2562	Ita
11862	H	H88 Europe	VDG	Rock TV	27500	3/4	160	400	Ita
11862	H	H88 Europe	VDG	Discovery Channel Italy	27500	3/4	161	404	Ita,405 Ang
11862	H	H88 Europe	VDG	Animal Planet Italia	27500	3/4	162	408	Ita,409 Ang
11862	H	H88 Europe	VDG	Class CNBC	27500	3/4	163	412	Ita
11862	H	H88 Europe	VDG	Discovery Real Time Italia	27500	3/4	164	416	Ita,417 Ang
>	11862	H	H88 Europe	RaiSat Cinema	27500	3/4	165	420	Ita,421 Ang
11862	H	H88 Europe	VDG	Video Italia	27500	3/4	167	428	Ita
11862	H	H88 Europe	VDG	RaiSat Toyo	27500	3/4	169	434	Ita
11862	H	H88 Europe	VDG	Comeidy Central Italia	27500	3/4	170	438	Ita,439 Ang
11862	H	H88 Europe	VDG	Nickelodeon Italia	27500	3/4	171	442	Ita,443 Ang
11862	H	H88 Europe	VDG	RaiSat Gambero Rosso	27500	3/4	173	446	Ita

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11881	V	H88 Europe	VDG	Alice	27500	3/4	2560	2561	Ita
11881	V	H88 Europe	VDG	Leonardo	27500	3/4	2563	2564	Ita
11881	V	H88 Europe	VDG	Nuvolari	27500	3/4	2566	2567	Ita
11881	V	H88 Europe	VDG	Marco Polo	27500	3/4	2569	2570	Ita
11881	V	H88 Europe	VDG	Fantasy Italia	27500	3/4	2580	2581	Ita
11881	V	H88 Europe	VDG	Fox + 1 Italia	27500	3/4	2587	2584	Ita,2585 Ang
11881	V	H88 Europe	VDG	National Geographic Wild	27500	3/4	2587	2588	Ita,2589 Ang
11900	H	H88 Europe	VDG	AXN Channel	27500	3/4	160	400	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	AXN Italia	27500	3/4	161	404	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	Juventus Channel	27500	3/4	162	408	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	RaiSat Extra	27500	3/4	163	412	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	MTV Italia	27500	3/4	164	416	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	RaiSat Premium	27500	3/4	165	420	Ita,421 Esp
11900	H	H88 Europe	VDG	Match Music TV	27500	3/4	166	424	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	RaiSat Smash	27500	3/4	417	428	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	Disney Channel +1 Italia	27500	3/4	168	432	Ita
11900	H	H88 Europe	VDG	Toon Disney Italia	27500	3/4	169	436	Ita
11919	V	H88 Europe	FTA MDG	Playhouse Disney Italia	27500	3/4	170	440	Ita,441 Ang
11919	V	H88 Europe	VDG	Italia Uno	27500	2/3	512	650	Ita,651 Ita
11919	V	H88 Europe	FTA MDG						
11919	V	H88 Europe	VDG	Canale 5	27500	2/3	513	660	Ita,661 Ita
11919	V	H88 Europe	FTA MDG						
11919	V	H88 Europe	VDG	Rete 4	27500	2/3	514	670	Ita,671 Ita
11938	H	H88 Europe	FTA	Mediashopping	27500	2/3	516	690	Ita
11938	H	H88 Europe	FTA	Nova Promo	27500	3/4	2307	2308	Gre
11938	H	H88 Europe	IDT2	The History Channel	27500	3/4	512	650	Ang
11938	H	H88 Europe	IDT2	Private Spice	27500	3/4	513	660	Ang
11938	H	H88 Europe	IDT2	Motors TV	27500	3/4	514	670	Ang,671
11938	H	H88 Europe	IDT2	FilmNet 3	27500	3/4	515	680	Gre
11938	H	H88 Europe	IDT2	SuperSport 4-6	27500	3/4	516	690	Gre,691 Ang
11938	H	H88 Europe	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	519	720	Ang
11938	H	H88 Europe	IDT2	Chasse et Pêche	27500	3/4	520	730	Fra
11938	H	H88 Europe	IDT2	Playboy TV	27500	3/4	521	740	Gre,741 Ang
11958	V	H88 Europe	FTA	Sky Calcio	27500	3/4	168	400	Ita,401 Ang
11958	V	H88 Europe	VDG	Sky Sport 1 Italia	27500	3/4	160	404	Ita,405 vo
11958	V	H88 Europe	VDG	Sky SuperCalcio	27500	3/4	162	408	Ita
11958	V	H88 Europe	VDG	Sky Sport Active X3	27500	3/4	164	409	Ita
>	11977	H	H88 Europe	National Geographic Adventure	27500	3/4	2432	2433	Ita,2434 vo
>	11977	H	H88 Europe	History Channel Italia +1	27500	3/4	2439	2440	Ita,2441 vo
>	11977	H	H88 Europe	National Geographic Italy +1	27500	3/4	2442	2443	Ita,2444 vo
11977	H	H88 Europe	VDG	Sky News	27500	3/4	2445	2446	Ang
>	11977	H	H88 Europe	Cartoon Network	27500	3/4	2447	2448	Ita,2449 Ang
11977	H	H88 Europe	VDG	Jetix Italia	27500	3/4	2450	2451	Ita
11977	H	H88 Europe	VDG	Fox Life	27500	3/4	2452	2453	Ita,2454 Ang
11977	H	H88 Europe	VDG	Cult Network Italia	27500	3/4	2457	2458	Ita,2459 vo
11977	H	H88 Europe	VDG	Fox Crime	27500	3/4	2461	2462	Ita,2463 vo
11977	H	H88 Europe	VDG	Fox News	27500	3/4	2464	2465	Ang
11977	H	H88 Europe	VDG	Cultoon	27500	3/4	2466	2467	Ita,2468 Ang
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Sport 3	27500	3/4	524	5634	Ar,5635 Ang
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Sport 2	27500	3/4	525	5644	Ar,5645 Ang
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Sport 4	27500	3/4	526	5654	Ar,5655 Ang
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Hekayat	27500	3/4	527	5664	Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	Prime Sports	27500	3/4	512	650	Ar,651 Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Afiam 2	27500	3/4	513	660	Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Teenz	27500	3/4	513	660	Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Afiam 1	27500	3/4	514	670	Ar,671 Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Tarab	27500	3/4	515	680	Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	Nile Drama	27500	3/4	516	690	Ar,691 Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	LBC Europe	27500	3/4	517	700	Ar
>	12015	H	H88 Europe	Future News	27500	3/4	518	710	Ar
12015	H	H88 Europe	FTA	ART Sport	27500	3/4	519	720	Ar,721 Ang
12015	H	H88 Europe	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	520	730	Ar,731 rad
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Cinema	27500	3/4	521	740	Ar
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Sport 5	27500	3/4	522	750	Ar,751 Ang
12015	H	H88 Europe	VIA25	ART Sport 6	27500	3/4	523	760	Ar,761 Ang
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema 1	27500	3/4	160	400	Ita,401 Ang
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema Mania	27500	3/4	161	404	Ita,405 vo

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

Fréq.	Pol.	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema 3	27500	3/4	162	408 Ita,409 Ang	
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	164	416 Ita,417 Ang,418	
12034	V	H88 Europe	VDG	E! Entertainment TV	27500	3/4	165	420 Ita,421 Ang	
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema Max	27500	3/4	167	428 Ita,429 Ang	
12034	V	H88 Europe	VDG	Sky Show	27500	3/4	170	440 Ita,441 Ang	
12034	V	H88 Europe	VDG	Disney Channel Italia	27500	3/4	171	444 Ita,445 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	Sport Italia	27500	3/4	160	400 Ita	
12054	H	H88 Europe	VDG	Eurosport	27500	3/4	161	404 Ita,405 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	Sky Sport 3 Italia	27500	3/4	162	408 Ita,409 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	ESPN Classic Sport Italia	27500	3/4	163	412 Ita	
12054	H	H88 Europe	VDG	Sky Vivo	27500	3/4	164	416 Ita,417 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	165	420 Ita,421 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	BBC Prime	27500	3/4	166	424 Ang	
12054	H	H88 Europe	VDG	Eurosport 2 Italia	27500	3/4	167	428 Ita	
12054	H	H88 Europe	VDG	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	168	432 Ita	
12054	H	H88 Europe	VDG	Eurosport News Italy	27500	3/4	169	436 Ita	
12073	V	H88 Europe	VDG	Sky Prima Fila X7	27500	3/4	160	400 Ita,401 vo	
12073	V	H88 Europe	VDG	Sky Calcio X7	27500	3/4	167	428 Ita,429 vo	
12092	H	H88 Europe	VDG	Teletalia	27500	3/4	1160	1120	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	SCT - Satisfaction Channel Television	27500	3/4	4192	4193 Ita	
12092	H	H88 Europe	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight Mixx	27500	3/4	4368	4369	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Premium	27500	3/4	4432	4433	
12092	H	H88 Europe	FTA	MCT Lux-Best	27500	3/4	4520	4521 Ita	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Sex TV	27500	3/4	4600	4601	
12092	H	H88 Europe	FTA CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight USA	27500	3/4	4630	4631	
12092	H	H88 Europe	CNX IDT2 VIA26	Redlight Latino	27500	3/4	4690	4691	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Gay-Trans	27500	3/4	4720	4721	
12092	H	H88 Europe	FTA IDT2 KFL MDG	Redlight Germany	27500	3/4	4750	4751	
12092	H	H88 Europe	FTA IDT2 VIA26	MCT Fantasy-Free	27500	3/4	4730	4731	
12092	H	H88 Europe	KFL MDG VIA26	MCT Reality-Full	27500	3/4	4736	4737	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Plus / Glamour	27500	3/4	4740	4741	
12092	H	H88 Europe	CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight TV	27500	3/4	4770	4771	
12092	H	H88 Europe	FTA IDT2 KFL MDG VIA26	MCT Elegance-Amateur	27500	3/4	4752	4753	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Super-Dream	27500	3/4	4760	4761	
12092	H	H88 Europe	IDT2 KFL	MCT Asian / Ultra	27500	3/4	4770	4771	
12092	H	H88 Europe	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight TV	27500	3/4	4894	4895	
12111	V	H88 Europe	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	240	241 Ara	
12111	V	H88 Europe	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	250	251 Ara	
12111	V	H88 Europe	FTA	ACM - Architecture & Construction Materials	27500	3/4	260	261 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	270	271 Ara	
12111	V	H88 Europe	FTA	Radio Radio TV	27500	3/4	310	311 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	TV Unosat	27500	3/4	3200	3203 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	MediterraneoSat I	27500	3/4	320	321 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	Telemarket 2	27500	3/4	329	328 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	TV della famiglia	27500	3/4	360	361 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	Sicilia Channel	27500	3/4	280	401 Ita	
12111	V	H88 Europe	FTA	Puglia Channel	27500	3/4	412	413 Ita	
12144	H	H88 Europe	FTA	Magyar TV 2	3333	3/4	100	101 Hon	
12149	V	H88 Europe	FTA	Tunis 7	27500	3/4	112	113 Ara	

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

Fréq.	Pol.	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12149	V	H88 Europe	FTA	Salento Channel	27500	3/4	144	145 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	Caspienet (Khabar TV)	27500	3/4	160	161 Kaz	
12149	V	H88 Europe	FTA	Teletombardia	27500	3/4	176	177 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	Lider TV	27500	3/4	192	193 Az,194 rad	
12149	V	H88 Europe	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	208	209 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	CCTV 4	27500	3/4	224	225 Chi	
12149	V	H88 Europe	FTA	Promocja TV	27500	3/4	240	241 Pol	
12149	V	H88 Europe	FTA	Studio 100	27500	3/4	272	273 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	Fuego	27500	3/4	288	289 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	BLU	27500	3/4	304	305 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	TR 2 sat - Tele Roma 2	27500	3/4	320	321 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	BLU 3	27500	3/4	336	337 Ita	
12149	V	H88 Europe	FTA	Duna TV	27500	3/4	96	97 Hon	
12169	H	H88 Europe	IDT2	Discovery Channel Greece	27500	3/4	512	650 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	Skai	27500	3/4	513	660 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	SuperSport 2	27500	3/4	514	670 Gre,671 Ang	
12169	H	H88 Europe	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	515	680 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	515	680 vo	
12169	H	H88 Europe	FTA	Kanali Voulis	27500	3/4	517	700 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	Mad TV	27500	3/4	518	710 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	ET 1	27500	3/4	519	720 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	NET	27500	3/4	520	730 Gre	
12169	H	H88 Europe	FTA IDT2	Macedonia TV	27500	3/4	521	740 Gre	
12169	H	H88 Europe	IDT2	ET 3	27500	3/4	522	750 Gre	
12188	V	H88 Europe	IDT2	SuperSport 7	27500	3/4	523	760 Gre,761 Ang	
12188	V	H88 Europe	MDG NGV2 NGV3	AXN Sci Fi	27500	3/4	1537	1538 Pol	
12188	V	H88 Europe	MDG NGV2 NGV3	AXN Crime	27500	3/4	1539	1540 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	1541	1542 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Kino Polska	27500	3/4	2307	2305 Pol	
12188	V	H88 Europe	MDG NGV2 NGV3	Fox Life Poland	27500	3/4	272	273 Pol,274 Ang	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	321	322 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Jetix Polska	27500	3/4	337	338 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Discovery Channel Polska	27500	3/4	341	342 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Animal Planet	27500	3/4	344	345 Pol	
12188	V	H88 Europe	MDG NGV2 NGV3	AXN Polska	27500	3/4	353	356 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	545	546 Pol,547 Ang	
12188	V	H88 Europe	MDG NGV2 NGV3	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	548	549 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	TVP 1	27500	3/4	801	802 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	Play TV (Poland)	27500	3/4	806	807 Pol	
12188	V	H88 Europe	NGV2 NGV3	TVP 2	27500	3/4	817	818 Pol	
12207	H	H88 Europe	FTA CNX IDT2 KFL	X-Dream TV	27500	3/4	1141	1142	
12207	H	H88 Europe	FTA	Kurdsat	27500	3/4	1151	1152 Kur	
12207	H	H88 Europe	FTA	Newroz	27500	3/4	1169	1170 Kur	
12207	H	H88 Europe	FTA	Thal TV Global Network	27500	3/4	1281	1282 Tha	
12207	H	H88 Europe	FTA	Fashion TV	27500	3/4	1297	1298	
12207	H	H88 Europe	FTA	F Men	27500	3/4	1313	1314	
12207	H	H88 Europe	FTA VIA25 VIA26	Asianet	27500	3/4		1538 Mal	
12207	H	H88 Europe	CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	Free-X TV	27500	3/4	2321	2322 Fra	
12207	H	H88 Europe	FTA	VTV 4	27500	3/4	2817	2818 Vie	
12207	H	H88 Europe	FTA	CNL Russia	27500	3/4	3329	3330 Rus	
12207	H	H88 Europe	FTA	3ABN (3 Angels Broadcasting Network)	27500	3/4	33	34 Ang	
12207	H	H88 Europe	FTA	TCT	27500	3/4	3585	3586 Ang	
12207	H	H88 Europe	FTA	Ariang TV	27500	3/4	3841	3842 Cor	
12207	H	H88 Europe	FTA	Sama FM TV	27500	3/4	4113	4114 Far	
12207	H	H88 Europe	CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	Free XTV 2	27500	3/4	4609	4610	
12207	H	H88 Europe	FTA	Rojelat TV	27500	3/4	5021	5034	
12207	H	H88 Europe	FTA	Paris TV	27500	3/4	512	513 Far	

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12225	V	H88 Europe	FTA	Worldnet	27500	3/4	4260	4220	Ang
12225	V	H88 Europe	FTA	Worldnet	27500	3/4	4560	4520	Ang
12225	V	H88 Europe	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	4760	4720	Far Ang
12225	V	H88 Europe	FTA	Al Hurra	27500	3/4	5060	5020	Ara
12225	V	H88 Europe	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	5160/525	5120	Ang
12245	H	H88 Europe	VIA23 VIA25	Gulli	27500	3/4	121	131	Fra
12245	H	H88 Europe	FTA	Az TV 1	27500	3/4	122	132	Az,292
> 12245	H	H88 Europe	FTA	Coming Soon TV	27500	3/4	123	133	Ita,140 Ang
12245	H	H88 Europe	VIA23 VIA25	Filles TV	27500	3/4	124	134	Fra
12245	H	H88 Europe	IDT2 MDG						
			VIA23 VIA23						
			VIA25	Mezzo	27500	3/4	125	135	Fra
12245	H	H88 Europe	VIA23 VIA25	Canal J	27500	3/4	126	136	Fra
12245	H	H88 Europe	FTA	Holy God	27500	3/4	129	139	Tam
12245	H	H88 Europe	VIA23 VIA25	Tiji	27500	3/4	1114	2114	Fra
12245	H	H88 Europe	FTA	Rainbow TV	27500	3/4	202	212	Ang
12245	H	H88 Europe	FTA	Lords / Blessing TV	27500	3/4	203	213	Tam
12245	H	H88 Europe	IDT2 VIA25	Private Spice	27500	3/4	208	218	Ang,228 Fra
12245	H	H88 Europe	VIA23 VIA25	Virgin 17	27500	3/4	200	220	Fra
12265	V	H88 Europe	NGV2 NGV3 HBO Comedy		27500	3/4	333	100 Pol,102	Ang
12265	V	H88 Europe	NGV2 NGV3 HBO Polska (Home Box Office)		27500	3/4	302	200 Pol,202	Ang
12265	V	H88 Europe	NGV2 NGV3 HBO 2 Polska		27500	3/4	303	300 Pol,35	Ang
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 TV 1000 Poland		27500	3/4	1281	1282	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 El Polska		27500	3/4	257	258	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Zone Europa		27500	3/4	353	354 Pol,355	
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Zone Club		27500	3/4	369	370	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Jetix Play		27500	3/4	401	402	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Boomerang		27500	3/4	513	514 Pol,515	Ang
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Polsat 2 Cyfrowy promo		27500	3/4	532	533	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 ZoneReality		27500	3/4	535	536	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Discovery Science Channel		27500	3/4	544	545	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Discovery Civilisation		27500	3/4	561	562	Pol
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Travel Channel		27500	3/4	566	567 Pol,569	Ang,570 Rus
12284	H	H88 Europe	NGV2 NGV3 Playboy TV		27500	3/4	868	869	Ang
> 12303	V	H88 Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	1232	1233	Ita
12303	V	H88 Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	1237	1238	Ita
12303	V	H88 Europe	FTA	TV Sileme	27500	3/4	1248	1249	Cro
12303	V	H88 Europe	FTA VIA25						
12303	V	H88 Europe	VIA30	Croatian Music Channel	27500	3/4	1260	1261	Cro
12303	V	H88 Europe	FTA	New Channel TV	27500	3/4	1270	1271	Far
12303	V	H88 Europe	FTA	LoveWorld Christian network	27500	3/4	1280	1281	Ang
12303	V	H88 Europe	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	1285	1286	Fra
12303	V	H88 Europe	FTA VIA30	TV Slovenija 1	27500	3/4	200	201	Slo
12303	V	H88 Europe	FTA VIA30	TV Slovenija 2	27500	3/4	203	204	Slo
> 12303	V	H88 Europe	FTA	TV Koper-Capodistria	27500	3/4	206	207	Slo
12303	V	H88 Europe	FTA	BVN - Beste van Vlaanderen en Nederland	27500	3/4	209	210	Né
12303	V	H88 Europe	FTA	RTVSLO DZRS	27500	3/4	218	219	Slo
12303	V	H88 Europe	FTA	Pleasure TV	27500	3/4	225	226	Ita
> 12303	V	H88 Europe	FTA	XL TV	27500	3/4	235	236	Ita
12303	V	H88 Europe	FTA	Blu Line TV	27500	3/4	242	243	Ita
12303	V	H88 Europe	FTA	Divi Futura Live	27500	3/4	245	246	Ita
12303	V	H88 Europe	VIA24 VIA25	NTV Hayat	27500	3/4	270	271	Bos
12322	H	H88 Europe	CNX VIA26	Universal Eastern Europe	27500	3/4	312	313 Pol,314	Rou
12322	H	H88 Europe	CNX VIA26	Sci-Fi Eastern Europe	27500	3/4	322	323 Pol,324	Rou
12322	H	H88 Europe	FTA	RIT TV	27500	3/4	33	34	Por
12322	H	H88 Europe	MDG VIA26	Trace TV	27500	3/4	36	37	Fra,38
12322	H	H88 Europe	CNX VIA25						
12322	H	H88 Europe	CNX VIA25	RTV International	27500	3/4	41	42	Rus,43
12322	H	H88 Europe	VIA26	Detski Mir	27500	3/4	45	46	Rus
12322	H	H88 Europe	CNX VIA25						
12322	H	H88 Europe	VIA26	Teleklub	27500	3/4	45	46	Rus
12322	H	H88 Europe	VIA26	Nashe Kino	27500	3/4	48	49	Rus,50
12322	H	H88 Europe	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	521	522	Ara Fra
12322	H	H88 Europe	CNX VIA25						
12322	H	H88 Europe	VIA26	RTVi-M	27500	3/4	52	53	Rus
12322	H	H88 Europe	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	531	532	Ita
12322	H	H88 Europe	VIA25 VIA26	RTVi Middle-East	27500	3/4	58	59	Rus

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12322	H	H88 Europe	FTA	World Fashion Channel	27500	3/4	72	71	Ang
12341	V	H88 Europe	VDG	Sky Prima Fla X5	27500	3/4	160	400	Ita,401 vo
12341	V	H88 Europe	VDG	Sky Calcio X6	27500	3/4	166	424	Ita
12341	V	H88 Europe	VDG	Sky Sport 16/9	27500	3/4	172	448	Ita
12341	V	H88 Europe	VDG	Sky Sport Extra	27500	3/4	175	460	Ita,461 vo
12360	H	H88 Europe	FTA CNX						
			IDT2 OKT						
			VIA25	Sex View	27500	3/4	4011	4012	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Plus	27500	3/4	4021	4022	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Extra	27500	3/4	4031	4032	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View 247	27500	3/4	4041	4042	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View DPTV	27500	3/4	4051	4052	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Special	27500	3/4	4061	4062	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Hot	27500	3/4	4071	4072	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Climax	27500	3/4	4081	4082	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Inter	27500	3/4	4091	4092	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Extreme	27500	3/4	4101	4102	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View TV	27500	3/4	4111	4112	
12360	H	H88 Europe	CNX IDT2						
			OKT VIA25	Sex View Gay	27500	3/4	4121	4122	
> 12360	H	H88 Europe	FTA	Eros TV	27500	3/4	4151	4152	
12360	H	H88 Europe	FTA	Planeta TV	27500	3/4	4161	4162	Ita
12360	H	H88 Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	4171	4172	Ita
12360	H	H88 Europe	FTA	Allove	27500	3/4	4181	4182	
> 12360	H	H88 Europe	FTA	Sexworld	27500	3/4	4191	4192	
12360	H	H88 Europe	FTA	House Channel	27500	3/4	4201	4202	Ita
12360	H	H88 Europe	FTA	Sexysat 2	27500	3/4	4311	4312	Ang
12360	H	H88 Europe	FTA	Sexysat 3	27500	3/4	4321	4322	Ang
12360	H	H88 Europe	FTA	Sexysat 4	27500	3/4	4331	4332	
12360	H	H88 Europe	FTA	Sex View 264	27500	3/4	6045	6010	
12380	V	H88 Europe	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	3022	3032	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	Sat 7	27500	3/4	3023	3033	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	3024	3034	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	3025	3035	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	RTCG Sat	27500	3/4	3026	3036	Ser
12380	V	H88 Europe	FTA	TelePace	27500	3/4	3027	3037	Ita
								3097	rad
12380	V	H88 Europe	FTA	Yemen TV	27500	3/4	3028	3038	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	Al Zahra	27500	3/4	3029	3039	Ara
12380	V	H88 Europe	FTA	Living God	27500	3/4	3048	3058	
12380	V	H88 Europe	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	3120	3130	Ara
12399	H	H88 Europe	MDG	Equidia International	27500	3/4	3321	3331,3341,3351	
			FTA VIA23						
			VIA26	SFi	27500	3/4	167	102	All,103 vo
12399	H	H88 Europe	VIA23 VIA26	SF 1	27500	3/4	160	90	All,81 vo
12399	H	H88 Europe	VIA23 VIA26	SF 2	27500	3/4	163	82	All,93 vo
12418	V	H88 Europe	VDG	La 7	27500	3/4	160	400	Ita
12418	V	H88 Europe	VDG	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	161	404	Ita,405 Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	Discovery Civilization	27500	3/4	162	408	Ita,409 Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	163	412	Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	Classica Italy	27500	3/4	164	416	Ita
12418	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema 2	27500	3/4	166	424	Ita,425 Ang,426
								426	DD Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema Classics	27500	3/4	167	428	Ita,429 Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	Sky Cinema 16/9	27500	3/4	168	432	Ita,433 Ang,434
								434	DD Ang
12418	V	H88 Europe	VDG	Milan Channel	27500	3/4	170	442	Ita
12437	H	H88 Europe	FTA	IRIB Quran	27500	3/4	167	100	Ara
12437	H	H88 Europe	FTA	Press TV	27500	3/4	311	103	Ang

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12437	H	H88 Europe	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	309	260	Ara
12437	H	H88 Europe	FTA	Jaam-e-Iaam TV 1	27500	3/4	160	80	Fa,81 Ang
12437	H	H88 Europe	FTA	Jaam-e-Iaam TV 2	27500	3/4	161	82	Fa,83 Ang
12437	H	H88 Europe	FTA	Sahar Universal Network 2	27500	3/4	163	86	Ara
12437	H	H88 Europe	FTA	IRINN - Iranian News Network	27500	3/4	164	88	Fa
12437	H	H88 Europe	FTA	Al Alalam	27500	3/4	165	90	Ara
12466	V	H88 Europe	VDG	MTV Brand New	27500	3/4	2343	2344	Ita
12466	V	H88 Europe	VDG	MTV Hits	27500	3/4	2345	2346	Ang
12466	V	H88 Europe	VDG	MTV Gold	27500	3/4	2571	2572	Ita
12466	V	H88 Europe	VDG	MTV Pulse Italy	27500	3/4	2573	2574	Ita
12466	V	H88 Europe	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	2575	2576	Ita
12466	V	H88 Europe	VDG	Deejay TV	27500	3/4	2580	2581	Ita
12476	H	H88 Europe	FTA	Live 24	27500	3/4	101	201	Tur
12476	H	H88 Europe	FTA	Xstream TV	27500	3/4	551	552	
12476	H	H88 Europe	FTA	Komala TV	27500	3/4	556	557	
12476	H	H88 Europe	FTA	2M Monde	27500	3/4	601	602	Ara, Fra
12476	H	H88 Europe	IDT2	Ary Digital	27500	3/4	650	651	Urd
12476	H	H88 Europe	IDT2	B4U Movies	27500	3/4	656	657	Hin
12476	H	H88 Europe	FTA	Tele A	27500	3/4	663	664	Ita
12476	H	H88 Europe	FTA	Podróże TV	27500	3/4	672	673	Pol
12476	H	H88 Europe	FTA	CTV Kurdistan	27500	3/4	701	702	Kur
12476	H	H88 Europe	FTA	Roi TV	27500	3/4	701	702	Kur
12476	H	H88 Europe	FTA	MMC - Mezopotamia Music Channel	27500	3/4	711	712	Kur
12476	H	H88 Europe	IDT2	Alpha TV Punjab	27500	3/4	801	802	Pun
12476	H	H88 Europe	IDT2	Zee TV	27500	3/4	910	911	Hin
12476	H	H88 Europe	IDT2	Zee Cinema	27500	3/4	915	916	Hin
12520	V	Europe	FTA	VIA25					
12520	V	Europe	VIA30	HRT TV 1	27500	3/4	100	101	Cro
12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 2	27500	3/4	103	104	Cro
12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT Sat	27500	3/4	105	106	Cro
12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 3	27500	3/4	105	106	Cro
12520	V	Europe	FTA	Ishar TV	27500	3/4	4056	4057	Ara
12520	V	Europe	FTA	Italia 8 Prestige	27500	3/4	4098	4099	Ita
12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg1	27500	3/4	4100	4101	Ita
12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg2	27500	3/4	4102	4103	Ita
12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg3	27500	3/4	4104	4105	Ita
12520	V	Europe	FTA	Health & Beauty TV	27500	3/4	4106	4107	Ita
12520	V	Europe	FTA	Oasi TV	27500	3/4	4110	4111	Ita
12520	V	Europe	FTA	Noello	27500	3/4	4112	4113	Ita
12520	V	Europe	FTA	Taxi Channel	27500	3/4	4115	4116	Ita
12520	V	Europe	FTA	RBC TV	27500	3/4	603	604	Rus
12539	H	Europe	FTA	Mediolanum	27500	3/4	1131	1132	Ita
12539	H	Europe	FTA	Nile TV International	27500	3/4	1181	1182	Ang
12539	H	Europe	FTA	Nile News	27500	3/4	1185	1186	Ara
12539	H	Europe	FTA	Canal Algérie	27500	3/4	4437	4438	Ara, Fra
12539	H	Europe	FTA	Algerie 3	27500	3/4	4444	4445	Ara, Fra
12539	H	Europe	FTA	TVA Vicenza	27500	3/4	4612	4613	Ita
12539	H	Europe	FTA	Carpe Diem	27500	3/4	4615	4616	Ita
12539	H	Europe	FTA	Genius TV	27500	3/4	4618	4619	Ita
12539	H	Europe	FTA	La 8	27500	3/4	4621	4622	Ita
12539	H	Europe	FTA	TV8 Mont Blanc	27500	3/4	5126	5127	Fra
12539	H	Europe	FTA	Direct 8	27500	3/4	5129	5130	Fra
12539	H	Europe	FTA	BLUTV	27500	3/4	5636	5637	Ita
12539	H	Europe	FTA	Rete Oro	27500	3/4	6916	6917	Ita,6918
12558	V	Europe	FTA	VIA25					
12558	V	Europe	FTA	BHT 1	27500	3/4	2566	2567	Bos
12558	V	Europe	FTA	Cool TV (English)	27500	3/4	2580	2581	Ang
12558	V	Europe	FTA	Al Jazeera Children's Channel	27500	3/4	2821	2822	Ara
12558	V	Europe	FTA	Tele Padre Pio	27500	3/4	6404	6405	Ita
12558	V	Europe	FTA	Administra.it	27500	3/4	6660	6661	Ita
12558	V	Europe	FTA	CNX					
12558	V	Europe	IDT2 VDG	Conto TV Premium	27500	3/4	6919	6920	Ita
12558	V	Europe	FTA	Conto TV	27500	3/4	6930	6931	Ita
12558	V	Europe	CNX VDG	Conto TV 2	27500	3/4	6917	6935	Ita
12577	H	Europe	FTA	Telesud	27500	3/4	1204	1304	Fra
12577	H	Europe	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	1205	1305	Ara
12577	H	Europe	FTA	Liberty TV	27500	3/4	1209	1309	Fra
12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	1207	1317	Ang
12577	H	Europe	FTA	Public TV of Armenia	27500	3/4	1235	1335	Arm
12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	1207	1337	Ang

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12577	H	Europe	FTA	Eurria Channel / Cortona Notizie	27500	3/4	1238	1338	Ita
12577	H	Europe	FTA	Liberty TV Vlaanderen	27500	3/4	1239	1339	Né
12577	H	Europe	CNX	Conto TV	27500	3/4	1241	1341	Ita
12577	H	Europe	CNX IDT2						
12577	H	Europe	VDG	Conto TV Premium	27500	3/4	1242	1342	Ita
12577	H	Europe	CNX VDG	Conto TV 2	27500	3/4	1243	1343	Ita
12577	H	Europe	FTA	Conto TV 3	27500	3/4	1244	1344	Ita
12577	H	Europe	IDT2	Pink Plus	27500	3/4	512	640	Ser
12577	H	Europe	IDT2	Pink Extra	27500	3/4	513	641	Ser
12597	V	Europe	FTA	ORT International (Perviy kanal Vseмирnaja set)	27500	3/4		167	108 Rus
12597	V	Europe	CNX IDT2						
12597	V	Europe	MDG NGV2						
12597	V	Europe	NGV3 VIA23						
12597	V	Europe	VIA25	CNN International Europe	27500	3/4	168	112	Ang,113 rad
12597	V	Europe	FTA CTW	ISTV - Japan Satellite TV	27500	3/4	2000	2001	Ang,2002 Jap
12597	V	Europe	CTW	ISTV Promo	27500	3/4	2011	2012	Jap,2013 Ang
12597	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	2221	2231	Fra,2232 Ang
12597	V	Europe	FTA	Sport Planeta	27500	3/4	80	81	Rus
12597	V	Europe	FTA	KTO	27500	3/4	161	84	Fra
12597	V	Europe	FTA	BBC World	27500	3/4	163	92	Ang
12616	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila X10	27500	3/4	2717	2718	Ita,2719 vo
12616	H	Europe	VDG	FX Italia	27500	3/4	2726	2727	Ita,2728 Ang
12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila X10	27500	3/4	3072	3073	Ita,3074 vo
12654	H	Europe	FTA	Shariah TV	27500	3/4	1160	1120	Ara
12654	H	Europe	FTA	Qatar TV	27500	3/4	1260	1220	Ara
12654	H	Europe	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	1360	1320	Ara
12654	H	Europe	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	1460	1420	Ara
12654	H	Europe	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	1560	1520	Ara
12654	H	Europe	FTA	Sudan TV	27500	3/4	1660	1620	Ara
12654	H	Europe	FTA	Oman TV	27500	3/4	1760	1720	Ara
12654	H	Europe	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	1860	1820	Ara
12654	H	Europe	FTA	Al Iragiyah	27500	3/4	1960	1920	Ara
12654	H	Europe	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	4060	4020	Ara
12654	H	Europe	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	4160	4120	Ara
12654	H	Europe	FTA	SriLek	27500	3/4	4260	4220	Ara
12673	V	Europe	FTA	TVM Europe	27500	3/4	1026	1027	Ara, Fra
12673	V	Europe	FTA	Assadissa	27500	3/4	1041	1042	Ara,1043
12673	V	Europe	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	2050	2051	Fra,2052 rad
12673	V	Europe	FTA	Arriadia	27500	3/4	2562	2563	Ara, Fra,2565
12673	V	Europe	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	308	309	Fra,310
12673	V	Europe	FTA	TVM Middle East	27500	3/4	35	36	Ara, Fra,38
12673	V	Europe	BIS	Arriadia 2	27500	3/4	3842	3843	Ara,3844
12673	V	Europe	BIS	TVM Maroc	27500	3/4	40	42	Fra, Ara,43
12673	V	Europe	FTA	Arrabiaa	27500	3/4	46	47	Ara, Fra
12692	H	Europe	MDG VIA23						
12692	H	Europe	TCT VIA25	Cine Polar	27500	3/4	165	100	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA23						
12692	H	Europe	TCT VIA25	Ciné FX	27500	3/4	166	104	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	Videoclick	27500	3/4	167	108	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25						
12692	H	Europe	VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	175	112	Fra,113 All,114 Ang
12692	H	Europe	FTA	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	169	116	Fra
12692	H	Europe	FTA	Baur TV	27500	3/4	170	120	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 3	27500	3/4	171	124	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 4	27500	3/4	172	128	Fra
12692	H	Europe	FTA	AB Sat	27500	3/4	176	144	Fra
12692	H	Europe	FTA	Luxe TV	27500	3/4	177	148	Fra,150 Ang
12692	H	Europe	VIA25	Cine Pop	27500	3/4	178	152	Fra
12692	H	Europe	VIA25	Orange Sport TV	27500	3/4	180	186	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	182	196	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	France 4	27500	3/4	183	198	Fra
12692	H	Europe	VIA25	Cine First	27500	3/4	184	206	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA25	France 2	27500	3/4	162	88	Fra
12692	H	Europe	MDG VIA23						
12692	H	Europe	VIA25	TMC (Télé Monte Carlo)	27500	3/4	164	96	Fra
12713	V	Europe	FTA	Sky Mete24	27500	3/4	2561	2562	Ita
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	2566	2567	Ita
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	2569	2570	Ita
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	2572	2573	Ita

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	2575	2576 Ita
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24	27500	3/4	2579	2580 Ita
12713	V	Europe	VDG	Sky Focus	27500	3/4	2578	2586 Ita,2592 Ang
12713	V	Europe	VDG	Unire TV	27500	3/4	2589	2590 Ita
12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	2585	2591 Ita
12713	V	Europe	VDG	Amici int.	27500	3/4	2593	2594 Ita
12713	V	Europe	VDG	National Geographic Music	27500	3/4	2595	2596 Ita,2597 Ang
> 12731	H	Europe	VDG	National Geographic Italy	27500	3/4	2304	2305 Ita,2306 Ang
> 12731	H	Europe	VDG	History Channel Italia	27500	3/4	2307	2308 Ita,2309 Ang
12731	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	3/4	2310	2311 Ita,2312 Ang
12731	H	Europe	VDG	Hallmark Italia	27500	3/4	2313	2314 Ita,2315 Ang
12731	H	Europe	VDG	Fox Italia	27500	3/4	2316	2317 Ita,2318 Ang
> 12731	H	Europe	VDG	Jetix +1 Italia	27500	3/4	2319	2320 Ita
12731	H	Europe	VDG	Cartoon Network +1	27500	3/4	2321	2322 Ita,2323 Ang
12731	H	Europe	VDG	Studio Universal (Italy)	27500	3/4	2324	2325 Ita,2326 Ang
12731	H	Europe	FTA/VDG	Roma Channel	27500	3/4	2327	2328 Ita
> 12731	H	Europe	VDG	GXT	27500	3/4	2329	2330 Ita,2335 Ang

Eutelsat W1 (10.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11070	H	Europe	BIS	NBA TV	6111	3/4	512	4112 Ang,4128
11126	H	Europe	FTA	Al Jazeera English	4340	1/2	1001	1011 Ang
11144	H	Europe	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	2442	2/3	100	110 Ara
> 11148	H	Europe	FTA	Syria Satellite Channel	2893	3/4	308	256 Ara,257 rad
11152	H	Europe	FTA	RTS Sat	315	3/4	308	256 Ser,257 rad
11156	H	Europe	BIS	Al Jazeera Satellite Channel	3978	3/4	101	201 Ara
11160	H	Europe	FTA	Ajara TV	2170	3/4	4194	4195 G,4197 rad
> 11163	H	Europe	FTA	Nour-Sat	2170	3/4	33	36 Ara,37
11171	H	Europe	VIA25/VIA30	Eurosport News	2894	3/4	1213	1313 Ang,1314,1315
11175	H	Europe	FTA	Al Forat	2532	3/4	308	256 Ara,257 rad
11178	H	Europe	FTA	Beladi Satellite Channel	2532	3/4	308	256 Ara,257
11181	H	Europe	FTA	Sat 7	1707	3/4	308	256 Ara
11189	V	Europe	FTA	Eurotic TV 2	5208	5/6	1023	1024 Ang
11189	V	Europe	FTA	Eurotic TV	5208	5/6	255	256 Ang
> 11189	V	Europe	DCT IDT2					
> 12568	V	Europe	VIA26	Free X Delight	5208	5/6	511	512 Ang
> 12611	H	Europe	BIS	Disney Channel Middle-East	3617	3/4	521	740 Ara,741 Ang
> 12611	H	Europe	BIS	MGM Europe	9260	5/6	2100	2101 Ang
> 12611	H	Europe	IDT2	MGM Multi c	9260	5/6	3100	3101 Ang,3102 Rus
> 12611	H	Europe	BIS	MGM Middle-East	9260	5/6	4100	4101 Ang
12629	V	Europe	FTA RAS	APTN London	5632	3/4	200	280
12702	H	Europe	FTA	Sharajya	2930	3/4	4194	4195 Ara

Eurobird 9 (9.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11727	V	EB9	CNX	Discovery Channel Spain & Portugal	27500	5/6	166	105 Por
11727	V	EB9	CNX	People and Arts	27500	5/6	1660	1632 Ang,1633 Ang
11727	V	EB9	CNX	SIC	27500	5/6	257	258 Por
11727	V	EB9	CNX	Canal Panda	27500	5/6	260	261 Por
11727	V	EB9	CNX	Canal de Historia	27500	5/6	262	263 Por
11727	V	EB9	CNX	Odissela	27500	5/6	266	267 Por,269 Gre
11727	V	EB9	CNX	RTP 1	27500	5/6	34	35 Por
11727	V	EB9	CNX	RTPN	27500	5/6	37	39 Por
11727	V	EB9	CNX	TVI	27500	5/6	40	42 Por
11727	V	EB9	CNX	RTP 2	27500	5/6	513	514 Por
11747	H	EB9	FTA	Automotive Channel	27500	3/4	1631	1632 Ita
11747	H	EB9	FTA	Tre Venezie Channel	27500	3/4	1641	1642 Ita
> 11747	H	EB9	FTA	BLU	27500	3/4	1651	1652 Ita
> 11747	H	EB9	FTA	Regione Del Veneto	27500	3/4	1661	1662 Ita
> 11747	H	EB9	FTA	Italia 2	27500	3/4	1681	1682 Ita
> 11747	H	EB9	FTA	Bet-Vision	27500	3/4	1691	1692 All
> 11747	H	EB9	FTA	Piemonte Sat	27500	3/4	1711	1712 Ita
11766	V	EB9	CNX CTW	VIA23 VIA25				
11766	V	EB9	CNX	VH-1 (Video Hits One)	27500	5/6	166	104 Ang
11766	V	EB9	CNX	Travel Channel	27500	5/6	2001	2002 Ang
11766	V	EB9	CNX	NASN Europe	27500	5/6	256	257 Ang

Eurobird 9 (9.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11766	V	EB9	CNX	Canal Hollywood Portugal	27500	5/6	258	259 Por,268 Gre
11766	V	EB9	CNX	Biography Channel Spain & Portugal	27500	5/6	264	265 Por,266 Gre
11766	V	EB9	CNX	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	300	301 Ang
> 11766	V	EB9	FTA	RNTV - Região Norte TV	27500	5/6	4131	4129 Por
11766	V	EB9	CNX	RBTI	27500	5/6	33	44 Por
11766	V	EB9	CNX	MGM Spain	27500	5/6	39	49 Esp
11766	V	EB9	CNX CTW	MTV Portugal	27500	5/6	160	80 Por
11785	H	EB9	FTA	NETH Sri Lanka	27500	3/4	1060	1061
11785	H	EB9	FTA	CCTV 4	27500	3/4	106	107 Chi
> 11785	H	EB9	FTA	Euro Television	27500	3/4	1070	1071
11785	H	EB9	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	109	110 Ita
11785	H	EB9	FTA	M-Three	27500	3/4	124	125 Ita
11785	H	EB9	FTA	Telelombardia	27500	3/4	157	158 Ita
11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	3021	3023 Fra,3025 Ang
> 11823	H	EB9	FTA	TVBS Europe	27500	3/4	4609	4610 Chi,4611 Ang
> 11823	H	EB9	FTA	TVBN	27500	3/4	4865	4866 Chi,4867
> 11823	H	EB9	FTA	TVB Entertainment News	27500	3/4	5121	5122 Chi,5123
> 11823	H	EB9	FTA	TVB Classic	27500	3/4	5377	5378 Chi,5379
> 11823	H	EB9	FTA	TVB Lifestyle	27500	3/4	5633	5634 Chi,5635
11843	V	EB9	FTA	BUJ Music	27500	3/4	2401	3401 Hin,4401
11843	V	EB9	FTA	TV Lanka Channel 2	27500	3/4	2402	3402 Sin
11843	V	EB9	FTA	Dan Lanka	27500	3/4	2403	3403 Sin
> 11843	V	EB9	FTA	The Musik	27500	3/4	2404	3404 Ang
> 11843	V	EB9	VIA26	SVT Europa	27500	3/4	2405	3405 Su
> 11843	V	EB9	FTA	Al Bashara	27500	3/4	2408	3408
> 11843	V	EB9	FTA	Ary One World	27500	3/4	2409	3409 Urd Ang
> 11843	V	EB9	FTA	Q TV	27500	3/4	2410	3410 Urd Ang
> 11843	V	EB9	FTA	Zee Russia	27500	3/4	2411	3411 Hin
11958	V	EB9	FTA	Poker Channel	27500	3/4	308	309 Ang
11958	V	EB9	CNX VIA26	Universal Eastern Europe	27500	3/4	312	313 Pol,314 Rou
11958	V	EB9	CNX VIA26	Sci-Fi Eastern Europe	27500	3/4	322	323 Pol,324 Rou
> 11958	V	EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	3311	3312 Ang,3313,3314
11958	V	EB9	FTA	C-Music	27500	3/4	6203	6202 All
> 11958	V	EB9	VIA26	Boomerang Germany	27500	3/4	900	901 All,902 Ang
> 11958	V	EB9	VIA26	Cartoon Network Germany	27500	3/4	903	904 All,905 Ang
> 11958	V	EB9	VIA26	TCM Germany	27500	3/4	906	907 All,908 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	G Prime	18620	3/4	1001	2001 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	G Prime +3	18620	3/4	1002	2002 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	G Sports 1	18620	3/4	1003	2003 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	G Sports 2	18620	3/4	1004	2004 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Fox Sports Africa	18620	3/4	1005	2005 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	G Extra	18620	3/4	1006	2006 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	MTV Base Africa	18620	3/4	1007	2007 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Nickelodeon	18620	3/4	1008	2008 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	E! Entertainment TV	18620	3/4	1009	2009 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Kiss TV (UK)	18620	3/4	1010	2010 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	BBC World	18620	3/4	1011	2011 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Sky News International	18620	3/4	1012	2012 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Al Jazeera English	18620	3/4	1013	2013 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	Zee Cinema	18620	3/4	1014	2014 Hin
> 12019	H	EB9	VDG	TV 5 Monde Afrique	18620	3/4	1015	2015 Fra
> 12019	H	EB9	VDG	MGM Channel Africa	18620	3/4	1016	2016 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	GOD - The Christian Channel	18620	3/4	1017	2017 Ang
> 12019	H	EB9	VDG	ASD - Africa Sports Network	18620	3/4	1018	2018 Ang

Eutelsat W3A (7.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10880	V	Europe B	IDT2 MDG	EXQI Europe	17360	3/4	801	901 Ang
11175	V	Europe A	VDG	TVP 1	27500	3/4	512	650 Pol
11175	V	Europe A	VDG	TVP 2	27500	3/4	513	660 Pol
11175	V	Europe A	FTA	TV Polonia	27500	3/4	514	670 Pol,675 DD Pol
11175	V	Europe A	VDG	TVP Info	27500	3/4	515	680 Pol
11175	V	Europe A	FTA	TVP Kultura	27500	3/4	516	690 Pol
11175	V	Europe A	VDG	TVP Sport	27500	3/4	518	710 Pol
11175	V	Europe A	FTA	TVP Historia	27500	3/4	519	720 Pol
11283	V	Europe A	VIA23	TV5 Monde Orient	27500	3/4	2533	2533 Fra
11283	V	Europe A	FTA	M6	27500	3/4	2621	2641 Fra

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	3101	3121 Ang,3122 All(0) Fra(c),3131
11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	3101	3123 Ang
11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	3102	3127 Ang
11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	3102	3129 vo Ang
>	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30 Eurosport News	27500	3/4	3103	3132 Ang
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 1	27500	2/3	101	401 Ang,411 All
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 2	27500	2/3	102	402 Ang
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 3 (The Hits)	27500	2/3	103	403 Ang
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 4 (Sky News)	27500	2/3	104	404 Ang
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 5 (Sky Sports 1)	27500	2/3	105	405 Ang
11324	V	Europe A	CTW	BFBS 6 (Sky Sports 2)	27500	2/3	106	406 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW The Hits	27500	2/3	107	407 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW The Hits	27500	2/3	109	409 Ang
>	11324	V	Europe A	VIA25 VIA30 Eurosport 2 Germany	27500	2/3	2101	2102 All
11346	H	Europe A	FTA	Extra 3 Channel	27500	2/3	2501	2502 Gre
11346	H	Europe A	FTA	25TV	27500	2/3	2504	2505
11346	H	Europe A	VIA30	Eurosport 2	27500	2/3	5701	5702,5704
11346	H	Europe A	FTA	Africable	27500	2/3	5752	5753 Fra,5754
11346	H	Europe A	FTA	ORTM	27500	2/3	5802	5803 Fra
11346	H	Europe A	FTA	RTS 1	27500	2/3	6102	6103 Fra
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Digitürk Promo	25066	2/3	2100	2200 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Halk TV	25066	2/3	2102	2202 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Shopping TV Turkey	25066	2/3	2103	2203 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Ata TV	25066	2/3	2104	2204 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	ORT International	25066	2/3	2107	2207 Rus
11451	V	Europe A	CTW IDT2	SES TV	25066	2/3	2108	2208 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Kanal B	25066	2/3	2109	2209 Tur
11451	V	Europe A	CTW IDT2	E! Entertainment TV	25066	2/3	2110	2210 Tur,2211
11451	V	Europe A	FTA	TJK TV	25066	2/3	2112	2213
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Seyrudecek ne var?	25066	2/3	2601	2602 cmx,2603
11451	V	Europe A	CTW IDT2	Salonda ne var?	25066	2/3	2105	2702,2703
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Life Turkey	30000	3/4	2101	2201 Tur,2202 vo
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Mezzo	30000	3/4	2102	2203 Fra
11471	H	Europe B	CTW IDT2	BBC Prime	30000	3/4	2103	2205 Ang
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport 2	30000	3/4	2105	2206 Tur,2219
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Extreme Sports	30000	3/4	2104	2207 Ang
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Akili TV	30000	3/4	2106	2209 Tur
11471	H	Europe B	CTW IDT2	NTV Spor	30000	3/4	2112	2212 Tur
11471	H	Europe B	CTW IDT2	24	30000	3/4	2115	2215 Tur
11471	H	Europe B	CTW IDT2	MTV Türkiye	30000	3/4	2119	2229 Tur
11471	H	Europe B	CTW IDT2	Olay TV	30000	3/4	2211	2312 Tur
11471	H	Europe B	CTW IDT2	E2	30000	3/4	2210	2322 Tur,2323
11471	H	Europe B	CTW IDT2	EuroNews	30000	3/4	2500	2501 Ang, 2924 All
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Dizi Max	30000	3/4	2100	2200 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 STV - Samanyolu TV	30000	3/4	2101	2201 Tur
>	11492	V	Europe B	FTA TRT 1	30000	3/4	2105	2206 Tur
>	11492	V	Europe B	FTA TRT 2	30000	3/4	2106	2207 Tur
>	11492	V	Europe B	FTA TRT 3	30000	3/4	2106	2207 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Türkmax	30000	3/4	2113	2210 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Lig TV	30000	3/4	2109	2211 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Hallmark Turkey	30000	3/4	2112	2213 Tur,2215
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 ZoneReality	30000	3/4	2104	2216,2217 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Memleketim TV	30000	3/4	2115	2219 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Wedding TV	30000	3/4	2155	2255 Tur,2256
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2 Show Plus	30000	3/4	2162	2262 Tur
>	11513	H	Europe A	CTW IDT2 Baby TV	27500	3/4	2100	2200 Tur,2201
11513	H	Europe A	CTW IDT2 TV5 Monde Europe	27500	3/4	2102	2202 Tur	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 iZ TV	27500	3/4	2103	2203 Tur	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 Flash TV	27500	3/4	2104	2204 Tur	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	2113	2213 Tur,2215 Ang	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 Crime & Investigation Network	27500	3/4	2115	2216 Tur,2217	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 Power TurkTV	27500	3/4	2116	2226 Tur	
11513	H	Europe A	CTW IDT2 Samanyolu Haber	27500	3/4	2117	2227 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2 NTV Turkey	30000	3/4	2100	2200 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2 CNBC-e	30000	3/4	2103	2203 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2 CNN Türk	30000	3/4	2104	2204 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2 BBC World	30000	3/4	2105	2205 Ang	

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PID/Langues	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	Business Channel	30000	3/4	2106	2206 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 1 International	30000	3/4	2107	2207 Tur,2208	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	TV 8 Turkey	30000	3/4	2110	2211 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	Bloomberg Europe	30000	3/4	2112	2212 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	Kral TV	30000	3/4	2113	2214 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	Elmax	30000	3/4	2114	2215 Tur	
11534	V	Europe B	CTW IDT2	Kanal Türk	30000	3/4	2101	2251 Tur	
>	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Intimacy	27500	3/4	2100	2600 Tur,2700
>	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Saudi Channel 1	27500	3/4	2101	2601 Ara
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Show TV	30000	3/4	2100	2200 Tur
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Kanal D Türkiye	30000	3/4	2101	2201 Tur
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	VH-1 (Video Hits One)	30000	3/4	2104	2204 Ang
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	ZDF	30000	3/4	2106	2206 All
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 1	30000	3/4	2108	2208 Tur,2209
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 2	30000	3/4	2109	2210 Tur,2211
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Russia & Balkan	30000	3/4	2110	2212 Tur,2213
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Showmax	30000	3/4	2113	2214 Tur
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Kanal A	30000	3/4	2114	2215 Tur
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Sailing Channel	30000	3/4	2112	2219 Ang, 2220 Fra
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Play	30000	3/4	2121	2221 Tur, 2222 Ang
>	11575	V	Europe B	CTW IDT2	VIP (Turkey)	30000	3/4	2128	2228 Tur
>	11596	H	Europe B	CTW IDT2	MyMax	30000	3/4	2107	2162 Tur,2163
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Sports Middle East	30000	3/4	2161	2176 Ang,2261 Tur	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	CNN International Europe	30000	3/4	2101	2201 Ang	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Rai Uno	30000	3/4	2103	2203 Ita	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Haber Türk TV	30000	3/4	2104	2204 Tur	
11596	H	Europe B	FTA	TJK TV	30000	3/4	2105	2205 Tur	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Goldmax 2	30000	3/4	2106	2206 Tur,2274	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV Ticari	30000	3/4	2108	2208 Tur	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fenerbahçe TV	30000	3/4	2111	2211 Tur	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	Al Jazeera English	30000	3/4	2112	2212 Ang	
11596	H	Europe B	CTW IDT2	TGRT Haber	30000	3/4	2120	2220 Tur	
11617	V	Europe B	FTA	Aquision	30000	3/4	2176		
11617	V	Europe B	CTW IDT2	SNEK	30000	3/4	2110	2120 Tur	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	Sar TV	30000	3/4	2100	2200 Tur	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	MCM Top	30000	3/4	2103	2203 Fra	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	Karadeniz TV	30000	3/4	2104	2204 Tur	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic UK	30000	3/4	2106	2207 Tur,2208	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Wild	30000	3/4	2108	2210 Tur,2211	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	Nickelodeon Turkey	30000	3/4	2109	2215 Tur,2216	
11617	V	Europe B	CTW	BTU 2	30000	3/4	2119	2219 Tur	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	Home TV	30000	3/4	2121	2221 Tur,2222	
11617	V	Europe B	CTW IDT2	History Channel Turkey	30000	3/4	2160	2260 Tur,2261 Ang	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 1	30000	3/4	2100	2200 Tur	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	Actionmax (Turkey)	30000	3/4	2102	2204 Tur,2205	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	GoldMax	30000	3/4	2103	2206 Tur,2207 vo	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	MGM Turkey	30000	3/4	2104	2208 Tur,2209	
11637	H	Europe B	CTW	Touch TV	30000	3/4	2101	2213 Tur,2215	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	ART Avrasya	30000	3/4	2107	2214 Tur	
11637	H	Europe B	FTA	Showroom	30000	3/4	2109	2218 Tur	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	ProSieben Schweiz	30000	3/4	2110	2220 All	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	Digitürk Promo	30000	3/4	2112	2225 Tur	
11637	H	Europe B	CTW	Intimacy	30000	3/4	2136	2236 Tur,2237	
11637	H	Europe B	CTW IDT2	Jojo	30000	3/4	2138	2238 Tur,2239	
11637	H	Europe B	FTA	Diğerün	30000	3/4	2517	2518 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Türk	30000	3/4	2100	2200 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	ATV	30000	3/4	2101	2201 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 7	30000	3/4	2102	2202 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Dream TV	30000	3/4	2103	2203 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport	30000	3/4	2104	2204 Tur,2205	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Disney Channel Turkey	30000	3/4	2105	2206 Tur,2207 Ang	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Number One TV	30000	3/4	2106	2208 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Salon 3	30000	3/4	2127	2209 Tur,2210 vo	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	Haber 7	30000	3/4	2117	2217 Tur	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 2 International	30000	3/4	2118	2218 Tur,2219 vo	
11678	H	Europe B	CTW IDT2	ComedyMax	30000	3/4	2120	2220 Tur,2221 vo	
11678	H	Europe B	FTA	Sky Türk	30000	3/4	2140	2240 Tur	

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11727	H	Europe	FTA	EBS - Europe by Satellite	27500	3/4	200		
> 11727	H	Europe	FTA	EBS - Europe by Satellite	27500	3/4	400	201.202 Aug.203 Fra	
> 11747	V	BSS nordique	VDG	Viasat Xtra 1-5	27500	3/4	8001	401.402 Aug.403 Fra	
> 11747	V	BSS nordique	VDG	TV 4 Sweden	27500	3/4	8091	8092	
> 11747	V	BSS nordique	VDG	Säsöngskortet Fotboll	27500	3/4	8161	8162 Su	
> 11747	V	BSS nordique	VDG	Säsöngskortet Fotboll	27500	3/4	8171	8172 Su	
> 11766	H	Europe	BIS	TET	27500	3/4	6111	6112 Ukr	
> 11766	H	Europe	FTA	Norvy Kanal	27500	3/4	6121	6122 Ukr,6123	
> 11766	H	Europe	FTA	Glas	27500	3/4	6131	6132 Ukr,6133 Rus	
> 11766	H	Europe	VIA26	TRK Ukraina	27500	3/4	6141	6142 Ukr	
> 11766	H	Europe	FTA	KRT	27500	3/4	6151	6152 Ukr	
> 11766	H	Europe	FTA	Star TV Ukraine	27500	3/4	6161	6162 Ukr	
> 11766	H	Europe	FTA	RADA	27500	3/4	6171	6172 Ukr	
> 11766	H	Europe	FTA	Kanal 5 Ukraine	27500	3/4	6191	6192 Ukr,6193 rad	
> 11785	V	BSS nordique	VDG	SVT X11	27500	3/4	2301	2302 Su	
> 11785	V	BSS nordique	VDG	SVT 2	27500	3/4	2411	2412 Su	
> 11785	V	BSS nordique	VDG	SVT 24	27500	3/4	2561	2562 Su	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	TV 400	27500	3/4	6001	6002 Su	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	Ticket 1	27500	3/4	6011	6012 Su	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	Private Spice	27500	3/4	6021	6022 Ang	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	6041	6042 Ang	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	Viasat History	27500	3/4	6051	6052 Su,6053 Nor	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	Viasat Sport 2	27500	3/4	6061	6062 Su,6063 Nor	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	Viasat Sport 3	27500	3/4	6071	6072 Su,6073 Nor	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	TV 4 Plus	27500	3/4	6081	6082 Su	
> 11804	H	BSS nordique	VDG	TV 4 Film	27500	3/4	6091	6092 Su	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	DR 1	27500	3/4	7011	7012 Dan	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	DR 2	27500	3/4	7021	7022 Dan	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	TV 8 Sweden	27500	3/4	7031	7032 Su	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	GNN International Europe	27500	3/4	7041	7042 Ang	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	Spice	27500	3/4	7051	7052 Ang	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	7051	7052 Su,7053 Nor	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	3/4	7061	7062 Dan	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	MTV Denmark	27500	3/4	7071	7072 Dan	
> 11823	V	BSS nordique	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	7081	7082 Rus	
> 11843	H	BSS nordique	VIA26 VDG	Perviy kanal Estonia	27500	3/4	6201	6202 Rus	
> 11843	H	BSS nordique	VIA26 VDG	Perviy kanal Latvia	27500	3/4	6211	6212 Rus,6213 Fin	
> 11843	H	BSS nordique	VIA26 VDG	Perviy kanal Lithuania	27500	3/4	6221	6222 Rus	
> 11843	H	BSS nordique	FTA	Perviy Baltijskij Muzikalnyi Kanal	27500	3/4	6231	6232 Rus Let	
> 11843	H	BSS nordique	VIA26 VDG	REN TV Baltic	27500	3/4	6241	6242 Rus	
> 11843	H	BSS nordique	VDG	LNK	27500	3/4	6246	6247 Lit	
> 11843	H	BSS nordique	FTA	LTV World	27500	3/4	6251	6252 Lit	
> 11843	H	BSS nordique	VDG	TV 1 Lithuania	27500	3/4	6281	6282 Lit	
> 11843	H	BSS nordique	FTA	TV5 Latvia	27500	3/4	6291	6292 Let	
> 11843	H	BSS nordique	VDG	LTV 7	27500	3/4	6296	6297 Let	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	YLE TV 1	27500	3/4	3401	3402 Fin,3403 Su	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	YLE TV 2	27500	3/4	3411	3412 Fin,3413 Su	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	YLE FST	27500	3/4	3421	3422 Fin,3423 Su	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	YLE Teema	27500	3/4	3441	3442 Fin	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	MTV Europe	27500	3/4	3451	3452 Ang	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	Z TV	27500	3/4	3461	3462 Su	
> 11862	V	BSS nordique	VDG	Nelonen	27500	3/4	3471	3472 Fin	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	SVT 1	27500	3/4	5001	5002 Su,5003 DD Su	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	SVT 2	27500	3/4	5011	5012 Su,5013 DD Su	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	SVT 24	27500	3/4	5021	5022 Su	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	Barknalen	27500	3/4	5031	5032 Su	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	Kunskapskanalen	27500	3/4	5031	5032 Su	
> 11881	H	BSS nordique	VDG	TV 1000 Plus One	27500	3/4	5051	5052 Su,5053 Nor	
> 11881	H	BSS nordique	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	5061	5062 Ang	
> 11881	H	BSS nordique	FTA	Kanal 10 Sweden	27500	3/4	5071	5072 Su	
> 11881	H	BSS nordique	FTA	Sirius Channel	27500	3/4	5081	5082	
> 11900	V	BSS nordique	VDG	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	6801	6802 Rus,6803 Ang	
> 11900	V	BSS nordique	VDG	Kanal 2	27500	3/4	6811	6812 Est	
> 11900	V	BSS nordique	VDG	TV 6 Latvia	27500	3/4	6831	6832 Let	
> 11900	V	BSS nordique	VIA26 VDG	MTV Estonia	27500	3/4	6861	6862 Est	
> 11900	V	BSS nordique	VIA26 VDG	MTV Latvia	27500	3/4	6871	6872 Let	
> 11900	V	BSS nordique	VIA26 VDG	MTV Lithuania	27500	3/4	6881	6882 Lit	
> 11900	V	BSS nordique	FTA	REN TV Estonia	27500	3/4	6891	6892 Est	
> 11919	H	BSS nordique	VDG	Viasat Golf	27500	3/4	4401	4402 Su,4403 Nor	

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
> 11919	H	BSS nordique	VDG	MTV 3 Max	27500	3/4	4411		4412 Fin
> 11919	H	BSS nordique	VDG	MTV 3 Leffa	27500	3/4	4421		4422 Fin
> 11919	H	BSS nordique	VDG	MTV 3 Fakta	27500	3/4	4431		4432 Fin
> 11919	H	BSS nordique	VDG	Sub TV Juniori	27500	3/4	4441		4442 Fin
> 11919	H	BSS nordique	VDG	Sport Planeta	27500	3/4	4471		4472 Rus
> 11919	H	BSS nordique	FTA	Russia Today	27500	3/4	4491		4492 Ang
> 11938	V	BSS nordique	VDG	RTR Planeta	27500	3/4	3601		3602 Rus
> 11938	V	BSS nordique	VDG	Cartoon Network Eastern Europe	27500	3/4	3611		3612 Ang,3613 Rus
> 11938	V	BSS nordique	VDG	TCM Eastern Europe	27500	3/4	3611		3612 Ang,3613 Rus
> 11938	V	BSS nordique	VDG	Discovery Channel Eastern Europe	27500	3/4	3631		3632 Rus,3633 Ang
> 11938	V	BSS nordique	VDG	TV 3 Sverige X5	27500	3/4	3641		3642 Su
> 11938	V	BSS nordique	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	3691		3692 Ang
> 11938	V	BSS nordique	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	3/4	3691		3692 Su,3693 Nor
> 11958	H	BSS nordique	VDG	TV 3 Latvia	27500	3/4	6301		6302 Let
> 11958	H	BSS nordique	VDG	3+	27500	3/4	6311		6312 Let
> 11958	H	BSS nordique	VDG	3+	27500	3/4	6321		6322 Est
> 11958	H	BSS nordique	VDG	TV 3 Estonia	27500	3/4	6331		6332 Est
> 11958	H	BSS nordique	VDG	TV 3 Lithuania	27500	3/4	6341		6342 Lit
> 11958	H	BSS nordique	VDG	Tango TV Lithuania	27500	3/4	6351		6352 Lit
> 11958	H	BSS nordique	VDG	LNT	27500	3/4	6361		6362 Let
> 11958	H	BSS nordique	VIA26 VDG	LTV - Lietuvos TV	27500	3/4	6371		6372 Lit
> 11958	H	BSS nordique	VDG	ETV Estonia	27500	3/4	6381		6382 Est
> 11958	H	BSS nordique	VIA26 VDG	LTV 1	27500	3/4	6391		6392 Let
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Viasat Sport 1	27500	3/4	2101		2102 Su,2103 Fin
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Playboy TV	27500	3/4	2111		2112 Su,2113 Nor
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Viasat Crime	27500	3/4	2111		2112 Su,2113 Nor
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Viasat Nature Action	27500	3/4	2111		2112 Su,2113 Nor
> 11977	V	BSS nordique	VDG	BBC World	27500	3/4	2121		2122 Ang
> 11977	V	BSS nordique	VDG	3+	27500	3/4	2131		2132 Dan
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Hallmark Scandinavia	27500	3/4	2141		2142 Ang
> 11977	V	BSS nordique	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	2151		2152 Ang
> 11977	V	BSS nordique	VDG	Viasat 4	27500	3/4	2161		2162 Nor
> 11977	V	BSS nordique	VDG	TV 1000 East	27500	3/4	2171		2172 Ang
> 11977	V	BSS nordique	VDG	TV 4 Fakta	27500	3/4	2181		2182 Su
> 11996	H	BSS nordique	VDG	TV Chile	27500	3/4	4001		4002 Esp
> 11996	H	BSS nordique	FTA	Spelkanalen	27500	3/4	4031		4032 Nor
> 11996	H	BSS nordique	VDG	Sport N	27500	3/4	4061		4062 Nor
> 12015	V	BSS nordique	VDG	NRK 3	27500	3/4	521		676 Nor
> 12015	V	BSS nordique	VDG	NRK Super	27500	3/4	521		676 Nor
> 12015	V	BSS nordique	VDG	NRK I X12	27500	3/4	524		688 Nor
> 12015	V	BSS nordique	VDG	NRK 2	27500	3/4	525		692 Nor
> 12034	H	BSS nordique	VDG	EI Entertainment TV Nordic	27500	3/4	3101		3102 Ang
> 12034	H	BSS nordique	VDG	TV 1000 Family	27500	3/4	3111		3112 Su,3113 Nor
> 12034	H	BSS nordique	VDG	TV 1000 Nordic	27500	3/4	3121		3122 Su,3123 Nor
> 12034	H	BSS nordique	VDG	TV 1000 Classic	27500	3/4	3131		3132 Su,3133 Nor
> 12034	H	BSS nordique	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	3161		3162 Ang
> 12034	H	BSS nordique	VDG	Nickelodeon Scandinavia	27500	3/4	3161		3162 Nor,3163 Su
> 12034	H	BSS nordique	VDG	ZoneReality	27500	3/4	3171		3172 Ang
> 12034	H	BSS nordique	VDG	Disney Channel Nordic	27500	3/4	3181		3182 Su,3183 Nor,
> 12034	H	BSS nordique	VDG	3184 Dan					3184 Dan
> 12034	H	BSS nordique	VDG	Toon Disney	27500	3/4	3191		3192 Su,3193 Nor,
> 12034	H	BSS nordique	VDG	3194 Dan					3194 Dan
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	1101		1102 Su
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 3 Norge	27500	3/4	1111		1112 Nor
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 3 Danmark	27500	3/4	1121		1122 Dan
> 12054	V	BSS nordique	VDG	Jetix - Fox Kids Nordic	27500	3/4	1131		1132 Su,1133 Nor,
> 12054	V	BSS nordique	VDG	Travel Nordic	27500	3/4	1131		1134 Dan
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 1000	27500	3/4	1141		1142 Su,1143 Nor
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 1000 Action	27500	3/4	1151		1152 Su,1153 Nor
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TV 6 Sweden	27500	3/4	1161		1162 Su
> 12054	V	BSS nordique	VDG	Cartoon Network Nordic	27500	3/4	1171		1172 Ang,1173 Dan
> 12054	V	BSS nordique	VDG	TCM Nordic	27500	3/4	1171		1172 Ang,1173 Dan
> 12073	H	Europe	FTA	Enter Film	27500	3/4	6511		6512 Rus,6513 Ukr
> 12073	H	Europe	FTA	Inter +	27500	3/4	6521		6522 Ukr,6523
> 12073	H	Europe	FTA	Enter	27500	3/4	6531		6532 Ukr
> 12073	H	Europe	FTA	OCK Telekanal	27500	3/4	6571		6572 Ukr
> 12073	H	Europe	FTA	UBC	27500	3/4	6581		6582 Ukr

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 12073	H	Europe	FTA	Univernmag	27500	3/4	6591	6592 Rus,6593
> 12092	V	BSS nordique	VDG	Såsongskortet Fotboll X3	27500	3/4	3801	3802 Su
> 12092	V	BSS nordique	FTA	Vision Norge	27500	3/4	3831	3832 Nor
> 12092	V	BSS nordique	VDG	TV 4 Sport	27500	3/4	3841	3842 Su
> 12092	V	BSS nordique	VDG	Playhouse Disney	27500	3/4	3851	3852 Su,3853 Nor
> 12092	V	BSS nordique	VDG	Viasat Xtra 6	27500	3/4	3861	3862
> 12092	V	BSS nordique	VDG	TV 2 News	27500	3/4	3871	3872 Dan
> 12092	V	BSS nordique	VDG	Afonbladet TV 7	27500	3/4	3881	3882 Su
> 12092	V	BSS nordique	FTA	Global Draw Greyhounds	27500	5/6	1018	1019 Ang
> 12111	H	Europe	CNX	Fantasy Italia	27500	5/6	1056	1057 Ita
> 12111	H	Europe	CTW	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	520	1120 Ang,1121 All,1122 Pol
> 12111	H	Europe	CTW	Zone Romanica	27500	5/6	133	135 Pol,136 Hon
> 12111	H	Europe	CTW	Travel Channel	27500	5/6	2001	2002 Ang,2003 Pol
> 12111	H	Europe	CTW	Zone Romanica	27500	5/6	311	312 Pol,313 Tur
> 12111	H	Europe	CTW	Hustler TV	27500	5/6	331	332 Ang
> 12111	H	Europe	CTW	Blue Hustler	27500	5/6	351	352 Ang
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Hallmark Central Europe	27500	3/4	101	102 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Central Europe	27500	3/4	1301	1302 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Kanal D Romania	27500	3/4	1701	1702 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Antena 3 Romania	27500	3/4	2101	2102 Rou
> 12149	H	Europe	FTA	Max Info	27500	3/4	2501	2502 Rou,2503
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	MTV Romania	27500	3/4	2901	2902 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Sci Fi	27500	3/4	3301	3302 Rou Ang
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Prima TV	27500	3/4	3701	3702 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR 2	27500	3/4	4101	4102 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR 1	27500	3/4	4501	4502 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	National Geographic Romania	27500	3/4	4901	4902 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	501	502 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	OTV Romania	27500	3/4	5301	5302 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Realitatea TV	27500	3/4	5701	5702 Rou
> 12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Etno TV	27500	3/4	6101	6102 Rou
> 12149	H	Europe	FTA	TVRM	27500	3/4	6401	6402 Rou
> 12188	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Sport.ro	27500	3/4	901	902 Rou
> 12188	H	Europe	PWU	KidsCo	27500	7/8	1010	1000 Ang,1002 Pol
> 12188	H	Europe	PWU	Movies 24 Eastern Europe	27500	7/8	1110	1100 Rou,1102 Tur
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	1160	1120 Pol,1122 Hon
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Central Europe	27500	7/8	1260	1220 Pol,1222 Hon
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Polska	27500	7/8	1360	1320 Pol,1322 vo
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Turkey	27500	7/8	1460	1420 Tur,1422 vo
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Benelux	27500	7/8	1560	1520,1522
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Scandinavia	27500	7/8	1660	1620,1622
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Middle-East	27500	7/8	1760	1720 Rus,1722 vo
> 12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	1860	1820 Ang,1822 vo
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Civilisation	25540	7/8	1060	1020 Ang,1021 Pol
> 12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	1160	1120 Ang,1122 Rus,1123 Hon
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel	25540	7/8	1260	1220 Ang,1221,1222 Hon,1223
> 12226	H	Europe	PWU	Animal Planet Turkey	25540	7/8	1360	1320 Ang,1321 Tur
> 12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	1460	1420 Ang Ne
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Middle-East	25540	7/8	1560	1520 vo,1521 Hon,1522
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Nederland	25540	7/8	1660	1620 Né

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Chanel Polska	25540	7/8	1760	1720 Ang,1722 Pol
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Travel & Living Europe	25540	7/8	1860	1820 Ang,1821 Pol,1822 Rus
> 12226	H	Europe	PWU	Discovery Science Channel	25540	7/8	1960	1920 Ang,1921 Hon,1922 Pol
> 12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	501	540 Ang,541 Pol
> 12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Hungary	25547	7/8	1160	1122 Tch,1123 Hon
> 12303	H	Europe	PWU	BAU Movies	25547	7/8	1260	1220 Hin
> 12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Romania	25547	7/8	1560	1520 Rou,1522 Ang
> 12303	H	Europe	PWU	Cartoon Network	25547	7/8	1660	1620 Ang
> 12303	H	Europe	PWU	TCM - Turner Classic Movies	25547	7/8	1660	1620 Ang
> 12303	H	Europe	PWU	CNBC Europe	25547	7/8	1760	1720 Ang
> 12303	H	Europe	PWU	National Geographic NL	25547	7/8	1760	1720 Ang,1721 Né,1722 Hon
> 12303	H	Europe	PWU	Discovery Science Polska	25547	7/8	1860	1820 Pol,1822 Ang
> 12303	H	Europe	PWU	Discovery Civilisation Polska	25547	7/8	1960	1920 Pol
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	National TV	27500	3/4	1301	1302 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Boomerang	27500	3/4	1601	1602 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Cartoon Network	27500	3/4	1701	1702 Rou,1703 Ang
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Cinemax East Europe	27500	3/4	2101	2102 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Free-X TV	27500	3/4	2501	2502
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	X-Dream TV	27500	3/4	2901	2902 Ang
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	3301	3302 Rou Ang
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Discovery Channel Romania	27500	3/4	3701	3702 Ang Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Antena 1	27500	3/4	4101	4102 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro TV	27500	3/4	4501	4502 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Acasă TV	27500	3/4	4901	4902 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	502	503 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro Cinema	27500	3/4	5301	5302 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR Cultural	27500	3/4	5701	5702 Rou
> 12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	HBO Romania	27500	3/4	6101	6102 Rou
> 12380	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Telesport	27500	3/4	901	902 Rou
> 12380	H	Europe	FTA	TV Centr International	27500	3/4	221	222 Rus
> 12380	H	Europe	VDG	TV 6 Hungary	27500	3/4	271	272 Hon
> 12380	H	Europe	FTA	Thoroughbred Racing	27500	3/4	281	282
> 12380	H	Europe	VIA25 VIA26	Harness Racing	27500	3/4	291	292
> 12380	H	Europe	VDG	NTV Mir	27500	3/4	50	51 Rus
> 12380	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Viasat 3	27500	3/4	80	85 Hon
> 12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	110	100 Ang
> 12418	H	Europe	PWU	AtTheRaces	27500	3/4	210	200 Ang
> 12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	310	300 Ang
> 12418	H	Europe	PWU	SIS Irish Racing	27500	3/4	510	302 Ang
> 12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	410	502 Ang
> 12418	H	Europe	PWU	LadBrokes Extra	27500	3/4	810	800 Ang,802
> 12456	H	Europe	PWU	Pro TV	27500	3/4	1160	1120 Rou
> 12456	H	Europe	PWU	Acasă TV	27500	3/4	1260	1220 Rou
> 12456	H	Europe	FTA	Pro TV International	27500	3/4	1360	1320 Rou
> 12456	H	Europe	PWU	Pro Cinema	27500	3/4	1460	1420 Rou
> 12456	H	Europe	CNX	Pro TV International	27500	3/4	1560	1520 Rou
> 12476	V	BSS nordique	VDG	MTV Romania	27500	3/4	1660	1620 Rou
> 12476	V	BSS nordique	VDG	TV 2 X 8	27500	3/4	4601	4602 Dan,4605 DD Dan

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
>	12610	H	BSS nordique	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	1901	1902 Rus,1903 Ang
>	12610	H	BSS nordique	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	1911	1912 Rus
>	12610	H	BSS nordique	TV 1000 East	27500	3/4	1921	1922 Ang
>	12637	H	Europe	TV 1000 Poland	14465	3/4	431	432 Pol
>	12637	H	Europe	Spice	14465	3/4	6051	6052 Ang
>	12637	H	Europe	Viasat Explorer	14465	3/4	6051	6052 Rus,6053 Pol
>	12637	H	Europe	TV 1000 Balkan	14465	3/4	6421	6422 Ang
>	12637	H	Europe	Viasat History	14465	3/4	6491	6492 Rus,6493 Pol
>	12672	H	Europe	TISA 1	3300	3/4	308	256 Ukr,257 rad
>	12678	H	Europe	Realitatea TV	13333	5/6	101	102 Rou,104
>	12678	V	Europe	Romantica Romania	13333	5/6	1301	1302 Rou,1304
>	12678	V	Europe	Flux TV	13333	5/6	1701	1702 Rou
>	12678	V	Europe	Alpha TV Romania	13333	5/6	501	502 Rou,504 rad
>	12678	V	Europe	The Money Channel Romania	13333	5/6	901	902 Rou,904 rad
>	12680	H	Europe	Univermag	9404	3/4	50	51 Rus,52
>	12697	V	Europe	Meteo TV	14685	3/4	1160	1120
>	12697	V	Europe	Kiss TV	14685	3/4	1537	1538 Rou
>	12697	V	Europe	Tarat TV	14685	3/4	1907	1911 Rou
>	12697	V	Europe	Canal Teleshop	14685	3/4	4385	4386 Rou
>	12697	V	Europe	Etno TV	14685	3/4	513	514 Rou
>	12715	H	Europe	BIS	3330	3/4	308	256 Pol,257 vo
>	12718	V	Europe	Da Vinci Learning	5333	5/6	3601	3604 Ukr,3605
>	12718	V	Europe	Planeta Ukraine	5333	5/6	5121	MPEG-4 1112 Ukr
>	12718	V	Europe	Kiko	5333	5/6	513	MPEG-4 1114 Ukr
>	12724	H	Europe	Da Vinci Learning	1772	3/4	308	256 Pol,257

EuroBird 4 (4.0E)

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

Thor 2/3 (0.8°W)

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

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
▲	11261	H nordique	CNX	TV Billett	24500	7/8	520	676 Su
▲	11261	H nordique	CNX	TV Billett	24500	7/8	521	680 Su
	11278	V nordique	CNX	Canal+ First	24500	7/8	512	650 Su,651 Ang
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Sport Sweden	24500	7/8	513	660 Su
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Sport Finland	24500	7/8	514	670 Fin
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Hits	24500	7/8	519	679 DD Fin,688 Su
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Comedy	24500	7/8	515	680 Su,681 Nor, 682 Nor
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Drama	24500	7/8	518	684 Su,685 Dan, 686 Nor
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Sport Norge	24500	7/8	516	690 Nor
	11278	V nordique	CNX	Canal+ Sport Danmark	24500	7/8	517	694 Dan
	11293	H nordique	CNX	DiTV	24500	7/8	512	640 Su
	11293	H nordique	CNX	DK 4	24500	7/8	514	642 Dan
	11293	H nordique	CNX	SBS Net	24500	7/8	513	644 Dan
	11293	H nordique	CNX	24 Nordlyske	24500	7/8	518	648 Nor
	11293	H nordique	CNX	TV 2 Zulu	24500	7/8	516	660 Su
	11293	H nordique	CNX	Dantoto Racing	24500	7/8	517	676 Dan
	11309	V nordique	CNX	Hallmark Scandinavia	24500	7/8	1000	1001 vo
	11309	V nordique	CNX	Jetix - Fox Kids Nordic	24500	7/8	1100	1101 Su,1102 Dan
	11309	V nordique	CNX	Kanal 5 (TV Danmark 1)	24500	7/8	1200	1201 Dan
	11309	V nordique	CNX	CNBC Nordic	24500	7/8	400	401 Ang
	11309	V nordique	CNX	National Geographic UK	24500	7/8	400	401 Su,402 Dan
	11309	V nordique	CNX	Cartoon Network Nordic	24500	7/8	500	501 Ang
	11309	V nordique	CNX	TCM Nordic	24500	7/8	500	501 Ang
	11309	V nordique	CNX	VH-1 (Video Hits One)	24500	7/8	600	601 Ang
	11309	V nordique	CNX	Kanal 5 Sweden (Femman)	24500	7/8	800	801 Su
	11309	V nordique	CNX	CNBC Europe	24500	7/8	900	901 Ang
	11325	H nordique	CNX	BBC Prime	24500	7/8	512	640 Ang
	11325	H nordique	FTA	BBC World	24500	7/8	513	644 Ang
	11325	H nordique	FTA	Gospel Channel Europe	24500	7/8	514	648 Ang
	11325	H nordique	CNX	FEM	24500	7/8	516	652 Nor
▲	11325	H nordique	CNX	Viasat 4	24500	7/8	515	656 Nor
	11325	H nordique	CNX	Bloomberg Europe	24500	7/8	519	664 Ang
	11325	H nordique	CNX	Star!	24500	7/8	520	672 Ang
	11325	H nordique	CNX	Showtime Nordic	24500	7/8	521	676 Ang
	11325	H nordique	CNX	The History Channel	24500	7/8	522	680 Ang
	11357	H nordique	CNX	Voice Sweden	24500	7/8	512	640 Su
	11357	H nordique	CNX	Voice Denmark	24500	7/8	513	644 Dan
	11357	H nordique	CNX	Voice Norway	24500	7/8	514	648 Nor
	11357	H nordique	CNX	Blue Hustler	24500	7/8	515	652 Ang
	11357	H nordique	CNX	MTV Finland	24500	7/8	517	656 Fin
	11357	H nordique	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	518	660 Ang
	11357	H nordique	CNX	Kanal 4	24500	7/8	516	664 Dan
	11357	H nordique	CNX	MTV Denmark	24500	7/8	519	668 Dan
	11357	H nordique	CNX	Disney Channel Nordic	24500	7/8	520	672 Su,673 Nor, 674 Dan
	11357	H nordique	CNX	Toon Disney	24500	7/8	521	676 Su,677 Nor, 678 Dan
▲	11372	V nordique	CNX VDG	NRK 3	24500	7/8	521	676 Nor
▲	11372	V nordique	CNX VDG	NRK Super	24500	7/8	521	676 Nor
▲	11372	V nordique	FTA	NRK 1 X 12	24500	7/8	524	688 Nor
	11372	V nordique	CNX VDG	NRK 2	24500	7/8	525	692 Nor
	11389	H nordique	CNX	TV 2 Danmark	24500	7/8	513	644 Dan
	11389	H nordique	CNX	Aftonbladet TV 7	24500	7/8	514	648 Su
	11389	H nordique	CNX	Kanal 9	24500	7/8	515	652 Su
	11389	H nordique	CNX	DiTV	24500	7/8	516	656 Su
	11389	H nordique	CNX	TV Billett	24500	7/8	517	660 Su
	11389	H nordique	CNX	TV Billett	24500	7/8	518	664 Su
	1403	V nordique	CNX	DR 1	24500	7/8	512	640 Dan
	1403	V nordique	CNX	DR 2	24500	7/8	513	641 Dan
	1403	V nordique	CNX	Event Kanal Danmark	24500	7/8	514	644 Ang
	1403	V nordique	CNX	TV2 Charlie	24500	7/8	515	648 Dan
	1403	V nordique	CNX	DR Update	24500	7/8	517	656 Dan
	1403	V nordique	FTA	Lifestyle TV	24500	7/8	516	676 Ang
	1403	V nordique	CNX	Sjowarpi	24500	7/8	520	680 Isl
	1403	V nordique	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	519	688 Dan
	11823	H nordique	FTA	BG TV	28000	7/8	512	640 Bul
	11823	H nordique	FTA	Tiankov TV	28000	7/8	519	644 Bul

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11823	H	nordique	FTA	Party TV	28000	7/8	521	652 Rou
11823	H	nordique	FTA	Rodina TV	28000	7/8	515	676 Bul
11823	H	nordique	FTA	Speranta TV	28000	7/8	516	680 Rou
11823	H	nordique	FTA	TTVI - Travel TV International	28000	7/8	517	684 Bul
> 11823	H	nordique	FTA	Evrochans	28000	7/8	518	688 Bul
> 12054	H	nordique	CNX	TV Finland	28000	3/4	512	640 Fin
12054	H	nordique	CNX	Nelonen	28000	3/4	513	644 Fin
12054	H	nordique	CNX	YLE TV 1	28000	3/4	514	648 Fin
12054	H	nordique	CNX	MTV 3	28000	3/4	515	652 Fin
12054	H	nordique	CNX	YLE TV 2	28000	3/4	517	668 Fin
12054	H	nordique	CNX	YLE FST	28000	3/4	518	672 Fin
12054	H	nordique	CNX	YLE TV 1 +	28000	3/4	519	688 Fin
12054	H	nordique	CNX	YLE Teema	28000	3/4	520	692 Fin
12149	V	nordique	CNX	Sport 1 Hungary	28000	5/6	1074	1075 Rou
12149	V	nordique	CNX	Sport Klub Romania	28000	5/6	1330	1331 Rou
12149	V	nordique	CNX	Blue Hustler	28000	5/6	1586	1587 Ang
12149	V	nordique	CNX	ZoneReality	28000	5/6	1586	1587 Ang
12149	V	nordique	CNX	Kanal D Romania	28000	5/6	1842	1843 Rou
12149	V	nordique	CNX	MGM Eastern Europe	28000	5/6	2098	2099 Ang,2100 Hon
12149	V	nordique	CNX	Discovery Channel Romania	28000	5/6	2354	2355 Ang Rou
12149	V	nordique	CNX	Discovery Science Channel	28000	5/6	2611	2611 Ang
12149	V	nordique	CNX	Discovery Travel & Living UK	28000	5/6	2866	2867 Ang
12149	V	nordique	CNX	Bucuresti 1 TV	28000	5/6	306	307 Rou
12149	V	nordique	CNX	Zone Club	28000	5/6	3122	3123
12149	V	nordique	CNX	Viasat Explorer	28000	5/6	3122	3123 Ang
12149	V	nordique	CNX	Viasat History	28000	5/6	3378	3379 Ang
12149	V	nordique	CNX	Extreme Sports	28000	5/6	3634	3635 Ang
12149	V	nordique	CNX	Antena 2	28000	5/6	3890	3891 Rou
12149	V	nordique	CNX	Euforia Lifestyle TV	28000	5/6	562	563 Rou
12149	V	nordique	CNX	N 24 Romania	28000	5/6	818	819 Rou
12169	H	nordique	FTA	City TV	28000	7/8	512	640 Bul
12169	H	nordique	CNX	M Sat	28000	7/8	513	644 Bul
12169	H	nordique	CNX	Planeta TV	28000	7/8	517	660 Bul
12169	H	nordique	FTA	Telesat- TV	28000	7/8	518	664 Bul
12169	H	nordique	FTA	Skat TV	28000	7/8	520	672 Bul
12169	H	nordique	FTA	Heros TV	28000	7/8	524	728 Bul
> 12169	H	nordique	CNX	TV2 Bulgaria	28000	7/8	525	732 Bul
> 12169	H	nordique	FTA	Music Box Slovakia	28000	7/8	526	744 Slo
12226	V	nordique	CNX	TV 8 Sweden	28000	3/4	516	660 Su
12226	V	nordique	CNX	Kino TV	28000	3/4	515	664 Fin
12226	V	nordique	CNX	Hustler TV	28000	3/4	520	684 Ang
12226	V	nordique	CNX	ESPN Classic Sport Europe	28000	3/4	521	694 Ang
12226	V	nordique	CNX	NASN UK & Ireland	28000	3/4	522	698 Ang
12246	H	nordique	CNX	TVR Cultural	28000	5/6	1027	1027 Rou
12246	H	nordique	CNX	Antena 1	28000	5/6	1282	1283 Rou
12246	H	nordique	CNX	Prima TV	28000	5/6	1538	1539 Ang
12246	H	nordique	CNX	Realitatea TV	28000	5/6	1794	1795 Rou
12246	H	nordique	CNX	National TV	28000	5/6	2050	2051 Rou
12246	H	nordique	CNX	Favorit TV	28000	5/6	2306	2307 Rou
12246	H	nordique	CNX	Hallmark Central Europe	28000	5/6	2562	2563 Ang,2564 Hon
12246	H	nordique	FTA	Focus Sat TV	28000	5/6	258	259 Rou
12246	H	nordique	CNX	Romantica Romania	28000	5/6	2818	2819 Rou
12246	H	nordique	CNX	MTV Romania	28000	5/6	3074	3075 Ang
12246	H	nordique	CNX	Anime+	28000	5/6	3330	3331 Rou
12246	H	nordique	CNX	MiniMax Romania	28000	5/6	3386	3387 Rou
12246	H	nordique	CNX	Telesport	28000	5/6	3842	3843 Ang
12246	H	nordique	CNX	Hustler TV	28000	5/6	514	515 Rou
12246	H	nordique	CNX	TVR 1	28000	5/6	770	771 Rou
12246	H	nordique	CNX	TVR 2	28000	5/6	771	771 Rou
12303	V	nordique	CNX	SVT 2	27800	3/4	512	640 Su,641 DD Su
12303	V	nordique	CNX	SVT 24	27800	3/4	523	684 Su
12322	H	nordique	CNX	Sub TV Juniori	27800	3/4	518	640 Fin
12322	H	nordique	CNX	Jim TV	27800	3/4	519	644 Fin
12322	H	nordique	CNX	Playhouse Disney	27800	3/4	513	648 Dan,649 Fin, 650 Nor,651 Su
12322	H	nordique	CNX	Al Jazeera English	27800	3/4	516	652 Ang
12322	H	nordique	CNX	TV 2 Norge	27800	3/4	514	668 Nor,669
12322	H	nordique	CNX	TV Norge	27800	3/4	515	672 Nor
12322	H	nordique	CNX	Rikstoto Direkte	27800	3/4	517	688 Nor



Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12380	V	nordique	CNX	Sportro	28000	5/6	1042	1043 Rou
12380	V	nordique	CNX	Pro TV International	28000	5/6	1298	1299 Rou
12380	V	nordique	CNX	Antena 3 Romania	28000	5/6	1554	1555 Rou
12380	V	nordique	CNX	Kiss TV	28000	5/6	1810	1811 Rou
12380	V	nordique	CNX	VH-1 (Video Hits One)	28000	5/6	2066	2067 Ang
12380	V	nordique	CNX	Animal Planet Eastern Europe	28000	5/6	2322	2323 Ang
12380	V	nordique	CNX	National Geographic Romania	28000	5/6	2578	2579 Rou
12380	V	nordique	CNX	Pro TV	28000	5/6	274	275 Rou
12380	V	nordique	CNX	CNN International Europe	28000	5/6	2834	2835 Ang
12380	V	nordique	CNX	TCM - Turner Classic Movies	28000	5/6	3090	3091 Ang Rou, 3092 Ang
12380	V	nordique	CNX	Cartoon Network	28000	5/6	3090	3091 Rou,3092 Ang
12380	V	nordique	CNX	AXN Central Europe	28000	5/6	3346	3347 Rou Ang
12380	V	nordique	CNX	Cinemax East Europe	28000	5/6	3602	3603 Ang Rou
12380	V	nordique	CNX	HBO Romania	28000	5/6	3858	3859 Ang
12380	V	nordique	CNX	Pro Cinema	28000	5/6	530	531 Rou
12380	V	nordique	CNX	Acasa TV	28000	5/6	786	787 Rou
12399	H	nordique	FTA	Mooby TV	28000	7/8	512	640 Slo
12399	H	nordique	FTA	Nautik TV	28000	7/8	513	644 Slo
12399	H	nordique	CNX	TotoTV (MaxiSat)	28000	7/8	514	648 Fin
12399	H	nordique	FTA	CCTV 9	28000	7/8	516	656 Ang
12399	H	nordique	FTA	TV Patriot	28000	7/8	518	664 Slo
12456	V	nordique	CNX	Nickelodeon Scandinavia	28000	3/4	512	640 Dan,641 Su
12456	V	nordique	CNX	VH-1 Classic	28000	3/4	512	640 Ang
12456	V	nordique	CNX	TV 2 Danmark	28000	3/4	513	644 Dan
12456	V	nordique	CNX	Sky News	28000	3/4	515	652 Ang
12456	V	nordique	CNX	Discovery Civilisation Nordic	28000	3/4	516	656 Ang
12456	V	nordique	CNX	Discovery Science Nordic	28000	3/4	517	660 Ang
12456	V	nordique	CNX	Discovery Travel & Living Europe	28000	3/4	518	664 Ang
12456	V	nordique	CNX	Motors TV	28000	3/4	519	668 Ang
12476	H	nordique	CNX	TV Billett	27800	3/4	512	640 Su,641 Nor
12476	H	nordique	CNX	Eurosport	27800	3/4	513	644 Ang,645 Dan
12476	H	nordique	CNX	TV4 Guild	27800	3/4	514	648 Su
12476	H	nordique	CNX	TV4 Komed	27800	3/4	520	656 Su
12476	H	nordique	CNX	TV Billett	27800	3/4	516	660 Su
12476	H	nordique	CNX	TV Billett	27800	3/4	517	664 Su
12476	H	nordique	CNX	Eurosport 2	27800	3/4	518	668 Ang

Intelsat 10-02 (1.0W)

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11164	V	Spot 1	FTA	Gospel Channel Europe	1450	7/8	512	640 Ang
11181	V	Spot 1	BIS	Sionwarpi	3100	7/8	512	640 Isl
11188	V	Spot 1	FTA	Educat	2142	3/4	100	110 Pol
11502	V	Spot 1	CNX	TotoTV (MaxiSat)	3200	7/8	308	256 Fin
12520	V	Spot 3	CNX	DR1 Sydeuropa	17500	3/4	512	640 Dan
12520	V	Spot 3	CNX	TV Finland	17500	3/4	513	644 Fin
12520	V	Spot 3	CNX	DR2 Sydeuropa	17500	3/4	514	648 Dan
12527	H	Spot 3	NGV2	Cartoon Network	27500	3/4	550	3003 Ang,700 Rou, 721 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	550	3003 Ang,700 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	Hallmark Central Europe	27500	3/4	552	3101 Ang,702 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2	Sportro	27500	3/4	555	556 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	TVR 2	27500	3/4	505	655 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	521	671 Ang
12527	H	Spot 3	NGV2	Duna TV	27500	3/4	543	693 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2	SportKlub Romania	27500	3/4	551	701 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	Antena 3 Romania	27500	3/4	553	703 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	Favorit TV	27500	3/4	554	704 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	Romantica Romania	27500	3/4	558	766 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2	Magyar ATV	27500	3/4	559	767 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2	Sport Klub Hungary	27500	3/4	598	831 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	599	832 Rou
12563	H	Spot 3	NGV2	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	597	1830 Tch,830 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Jelix Eastern Europe	27500	3/4	587	2002 Slo,820 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Animax	27500	3/4	582	2003 Slo,732 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Minimax Hungary	27500	3/4	582	2003 Slo,732 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	593	3005 Tch,826 Hon

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12563	H	Spot 3	NGV2	M1 - Magyar TV	27500	3/4	557	765	Hon
>	12563	H	Spot 3	MTV Hungary	27500	3/4	588	821	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Viva TV Hungary	27500	3/4	589	822	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Zone Romantica	27500	3/4	590	823	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Sport 1 Hungary	27500	3/4	591	824	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Sport 2 Hungary	27500	3/4	592	825	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	4! Story TV	27500	3/4	594	827	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	HBO Hungary	27500	3/4	596	829	Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Magyar TV 2	27500	3/4	600	833	Hon
12563	V	Spot 3	NGV2	National Geographic Wild	27500	3/4	4009	1893	Hon,893 Ang
12563	V	Spot 3	NGV2	HBO Comedy Romania	27500	3/4	4008	1897	Hon,2897 Tch,
12563	V	Spot 3	NGV2	Mezzo	27500	3/4	649	883	Fra
12563	V	Spot 3	NGV2	AXN Sci Fi	27500	3/4	4002	886	Rou
12563	V	Spot 3	NGV2	AXN Crime	27500	3/4	4003	887	Rou
12563	V	Spot 3	NGV2	Cosmos TV	27500	3/4	4004	888	Rou
12563	V	Spot 3	NGV2	B92	27500	3/4	4005	889	Ser
12563	V	Spot 3	NGV2	TVR Cultural	27500	3/4	4006	890	Rou
12563	V	Spot 3	NGV2	MTV Europe	27500	3/4	4007	891	Ang
12563	V	Spot 3	NGV2	TVS Craiova	27500	3/4	4010	894	Rou
12563	V	Spot 3	NGV2	Sport Klub +	27500	3/4	4011	895	Hon
12563	V	Spot 3	NGV2	DoQ TV	27500	3/4	4012	896	Hon
12563	V	Spot 3	NGV2	Sport Klub Hrvatska	27500	3/4	4013	897	Cro
12563	V	Spot 3	NGV2	Fashion TV	27500	3/4	4014	898	Ang
12607	V	Spot 3	NGV2	Nova TV Croatia	27500	3/4	631	864	Cro
12607	V	Spot 3	NGV2	RTS 1 Serbia	27500	3/4	632	865	Ser
12607	V	Spot 3	NGV2	OBN - Open Broadcast Network	27500	3/4	633	866	Bos
12607	V	Spot 3	NGV2	RTS 2	27500	3/4	634	867	Ser
12607	V	Spot 3	NGV2	HBO Adria	27500	3/4	635	868	Ang,Cro
12607	V	Spot 3	NGV2	RTL Hrvatska	27500	3/4	636	869	Cro
12607	V	Spot 3	NGV2	Otvorena TV	27500	3/4	637	870	Cro
12607	V	Spot 3	NGV2	Dm Sat	27500	3/4	638	871	Ser
12607	V	Spot 3	NGV2	TV Sileme	27500	3/4	639	872	Cro
12607	V	Spot 3	FTA	A1 Plus	27500	3/4	640	873	Mac
12607	V	Spot 3	NGV2	Croatian Music Channel	27500	3/4	641	874	Cro
12607	V	Spot 3	NGV2	MTV Adria	27500	3/4	642	875	Ang,Cro
>	12607	V	Spot 3	Analog TV	27500	3/4	647	881	Rou
12607	V	Spot 3	NGV2	TV Galaksija 32	27500	3/4	648	882	Ser
12608	H	Spot 3	NGV2	Travel Channel	27500	3/4	595	2004	Hon(!)
12608	H	Spot 3	NGV2	DigiFilm 1	27500	3/4	1000	2005	DD Ang,
12608	H	Spot 3	NGV2	DigiFilm 2	27500	3/4	1001	2006	Ang
>	12608	H	Spot 3	TV Paprika	27500	3/4	504	654	Hon
12608	H	Spot 3	NGV2	Telesport	27500	3/4	513	663	Rou
12608	H	Spot 3	FTA	DigiTV Info	27500	3/4	515	665	Rou
12608	H	Spot 3	NGV2	Pro Cinema	27500	3/4	536	686	Rou
12608	H	Spot 3	NGV2	Antena 2	27500	3/4	544	694	Rou
>	12608	H	Spot 3	Eurosport 2	27500	3/4	615	848	Hon,8185 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2	Discovery Channel Romania	27500	3/4	618	851	Ang
12608	H	Spot 3	NGV2	Kanal D Romania	27500	3/4	626	859	Rou
12608	H	Spot 3	NGV2	Taraf TV	27500	3/4	627	860	Rou
>	12608	H	Spot 3	Echo TV	27500	3/4	628	861	Hon
12608	H	Spot 3	NGV2	National Geographic Europe	27500	3/4	643	876	Hon,900 Ang
12643	H	Spot 3	NGV2	AXN Central Europe	27500	3/4	537	3002	Tch,
12643	H	Spot 3	NGV2	Viasat Explorer	27500	3/4	549	3006	Tch,699 Ang
12643	H	Spot 3	NGV2	National Geographic Romania	27500	3/4	531	681	Rou
12643	H	Spot 3	NGV2	Pro TV	27500	3/4	534	684	Rou
12643	H	Spot 3	NGV2	Acasă TV	27500	3/4	535	685	Rou
12643	H	Spot 3	NGV2	Hir TV	27500	3/4	538	688	Hon
12643	H	Spot 3	NGV2	TV 2 (Hungary)	27500	3/4	539	689	Hon
12643	H	Spot 3	NGV2	RTL Klub	27500	3/4	540	690	Hon
12643	H	Spot 3	NGV2	Film +	27500	3/4	541	691	Hon
12643	H	Spot 3	NGV2	Cool TV	27500	3/4	542	692	Hon
12643	H	Spot 3	FTA	U (Romania)	27500	3/4	545	695	Rou
12643	H	Spot 3	FTA	DDTV	27500	3/4	546	696	Rou
12643	H	Spot 3	NGV2	Viasat 3	27500	3/4	547	697	Hon
12643	V	Spot 3	NGV2	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	611	1000	Ang,844 Tch

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12643	V	Spot 3	NGV2	ZoneReality	27500	3/4	605	2010	Ang,838 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	Film + Czechia & Slovakia	27500	3/4	601	834	Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	Discovery Channel Eastern Europe	27500	3/4	602	835	Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	MusiBox	27500	3/4	603	836	Slo
12643	V	Spot 3	FTA	Pratech TV	27500	3/4	604	837	Rou
12643	V	Spot 3	NGV2	Markiza TV	27500	3/4	606	839	Slo
>	12643	V	Spot 3	l@	27500	3/4	607	840	Slo
>	12643	V	Spot 3	Ring TV (Slovakia)	27500	3/4	608	841	Slo
12643	V	Spot 3	NGV2	TIA 3	27500	3/4	608	842	Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	609	843	Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	Galaxie Sport	27500	3/4	612	845	Tch
12643	V	Spot 3	NGV2	Očko	27500	3/4	613	846	Slo
12643	V	Spot 3	NGV2	FilmBox	27500	3/4	614	847	Slo
12686	V	Spot 3	NGV2	CT4 Sport	27500	3/4	624	1624	Ang,854 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	CT 1	27500	3/4	621	1854	Ang,854 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	CT 2	27500	3/4	622	1855	Ang,855 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	Zone Romantica	27500	3/4	4015	2001	Esp,899 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	Sport 1 Czechia & Slovakia	27500	3/4	617	850	Slo
12686	V	Spot 3	NGV2	STV 1	27500	3/4	619	852	Slo
12686	V	Spot 3	NGV2	STV 2	27500	3/4	620	853	Slo
12686	V	Spot 3	FTA	CT 24	27500	3/4	623	856	Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	Prima Televize	27500	3/4	629	862	Tch
12686	V	Spot 3	NGV2	TV Nova	27500	3/4	630	863	Tch
>	12686	V	Spot 3	Travel Channel	27500	3/4	644	877	Ang
12686	V	Spot 3	NGV2	The Money Channel Romania	27500	3/4	645	878	Rou
12686	V	Spot 3	NGV2	Pro TV International	27500	3/4	646	879	Rou
12686	V	Spot 3	NGV2	TVS Oradea	27500	3/4	650	884	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Jexx Russia & Balkan	27500	3/4	517	2100	Ang,667 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Animax	27500	3/4	518	2101	Ser,668 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	MiniMax Romania	27500	3/4	518	2101	Ser,668 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Eurosport	27500	3/4	516	3001	Tch,4001 Ser,
12687	H	Spot 3	NGV2	TVR 1	27500	3/4	501	6001	Ang
12687	H	Spot 3	NGV2	Prima TV	27500	3/4	506	656	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Realitatea TV	27500	3/4	507	657	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	508	658	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	National TV	27500	3/4	509	659	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	N 24 Romania	27500	3/4	510	660	Rou
12687	H	Spot 3	FTA	OTV Romania	27500	3/4	511	664	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Kiss TV	27500	3/4	519	669	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	MTV Romania	27500	3/4	520	670	Rou
12687	H	Spot 3	NGV2	Eno TV	27500	3/4	522	672	Rou
>	12718	V	Spot 3	Nova Cinema (Cz)	18400	3/4	4016	4017	Tch
>	12718	V	Spot 3	Eurosport 2	18400	3/4	4018	4019	Ser
>	12718	V	Spot 3	Sport 1 Romania	18400	3/4	4020	4021	Rou
>	12718	V	Spot 3	MusiMax Adult	18400	3/4	4022	4023	Hon
>	12718	V	Spot 3	MusiMax Hungary	18400	3/4	4022	4023	Hon
>	12718	V	Spot 3	CNN International Europe	18400	3/4	4024	4025	Hon
>	12718	V	Spot 3	Trinitas TV	18400	3/4	4026	4027	Rou
12723	H	Spot 3	NGV2	Cinemax East Europe	27500	3/4	523	3004	Tch,
12723	H	Spot 3	NGV2	Viasat History	27500	3/4	548	673	Ang,Rou,789 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	Antena 1	27500	3/4	503	653	Rou
12723	H	Spot 3	NGV2	Hallmark Central Europe	27500	3/4	512	662	Rou
12723	H	Spot 3	NGV2	HBO Romania	27500	3/4	524	674	Ang,
12723	H	Spot 3	NGV2	Discovery Channel Eastern Europe	27500	3/4	526	8007	DD Ang
12723	H	Spot 3	NGV2	Animal Planet Eastern Europe	27500	3/4	527	676	Tch,716 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	Discovery Civilisation	27500	3/4	528	677	Ang,717 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	Discovery Science Channel	27500	3/4	529	678	Ang,718 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	530	679	Ang,719 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	ZoneReality	27500	3/4	532	680	Ang,715 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	Private Spice	27500	3/4	533	682	Ang,720 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2	TV 1000 Balkan	27500	3/4	583	683	Ang,8181 Fra
>	12735	V	Spot 3	Kohavision	8800	5/6	257	733	Ang
>	12735	V	Spot 3	RTV 21 Plus	8800	5/6	513	258	Ab,259 rad,
12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Sat	8800	5/6	769	260	261
12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Sat	8800	5/6	769	514	Ser,515
12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Sat	8800	5/6	769	770	Ab,771 rad

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10723	H	Europe	BIS	TV Kiev	27500	3/4	1025	1026 Ukr
10723	H	Europe	BIS	Megasport	27500	3/4	1281	1282 Ukr
10723	H	Europe	FTA	K2	27500	3/4	1537	1538 Ukr
10723	H	Europe	BIS	I+I International	27500	3/4	1793	1794 Ukr
10723	H	Europe	FTA	Kino	27500	3/4	2049	2050 Ukr,2051
10723	H	Europe	FTA	K1	27500	3/4	257	258 Ukr
10723	H	Europe	FTA	OTV Music	27500	3/4	513	514 Ukr
10723	H	Europe	FTA	I+I	27500	3/4	769	770 Ukr,771
10759	H	Europe	FTA	M2 Ukrainia	30000	3/4	113	114 Ukr,115
10759	H	Europe	FTA	MTV Ukraine	30000	3/4	257	258 Ang
10759	H	Europe	FTA	Telekanal STB	30000	3/4	33	34 Ukr
10759	H	Europe	FTA	News 24 (Ukraine)	30000	3/4	4194	4195 Ukr,4197 Ukr
10759	H	Europe	FTA	M1	30000	3/4	49	50 Ukr,51
10759	H	Europe	FTA	Tonis	30000	3/4	65	66 Ukr
10759	H	Europe	FTA	ICTV	30000	3/4	97	98 Ukr,99
10806	H	Europe	PWU	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	110	100 Hon,104 Hon
10806	H	Europe	PWU	Cinemax East Europe	27500	3/4	1010	1000 Hon,1002 Tch
10806	H	Europe	PWU	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	1110	1100 Hon,1106 Ang
10806	H	Europe	PWU	HBO Hungary	27500	3/4	210	200 Hon,202 Ang, 204 DD Hon
10806	H	Europe	PWU	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	310	300 Tch,302 Ang, 304 DD Tch
10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Romania	27500	3/4	510	500 Hon Rou,502 Tch
10806	H	Europe	PWU	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	610	600 Hon
10806	H	Europe	PWU	HBO Romania	27500	3/4	710	700 Rou,704 DD Rou
10806	H	Europe	PWU	HBO Adria	27500	3/4	810	800 Cro,802 Slo,804 Ser
10806	H	Europe	PWU	HBO Serbia	27500	3/4	810	804 Ser
10806	H	Europe	PWU	HBO Bulgarla	27500	3/4	810	806 Bul,Ang
10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Adria	27500	3/4	910	900 Cro,902 Slo, 904 Ser,906 Bul
10842	H	Europe	VDG	National TV	27500	7/8	3002	3502 Rou
10842	H	Europe	VDG	MTV Hits	27500	7/8	3003	3503 Ang
10842	H	Europe	VDG	MTV Base	27500	7/8	3004	3504 Ang
10842	H	Europe	VDG	AXN Sci Fi	27500	7/8	3005	3505 Ang,3605 Hon
10842	H	Europe	VDG	Animal Planet Eastern Europe	27500	7/8	3006	3506 Ang,3606 Hon
10842	H	Europe	VDG	Prima TV	27500	7/8	3007	3507 Rou
10842	H	Europe	VDG	Realitatea TV	27500	7/8	3008	3508 Rou
10842	H	Europe	VDG	Discovery Civilization	27500	7/8	3009	3509 Ang,3609 Hon
10842	H	Europe	VDG	U (Romania)	27500	7/8	3010	3510 Rou
10842	H	Europe	VDG	VH-1 (Video Hits One)	27500	7/8	3011	3511 Ang
10842	H	Europe	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	7/8	3012	3512 Ang,3612 Hon
10842	H	Europe	VDG	Discovery Science Channel	27500	7/8	3013	3513 Ang,3613 Hon
10842	H	Europe	VDG	Antena 1	27500	7/8	3014	3514 Rou
10842	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	7/8	3015	3515 Ang,3615 Hon
10842	H	Europe	VDG	Discovery Channel Romania	27500	7/8	3016	3516 Rou
10842	H	Europe	VDG	Eurosport 2	27500	7/8	3017	3517 Rou,3617 Hon
10889	H	Europe	VDG	TVR 1	27500	7/8	1001	1501 Rou
10889	H	Europe	VDG	TVR 2	27500	7/8	1002	1502 Rou
10889	H	Europe	VDG	Pro TV	27500	7/8	1003	1503 Rou
10889	H	Europe	VDG	Acasă TV	27500	7/8	1004	1504 Rou
10889	H	Europe	VDG	TV 1000 Balkan	27500	7/8	1005	1505 Ang,1605 Hon
10889	H	Europe	VDG	Pro Cinema	27500	7/8	1006	1506 Rou
10889	H	Europe	VDG	HBO Romania	27500	7/8	1007	1507 Rou Ang, 1607 DD Rou Ang
10889	H	Europe	VDG	AXN Central Europe	27500	7/8	1008	1508 Ang,1608 Hon
10889	H	Europe	VDG	Cinemax East Europe	27500	7/8	1009	1509 Ang,1609 Rou
10889	H	Europe	VDG	Viasat Explorer	27500	7/8	1010	1510 Ang,1610 Hon
10889	H	Europe	VDG	Jetix Russia & Balkan	27500	7/8	1011	1511 Rou
10889	H	Europe	VDG	Cartoon Network Eastern Europe	27500	7/8	1012	1512 Rou,1612 Hon
10889	H	Europe	VDG	Antena 3 Romania	27500	7/8	1013	1513 Rou
10889	H	Europe	VDG	Euforia Lifestyle TV	27500	7/8	1014	1514 Rou
10889	H	Europe	VDG	Eurosport	27500	7/8	1015	1515 Rou,1615 Hon
10889	H	Europe	VDG	AXN Crime	27500	7/8	1018	1518 Ang,1618 Hon
10889	H	Europe	VDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	7/8	1112	1712 Rou
10924	H	Europe	VDG	Extreme Sports	27500	7/8	2001	2501 Ang,2601 Hon
10924	H	Europe	VDG	SportKlub Romania	27500	7/8	2002	2502 Rou
10924	H	Europe	VDG	Viasat History	27500	7/8	2003	2503 Ang,2603 Hon
10924	H	Europe	VDG	National Geographic Romania	27500	7/8	2004	2504 Ang
10924	H	Europe	VDG	TVR Cultural	27500	7/8	2005	2505 Rou

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
10924	H	Europe	VDG	Favorit TV	27500	7/8	2006	2506 Rou
10924	H	Europe	VDG	Kanal D Romania	27500	7/8	2007	2507 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Cinema I	27500	7/8	2008	2508 Rou
10924	H	Europe	VDG	MTV Romania	27500	7/8	2009	2509 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Indian	27500	7/8	2010	2510 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Comedy	27500	7/8	2011	2511 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Hop!	27500	7/8	2012	2512 Rou,2812 Hon
10924	H	Europe	VDG	Boom Action	27500	7/8	2013	2513 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Drama	27500	7/8	2014	2514 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Classic	27500	7/8	2015	2515 Rou
10924	H	Europe	VDG	Boom Sport One	27500	7/8	2016	2516 Rou,2616 vo
10924	H	Europe	VDG	Boom Secrets	27500	7/8	2112	2612 Rou
11122	H	Hongrie	FTA	NTV Alma	1852	7/8	33	34 Bos
11260	H	Hongrie	MDG VDG	Hir TV	27500	3/4	1024	1025 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	FilmMuzeum	27500	3/4	1280	1281 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	Pax TV Hungary	27500	3/4	1536	1537 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	41 Story TV	27500	3/4	1792	1793 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	256	257 Rou
11260	H	Hongrie	MDG VDG	MiniMax Romania	27500	3/4	256	257 Rou,258 Ser
11260	H	Hongrie	MDG VDG	MusicaMax Adult	27500	3/4	512	513 Hon
11260	H	Hongrie	FTA	MusicaMax Hungary	27500	3/4	512	513 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	768	769 Hon
11260	H	Hongrie	MDG VDG	Minimax Hungary	27500	3/4	768	769 Hon
11304	H	Hongrie	CTW	Magyar ATV	19540	3/4	100	101 Hon
11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub Poland	19540	3/4	200	201 Pol
11304	H	Hongrie	CTW NGV	Vital TV	19540	3/4	300	301 Hon
11304	H	Hongrie	NGV	SportKlub	19540	3/4	400	401 Hon
11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub +	19540	3/4	800	801 Pol
11323	H	Hongrie	FTA	Net TV - Nezavisna Televizija	3350	3/4	7440	7430 Cro
11333	H	Hongrie	FTA	Hálózat TV	3500	3/4	33	36 Hon
11347	H	Hongrie	FTA	TMT - Troche Mlodeza TV	2800	7/8	4194	4195 Pol
11352	H	Hongrie	FTA	OBN - Open Broadcast Network	3350	3/4	308	256 Bos
11359	H	Hongrie	FTA PWU	Nova TV Croatia	3350	3/4	2240	2230 Cro
11411	H	Hongrie	PWU	HBO Comedy	7925	5/6	110	100 Pol,102 vo
11411	H	Hongrie	PWU	HBO Polska (Home Box Office)	7925	5/6	210	200 Pol,202 vo
11411	H	Hongrie	PWU	HBO 2 Polska	7925	5/6	310	300 Pol,302 vo
11423	H	Hongrie	BIS	5 Kanalas	2894	3/4	4194	4195 Lit
11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	41	42 Bos
11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	32	45 Bos
11435	H	Hongrie	FTA	Oltenia TV	2089	3/4	101	102 Rou
11443	H	Hongrie	FTA	TVRM	4164	2/3	33	34 Rou
11559	H	moyen orient	VDG	Duna TV	13400	7/8	4001	4601 Hon
11559	H	moyen orient	VDG	Sky News International	13400	7/8	4002	4602 Ang
11559	H	moyen orient	VDG	BBC World	13400	7/8	4003	4603 Ang
11559	H	moyen orient	VDG	CNN International Europe	13400	7/8	4004	4604 Ang
11559	H	moyen orient	VDG	Nickelodeon	13400	7/8	4005	4605 Rou, 4705 Hon
11559	H	moyen orient	VDG	The Money Channel Romania	13400	7/8	4006	4606 Rou
11559	H	moyen orient	VDG	Pro TV International	13400	7/8	4007	4607 Rou
11559	H	moyen orient	VDG	OTV Romania	13400	7/8	4008	4608 Rou
11559	H	moyen orient	VDG	Taraf TV	13400	7/8	4009	4609 Rou
11575	H	Europe	FTA	Life TV Estonia	8888	3/4	258	514 Est
11575	H	Europe	FTA	CNL Ukraine	8888	3/4	259	515 Ukr
11575	H	Europe	FTA	CNL Siberia	8888	3/4	260	516 Rus
11575	H	Europe	FTA	RR Sat	8888	3/4	261	517 Ang
11586	H	Europe	FTA	MTV Adria	7958	3/4	273	274 Ang Cro, 275 rad
11586	H	Europe	FTA	Carli TV	7958	3/4	769	770 Slo
11586	H	Europe	FTA	Golika TV	7958	3/4	785	786 Slo
11650	H	Europe	FTA	Ginx TV	21350	3/4	400	401 Ang
11650	H	Europe	FTA	Nell TV	21350	3/4	400	401 Rou
11650	H	Europe	FTA	TV Neptun	21350	3/4	410	411 Rou
11650	H	Europe	FTA CNX	Bucuresti I TV	21350	3/4	420	421 Rou
11650	H	Europe	FTA	Senso	21350	3/4	430	431 Rou
11650	H	Europe	CNX VDG	Telesport	21350	3/4	440	441 Rou
11650	H	Europe	FTA	Good Life Channel	21350	3/4	470	471 Rou
11650	H	Europe	FTA	Trinitas TV	21350	3/4	480	481 Rou
11690	H	Europe	FTA	MusicaBox Ukraine	7200	3/4	257	258 Ukr

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 10966	V	Super	FTA	CNÉSTV	2666	3/4	33	34 Fra
> 10975	V	Super	VIA25	RTL Hrvatska	2894	3/4	32	33 Cro
> 10978	V	Super	FTA	Kapital Network	1953	5/6	308	102 Cro
> 11065	H	Steerable	BIS	ENTV	16277	2/3	513	641 Ara Fra
> 11065	H	Steerable	FTA	Algerie 3	16277	2/3	514	670 Ara Fra
> 11065	H	Steerable	FTA	Canal Algérie	16277	2/3	515	680 Ara Fra
> 11070	V	Super	FTA	K-2	3214	5/6	3601	3606 Ita
> 11139	V	Super	NEWTEC	W9	26707	2/3	220	130 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	M6	26707	2/3	1201169	130 Fra,131 DD Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	TF 1	26707	2/3	1201169	130 Fra,131 DD Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	NIRJ 12	26707	2/3	2201169	230 Fra,231 DD Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	LCL - La Chaîne Info	26707	2/3	320MPEG-4	330 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	NT 1	26707	2/3	320	330 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	Eurosport France	26707	2/3	420MPEG-4	430 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	Paris Première	26707	2/3	420MPEG-4	430 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	TF 6	26707	2/3	520MPEG-4	530 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	AB 1	26707	2/3	620MPEG-4	630 Fra
> 11139	V	Super	NEWTEC	TMC (Télé Monte Carlo)	26707	2/3	620	630 Fra
> 11456	V	Super	FTA	TMC (Télé Monte Carlo)	6666	1/2	403	404 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	TMC (Télé Monte Carlo)	29947	7/8	601	602 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	France 4	29947	7/8	611	612 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	VideoClick	29947	7/8	621	622 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Ciné First	29947	7/8	641	642 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Ciné Pop	29947	7/8	651	652 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Ciné FX	29947	7/8	661	662 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Ciné Polar	29947	7/8	671	672 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Dorcel TV	29947	7/8	681	682 Fra,683 All,684 Ang
> 11512	V	Super	VIA25	Direct 8	29947	7/8	691	692 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	NIRJ 12	29947	7/8	701	702 Fra,703 DD Fra
> 11512	V	Super	VIA25	BFM TV	29947	7/8	711	712 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Virgin 17	29947	7/8	721	722 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Gulli	29947	7/8	731	732 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	France Ô	29947	7/8	741	742 Fra
> 11512	V	Super	FTA	TV8 Mont Blanc	29947	7/8	751	752 Fra
> 11512	V	Super	VIA25	Orange Sport TV	29947	7/8	761	762 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	TF 1	29947	7/8	301	302 Fra,303 vo
> 11555	V	Large	VIA25	NT 1	29947	7/8	311	312 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	RTL 9	29947	7/8	321	322 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	AB Moteurs	29947	7/8	331	332 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	AB 1	29947	7/8	341	342 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Mangas	29947	7/8	351	352 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Escapes	29947	7/8	361	362 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Fit TV	29947	7/8	371	372 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Toute l'Histoire	29947	7/8	371	372 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Chasse et Pêche	29947	7/8	381	382 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Action	29947	7/8	391	392 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	421	422 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	XXL	29947	7/8	421	422 Fra
> 11555	V	Large	FTA	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	481	482 Fra
> 11555	V	Large	VIA25	TV 5 Monde (France Belgique Suisse)	29947	7/8	491	492 Fra
> 11590	V	Super	FTA	France 2	20000	2/3	120	130 Fra
> 11590	V	Super	FTA	France 3 Sat	20000	2/3	220	230 Fra,231 vo
> 11590	V	Super	FTA	France 5	20000	2/3	320	330 Fra
> 11590	V	Super	FTA	Arre (France)	20000	2/3	520	530 Fra,531 All
> 11590	V	Super	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	20000	2/3	620	630 Fra
> 11609	V	Super	FTA	France 3 Grenoble	6944	1/2	110MPEG-4	120 Fra
> 11609	V	Super	FTA	Via Stella	6944	1/2	210MPEG-4	220 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Gulli	30405	7/8	165	100 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	TPS Star	30405	7/8	165	100 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	France 4	30405	7/8	166	104 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Canal+	30405	7/8	170MPEG-4	120 Fra,122 DD Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Direct 8	30405	7/8	160	80 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Canal+ Cinema	30405	7/8	161MPEG-4	184 Fra,85 vo
> 11636	V	Super	NEWTEC	BFM TV	30405	7/8	162	88 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Canal+ Sport	30405	7/8	162MPEG-4	88 Fra,89 vo
> 11636	V	Super	NEWTEC	i-Telet	30405	7/8	163	92 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Planète	30405	7/8	163MPEG-4	92 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Canal J	30405	7/8	164MPEG-4	96 Fra
> 11636	V	Super	NEWTEC	Virgin 17	30405	7/8	164	96 Fra

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 11677	V	Super	NGV3	Joi	27000	1/2	410	411 Ita,412 Ang
> 11677	V	Super	NGV3	Mya	27000	1/2	420	421 Ita,422 Ang
> 11677	V	Super	NGV3	Steel	27000	1/2	430	431 Ita,432 Ang
> 11677	V	Super	NGV3	Joi +1	27000	1/2	440	441 Ita,442 Ang
> 11677	V	Super	NGV3	Mya +1	27000	1/2	450	451 Ita,452 Ang
> 11677	V	Super	NGV3	Steel +1	27000	1/2	460	461 Ita,462 Ang
> 11677	V	Super	MDG	Boing	27000	1/2	600	601 Ita
> 12543	H	Super	VIA23 VIA25	MCM Belgique	27500	3/4	124	134 Fra
> 12543	H	Super	FTA	Fox Life France	27500	3/4	125	135 Fra
> 12585	H	Large	MDG	Boing	27500	1/2	600	601 Ita
> 12585	H	Large	MDG	Mediashopping	27500	1/2	640	641 Ita
> 12585	H	Large	MDG	Sport Italia	27500	1/2	515	680 Ita
> 12585	H	Large	MDG	Italia Uno	27500	1/2	720	721 Ita,722 Ita
> 12585	H	Large	MDG	Rete 4	27500	1/2	730	731 Ita,732 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Hot Chili	8789	5/6	225	235 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Napoli Nova	8789	5/6	226	236 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Tapesh 2	8789	5/6	227	237 Far
> 12615	H	Large	FTA	One Minute TV	8789	5/6	228	238 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Sexxx	8789	5/6	2981	2982
> 12615	H	Large	FTA	Galaxy TV Italia	8789	5/6	2983	2984 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Mondo Arte	8789	5/6	3310	3311 Ita
> 12615	H	Large	FTA	Casa Italia	8789	5/6	3332	3331 Ita
> 12640	H	Super	FTA	U2TV	2315	3/4	522	650 Ser
> 12711	H	Large	IDT2	TFC - The Filipino Channel	30000	1/2	3211	3212 Tag Ang
> 12711	H	Large	IDT2	ABS-CBN News Channel	30000	1/2	3231	3232 Tag Ang
> 12711	H	Large	IDT2	Cinema One	30000	1/2	3241	3242 Tag Ang
> 12711	H	Large	IDT2	Kapamilya Channel	30000	1/2	3251	3252 Tag Ang
> 12711	H	Large	IDT2	TFC PPV	30000	1/2	3281	3282

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 10719	V	moyen orient	FTA	Hannibal 2	27500	3/4	3901	3902 Ara
> 10719	V	moyen orient	FTA	Al Jazeera Children's Channel	27500	3/4	3905	3906 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Al Rayah	27500	3/4	1001	1002 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Mersal	27500	3/4	1003	1004 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	AlAtheer	27500	3/4	1005	1006 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Omyr TV	27500	3/4	1007	1008 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	1012	1013 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Al Masah	27500	3/4	1014	1015 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	OK Channel	27500	3/4	1016	1017 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Harmony TV	27500	3/4	1018	1019 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Fala TV	27500	3/4	1020	1021 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Sahoor TV	27500	3/4	1020	1021 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Al Majid Prophetic Hadeeth	27500	3/4	1023	1024 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Al Saha 2	27500	3/4	1025	1026 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Sada TV	27500	3/4	1028	1029 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Ashoroq TV	27500	3/4	1030	1031 Ara
> 10758	V	moyen orient	FTA	Al Saeedah TV	27500	3/4	1033	1034 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Tunis 7	27500	3/4	3601	3602 Ara Fra
> 10796	V	moyen orient	FTA	Beaty TV	27500	3/4	3600	3603 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	3604	3605 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	iTV	27500	3/4	3606	3607
> 10796	V	moyen orient	FTA	Zagros	27500	3/4	3608	3609 Kur
> 10796	V	moyen orient	FTA	Addounia TV	27500	3/4	3610	3611 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Fanoos	27500	3/4	3612	3613 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Al Mukhtalif	27500	3/4	3614	3615 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Kurdast	27500	3/4	3616	3617 Kur
> 10796	V	moyen orient	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	3618	3619 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Al Khaliya	27500	3/4	3620	3621 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Al Maken Satellite Channel	27500	3/4	3627	3628 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Massaya	27500	3/4	3629	3630 Ara
> 10796	V	moyen orient	FTA	Al Togarya TV	27500	3/4	3631	3632 Ara
> 10834	V	moyen orient	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	1025	1026 Ara
> 10834	V	moyen orient	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	1028	1029 Ara
> 10834	V	moyen orient	FTA	AlAhd	27500	3/4	110	111 Ara
> 10834	V	moyen orient	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	2061	2121 Ara
> 10834	V	moyen orient	FTA	Al Nagah 2	27500	3/4	3801	3802 Ara

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10834	V	moyen orient	FTA	Al Bader	27500	3/4	3804	3805 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Cairo University 1	27500	3/4	3807	3808 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al Iraqiyah	27500	3/4	3819	3820 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al Iraqiya 2	27500	3/4	3822	3823 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	27500	3/4	3825	3826 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al Forqan TV	27500	3/4	3828	3829 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al Iraqiya Mobasher	27500	3/4	3831	3832 Ara	
10834	V	moyen orient	FTA	Al SehaWajamal TV	27500	3/4	799	803 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Modern TV	27500	3/4	1025	1026 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Dream Sport	27500	3/4	1028	1028 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Al Baraka TV	27500	3/4	3701	3702 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Al Rahmah	27500	3/4	3704	3705 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Al Hekmah	27500	3/4	3707	3708 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Al Saah TV	27500	3/4	3710	3711 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Al Mai Business Channel	27500	3/4	3713	3714 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Afaq TV	27500	3/4	3716	3717 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Marina TV	27500	3/4	3722	3723 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Melody Trix	27500	3/4	3728	3729 Ara	
10853	H	moyen orient	FTA	Modern Sports	27500	3/4	3731	3732 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Toyor Al-Jannah TV	27500	3/4	300	301 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Mawaheb wa Alkar	27500	3/4	39	40 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Zameen TV	27500	3/4	306	406	
10873	V	moyen orient	FTA	Al Maaref	27500	3/4	308	408 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Layalina Music	27500	3/4	40	41 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	490	4902 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	50	51 Ara	
10873	V	moyen orient	FTA	Afrah TV	27500	3/4	768	769 Ara	
10892	H	moyen orient	FTA	Saba TV	27500	3/4	545		
10892	H	moyen orient	FTA	Karbala TV	27500	3/4	517	1285 Ara	
10892	H	moyen orient	FTA	Rusya Al-Yaum	27500	3/4	519	1287 Ara	
10892	H	moyen orient	FTA	Vin TV	27500	3/4	520	1288	
10892	H	moyen orient	FTA	WTV - Wazan TV	27500	3/4	524	1291 Ara	
10892	H	moyen orient	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	533	1301 Ara	
10892	H	moyen orient	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	544	1568 Ara,2080	
10892	H	moyen orient	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	4900	4902 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	1286	518 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Alaqa Satellite Channel	27500	3/4	2107	2207 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	EuroNews	27500	3/4	2221	2231 Fra,2232 Ang	
10911	V	moyen orient	FTA	Shada TV	27500	3/4	37	38 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Oscar	27500	3/4	302	402 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Arrai	27500	3/4	303	403 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Al Itrahad	27500	3/4	411	412	
10911	V	moyen orient	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	4160	4120 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	42	43 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Al Omma TV	27500	3/4	306	460 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	264	520 Ara	
10911	V	moyen orient	FTA	Mix	27500	3/4	762	763 Ara	
10930	H	moyen orient	FTA	Babel TV	27500	3/4	1000	1001 Ara	
10930	H	moyen orient	FTA	Arab TV	27500	3/4	2000	2001 Ara	
10930	H	moyen orient	FTA	Live TV	27500	3/4	3000	3001 Ara	
10930	H	moyen orient	IDT2	Indus Vision	27500	3/4	4000	4001 Urd	
10930	H	moyen orient	IDT2	VIP	27500	3/4	5000	5001 Ara	
10930	H	moyen orient	IDT2	ART Monasbat	27500	3/4	6000	6001 Ara	
10930	H	moyen orient	FTA	Aghanina	27500	3/4	7000	7001 Ara	
10930	H	moyen orient	FTA	Aal TV	27500	3/4	8000	8001 Urd	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Al Wasta	27500	3/4	1013	1014 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Al Forat	27500	3/4	1016	1017 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Tamirna TV Shopping Channel	27500	3/4	1019	1020 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Huda TV	27500	3/4	1022	1024 Ang	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Beladi Satellite Channel	27500	3/4	1026	1028 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	1031	1033 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Primary education channel	27500	3/4	1001	1201 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Preparatory education channel	27500	3/4	1002	1202 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Secondary education channel	27500	3/4	1003	1203 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Technical education channel	27500	3/4	1004	1204 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Arab Business Channel	27500	3/4	1005	1205 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	High education channel	27500	3/4	1007	1207 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Al Manarah channel	27500	3/4	1008	1208 Ara	
11747	V	Egypte (V)	FTA	Salah el-Din	27500	3/4	1010	1210 Ara	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
11747	V	Egypte (V)	FTA	Al Seha	27500	3/4	1111	1311 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Huraa Iraq	27500	3/4	1003	1004 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Monowa	27500	3/4	1010	1011 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Alrai TV	27500	3/4	1018	1019 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Hidayah	27500	3/4	1023	1024 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	ERTU I Sat	27500	3/4	1001	1201 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Nile TV International	27500	3/4	1005	1205 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Magriyah	27500	3/4	1006	1206 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	BBC World India	27500	3/4	1022	1222 Ang	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Resalah	27500	3/4	3001	3002 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Jaras TV	27500	3/4	3006	3007 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Selevision	27500	3/4	3083	3084 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Al Mishkat	27500	3/4	3085	3086 Ara	
11766	H	Egypte (H)	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	3088	3089 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Space Toon	27500	3/4	1003	1004 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	One TV	27500	3/4	1005	1006 Ang	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Sharqya	27500	3/4	77	113 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Dubai TV	27500	3/4	2100	2200 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	2110	2210 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	2280	2281 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	2300	2301 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Music Plus	27500	3/4	2310	2311 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Al Eqtasdia	27500	3/4	3211	3212 Ara	
11785	V	Egypte (V)	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	3560	3520 Ara	
11804	H	Egypte (H)	FTA	Nojoomtv	27500	3/4	33	36 Ara	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Sky News	27500	3/4	524	5634 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Sar News	27500	3/4	525	5644 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Fox News	27500	3/4	526	5654 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Fox Sports Middle East	27500	3/4	512	650 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Ten Sports Middle East	27500	3/4	513	660 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	BAU Music	27500	3/4	514	670 Hin	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	BAU Movies	27500	3/4	515	680 Hin	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Jeix U.K.	27500	3/4	516	690 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	National Geographic-Adventure	27500	3/4	516	690 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	517	700 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	ZoneReality	27500	3/4	518	710 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Discovery Science Channel	27500	3/4	519	720 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Ary Digital	27500	3/4	520	730 Urd	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Asanet	27500	3/4	521	740 Hin	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Granada UK TV	27500	3/4	522	750 Ang	
11804	H	Egypte (H)	IDT2	Sar One	27500	3/4	523	760 Hin	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	1005	1007 Ara Fra	
11823	V	Egypte (V)	FTA	KTV 3 Sport Plus	27500	3/4	1006	1008 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	KTV 4	27500	3/4	1003	1009 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	1003	1009 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	1010	1011 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Al Mehwer TV	27500	3/4	1004	1013 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	1012	1014 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Oman TV	27500	3/4	1015	1016 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Al Hurra	27500	3/4	1018	1019 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Al Thurayyah	27500	3/4	1020	1023 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Sudan TV	27500	3/4	1117	1118 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	1122	1123 Ara	
11823	V	Egypte (V)	FTA	PSC - Palestinian Satellite Channel	27500	3/4	3092	3093 Ara,3094 rad	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Nile News	27500	3/4	1002	1202 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Al Tanweer Cultural Channel	27500	3/4	1022	1222 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Al Saha 2	27500	3/4	1230	1232 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	1235	1237 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Fashion TV Arabia	27500	3/4	1240	1242 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Sowalif	27500	3/4	2030	2031 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Dream 2	27500	3/4	3001	3002 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Sham TV	27500	3/4	3003	3004 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Fonoon	27500	3/4	3005	3006 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Nile Family and Kids	27500	3/4	1003	3032 Ara	
11843	H	Egypte (H)	IDT2	NileVariety	27500	3/4	3041	3043 Ara	
11843	H	Egypte (H)	IDT2	Nile Drama	27500	3/4	3051	3053 Ara	
11843	H	Egypte (H)	IDT2	Nile Sports	27500	3/4	3061	3063 Ara	
11843	H	Egypte (H)	FTA	Nile Culture	27500	3/4	3071	3072 Ara	
11862	V	Egypte (V)	FTA	City 7 TV	27500	3/4	201	301 Ang	

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11862	V	Egypte (V)	FTA	AlWaha	27500	3/4	202	302 Ara
11862	V	Egypte (V)	FTA	Noloorn 3	27500	3/4	203	303 Ara
11862	V	Egypte (V)	FTA	TXT	27500	3/4	204	304 Ara
11862	V	Egypte (V)	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	205	305 Ara
11862	V	Egypte (V)	FTA	Showtime Network Promo	27500	3/4	206	306 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	207	307 Ang
11862	V	Egypte (V)	IDT2	ShowComedy Extra	27500	3/4	208	308 Ang,408 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	ShowShasha	27500	3/4	209	309 Ang,409 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	ShowShasha Extra	27500	3/4	210	310 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	Extreme Sports	27500	3/4	211	311 Ang,411 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	212	312 Ang,412 Ara
11862	V	Egypte (V)	IDT2	National Geographic	27500	3/4	213	313 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Geo TV	27500	3/4	524	5634 Ang Und
11881	H	Egypte (H)	IDT2	NDTV 24x7	27500	3/4	525	5644 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Jaya TV	27500	3/4	526	5654 Tam
11881	H	Egypte (H)	IDT2	SET Max	27500	3/4	512	650 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Star Plus	27500	3/4	513	660 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	ChannelV India	27500	3/4	514	670 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Star Gold	27500	3/4	515	680 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Star World	27500	3/4	516	690 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	ChannelV International	27500	3/4	517	700 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	National Geographic UK	27500	3/4	518	710 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Star Movies Middle East	27500	3/4	519	720 Ang
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Zee Cinema Asia	27500	3/4	520	730 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Zee Music	27500	3/4	521	740 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Zee News	27500	3/4	521	740 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	Zee TV Asia	27500	3/4	522	750 Hin
11881	H	Egypte (H)	IDT2	SET Middle East (Sony Entertainment TV)	27500	3/4	523	760 Hin
11900	V	Egypte (V)	FTA	Melody	27500	3/4	1003	1004 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Mazzika Zoom	27500	3/4	1005	1007 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Dream 1	27500	3/4	1008	1009 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	KTV 4	27500	3/4	1011	1012 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Thane International	27500	3/4	1018	1019 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Mazzika 1	27500	3/4	1119	1120 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Entertainment TV	27500	3/4	1122	1123 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	1000	1202 Fra
11900	V	Egypte (V)	FTA	Sahm TV	27500	3/4	1301	1302 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Al Majid Space Channel	27500	3/4	1303	1304 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	Oyoun TV	27500	3/4	1305	1306 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	ASN (Arabian Shopping Network)	27500	3/4	3010	3011 Ara
11900	V	Egypte (V)	FTA	DW-TV Arabic (Deutsche Welle)	27500	3/4	3101	3102 All Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	1000	1001 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Poet Channel	27500	3/4	1003	1004 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Yemen TV	27500	3/4	1005	1006 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Waseet EL-Khaar	27500	3/4	1007	1008 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Baghdad TV	27500	3/4	1011	1012 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	1014	1015 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	High Education Channel 2	27500	3/4	1016	1017 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Al Saha	27500	3/4	1021	1022 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Al Iraqiyyah	27500	3/4	1029	1030 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Al Rafiden	27500	3/4	1031	1032 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Spicy	27500	3/4	1033	1034 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Alnas	27500	3/4	1040	1041 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Qanaty Channel	27500	3/4	1113	1114 Ara
11919	H	Egypte (H)	FTA	Flash TV arabic	27500	3/4	3013	3014 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	4011	4012 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC	27500	3/4	4021	4022 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC 4	27500	3/4	4031	4032 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC 2	27500	3/4	4041	4042 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC 3	27500	3/4	4051	4052 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	Citrus TV	27500	3/4	4061	4062 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	Hawas TV	27500	3/4	4071	4072 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	Al Aqariya	27500	3/4	4081	4082 Ang
11938	V	Egypte (V)	FTA	Zee Arabiya	27500	3/4	4151	4152 Ara
11938	V	Egypte (V)	FTA	MBC Action	27500	3/4	4171	4172 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 2	27500	3/4	512	650 Ara,651 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 2	27500	3/4	513	660 Ara,661 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 3	27500	3/4	514	670 Ara,671 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 4	27500	3/4	515	680 Ara,681 Ang

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 5	27500	3/4	516	690 Ara,691 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 6	27500	3/4	517	700 Ara,701 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 7	27500	3/4	518	710 Ara,711 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 8	27500	3/4	519	720 Ang,721 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	ART Sport 9	27500	3/4	520	730 Ang,731 Ang
11958	H	Egypte (H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	521	740 Ang
11958	H	Egypte (H)	FTA	Mathuram /TBO	27500	3/4	522	750 Tam,751
11977	V	Egypte (V)	IDT2	Showtime Home Cinema X4	27500	5/6	202	302 Ang
11977	V	Egypte (V)	IDT2	Fashion TV	27500	5/6	206	306 Ang
11977	V	Egypte (V)	IDT2	Bloomberg U.K.	27500	5/6	207	307 Ang
11977	V	Egypte (V)	FTA	Future News	27500	5/6	209	309 Ara
11977	V	Egypte (V)	FTA	Wanaash	27500	5/6	211	311 Ara
11977	V	Egypte (V)	FTA	Shariah TV 2	27500	5/6	212	312 Ara
11977	V	Egypte (V)	FTA	MTV Arabic	27500	5/6	213	313 Ara
11977	V	Egypte (V)	IDT2	Showtime Open TV	27500	5/6	214	314 Ara
11977	V	Egypte (V)	FTA	Maktoob TV	27500	5/6	215	315 Ara
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSeries 1	27500	3/4	201	301 Ara Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSeries 1 Extra	27500	3/4	202	302 Ang,402 Ara
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSports 4	27500	3/4	203	303 Ang,403 Ara
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowComedy	27500	3/4	204	304 Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowMovies 1	27500	3/4	205	305 Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowMovies 2	27500	3/4	206	306 Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowMovies Action	27500	3/4	207	307 Ara Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowMovies Family	27500	3/4	208	308 Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowMovies Comedy	27500	3/4	209	309 Ang
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSports 1	27500	3/4	210	310 Ang,410 Ara
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSports 2	27500	3/4	211	311 Ang,411 Ara
11996	H	Egypte (H)	IDT2	ShowSports 3	27500	3/4	212	312 Ang,412 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Smile TV	27500	3/4	1000	1001 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Space Power	27500	3/4	1003	1004 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	CCTV 9	27500	3/4	1005	1006 Ang
12015	V	Egypte (V)	FTA	Al Shababiyah	27500	3/4	1008	1009 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Melody Arabia	27500	3/4	1013	1014 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	2M Monde	27500	3/4	1007	1107 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	1300	1301 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Alafasy	27500	3/4	1302	1303 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	MTC - Msr Tourist Channel	27500	3/4	1305	1306 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Al Emarah	27500	3/4	2111	2112 Ara
12015	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	2113	2114 Ang
12015	V	Egypte (V)	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	2250	2251 Ang,2252 Fra
12015	V	Egypte (V)	FTA	Srlike	27500	3/4	2290	2291 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	Blue Nile Channel	27500	3/4	524	5634 Ang
12034	H	Egypte (H)	FTA	Al Jazeera Sarelite Channel	27500	3/4	525	5644 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	Melody Afham	27500	3/4	526	5654 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	AEN	27500	3/4	512	650 Ara,651 Ang
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Hekayat	27500	3/4	513	660 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	ART Teenz	27500	3/4	514	670 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Afham 1	27500	3/4	515	680 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Afham 2	27500	3/4	516	690 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Cinema	27500	3/4	517	700 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Tarab	27500	3/4	518	710 Ara
12034	H	Egypte (H)	IDT2	ART Movie World	27500	3/4	519	720 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	520	730 Ara,731 Ang
12034	H	Egypte (H)	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	521	740 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	Future TV International	27500	3/4	522	750 Ara
12034	H	Egypte (H)	FTA	Al Hekayat 2	27500	3/4	523	760 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Alam	27500	3/4	2000	2001 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Afaf	27500	3/4	2002	2003 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Alkass Channel	27500	3/4	2010	2011 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	2012	2013 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Hi TV	27500	3/4	2016	2017 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Mara' TV	27500	3/4	2018	2019 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Osol	27500	3/4	2106	2107 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Anwar	27500	3/4	2108	2109 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	2101	2111 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Zahabya	27500	3/4	2112	2113 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Hannibal	27500	3/4	2114	2115 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Ghiwa	27500	3/4	2116	2117 Ara
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Bedaya	27500	3/4	2105	2118 Ara

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12054	V	Egypte (V)	FTA	Al Maid Holy Qur'an	27500	3/4	2310	2311	Ara
12073	H	Egypte (H)	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	3002	3003	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	3012	3013	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	Spyle Network EMEA	27500	3/4	3022	3023	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	3032	3033	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	Hallmark Middle-East	27500	3/4	3042	3043	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	BBC Food	27500	3/4	3052	3053	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	3062	3063	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	ShowKids	27500	3/4	3072	3073	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	MTV Music	27500	3/4	3082	3083	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	CNNC Europe	27500	3/4	3092	3093	Ang
12073	H	Egypte (H)	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	3102	3103	Ang
12073	H	Egypte (H)	IDT2	Boomerang	27500	3/4	3112	3113	Ang
12130	V	Egypte (V)	FTA	Al Sumaria	27500	3/4	2000	3000	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	NBN	27500	3/4	2001	3002	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Heya TV	27500	3/4	2002	3004	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	New Sat	27500	3/4	2003	3006	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	2004	3008	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	LBC International	27500	3/4	3013	3014	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	2008	3020	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	2009	3021	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	2010	3022	Ara
12130	V	Egypte (V)	FTA	Mega Television	27500	3/4	2011	3023	
12130	V	Egypte (V)	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	2012	3024	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	2308	2309	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	2310	2311	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Al Riyadiyah Satellite	27500	3/4	2312	2313	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Al Ekhharia	27500	3/4	2314	2315	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	512	650	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	513	660	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Al Riyadiyah Satellite	27500	3/4	514	670	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Al Ekhharia	27500	3/4	515	680	Ara
12149	H	Egypte (H)	FTA	Saudi TV Mossic	27500	3/4	516	690	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	ViaW TV	27500	3/4	1003	1004	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	1002	1005	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	Qatar TV	27500	3/4	1009	1010	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	Al Zaeem	27500	3/4	1016	1017	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	Assadisa	27500	3/4	1019	1020	Ara,2063
12207	V	Egypte (V)	FTA	Arriadia	27500	3/4	1022	1023	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	1025	1026	Ang
12207	V	Egypte (V)	FTA	Al Danah TV	27500	3/4	1030	1031	Ara
12207	V	Egypte (V)	FTA	Algerie 3	27500	3/4	1035	1036	Ara Fra
12207	V	Egypte (V)	FTA	Nessma TV	27500	3/4	1038	1039	Fra
12207	V	Egypte (V)	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	1044	1045	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Alman TV	27500	3/4	111	112	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Infinity	27500	3/4	121	122	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	141	142	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Gear One	27500	3/4	161	162	Ang Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Nojoom Alkhaleej TV	27500	3/4	171	172	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Arabian Travel TV	27500	3/4	191	192	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Al Deera TV	27500	3/4	201	202	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Awraq TV	27500	3/4	241	242	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Fawasel TV	27500	3/4	251	252	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Libra TV	27500	3/4	261	262	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Nojoom 4	27500	3/4	281	282	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Borouz TV	27500	3/4	291	292	Ara
12226	H	Egypte (V)	FTA	Aghani TV	27500	3/4	301	302	Ara
12284	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera Children's Channel	27500	3/4	2306	2307	Ara
12284	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	512	650	Ara
12284	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	513	660	Ara
12284	V	Egypte (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	514	670	Ara
12284	V	Egypte (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	515	680	Ara
12284	V	Egypte (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +3	27500	3/4	516	690	Ara
12284	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	517	700	Ara
12284	V	Egypte (V)	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	518	710	Ara
12303	H	Egypte (H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	524	5634	Ara,5635 Ang
12303	H	Egypte (H)	IDT2	VIP 3	27500	3/4	525	5644	Ara,5645 Ang
12303	H	Egypte (H)	IDT2	Sahara Manoranjan	27500	3/4	512	650	Ara
12303	H	Egypte (H)	IDT2	Neo Sports	27500	3/4	513	660	Ang

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
12303	H	Egypte (H)	IDT2	Kairali TV	27500	3/4	514	670	Mal
12303	H	Egypte (H)	FTA	Al ITV	27500	3/4	771	680	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Aldiyar Sat	27500	3/4	516	690	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	517	700	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Nourmina Satellite Channel	27500	3/4	518	710	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	LBC Europe	27500	3/4	519	720	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Seven Stars	27500	3/4	520	730	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Isthar TV	27500	3/4	521	740	Ara
12303	H	Egypte (H)	FTA	Future TV International	27500	3/4	522	750	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Alaan TV	27500	3/4	3321	3322	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Rak TV	27500	3/4	3336	3337	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	3341	3342	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Asia Business TV	27500	3/4	3346	3347	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Space Toon	27500	3/4	3351	3352	Ang
12341	V	moyen orient	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	3354	3355	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Jawna	27500	3/4	3361	3362	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Fatafat	27500	3/4	3366	3367	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	i2 TV	27500	3/4	3376	3377	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	NDTV Arabia	27500	3/4	3386	3387	Ara
12341	V	moyen orient	FTA	Ghiras TV	27500	3/4	3392	3393	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Nahrain TV	27500	3/4	2001	2002	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Mowseliyah TV	27500	3/4	2004	2005	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	ANN - Arab News Network	27500	3/4	2007	2008	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Libya Sport	27500	3/4	2006	2010	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	2011	2012	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Salam	27500	3/4	2013	2014	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Badeel	27500	3/4	2015	2016	Ara,2039
12360	H	moyen orient	FTA	Panorama drama	27500	3/4	2017	2018	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Scope TV	27500	3/4	2019	2020	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Smash TV	27500	3/4	2024	2025	Ang
12360	H	moyen orient	FTA	Dijla	27500	3/4	2026	2027	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Libya Sport 2	27500	3/4	2030	2031	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Libiya	27500	3/4	2034	2032	Ara
12360	H	moyen orient	FTA	Al Hafez	27500	3/4	2029	2033	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Qamar Al Khalij	27500	3/4	2003	2004	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Al Masar	27500	3/4	2005	2006	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	2007	2008	Kur
12399	H	moyen orient	FTA	Ghinaeya	27500	3/4	2011	2012	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	OTV Egypt	27500	3/4	2013	2014	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Venus TV (Egypt)	27500	3/4	2018	2019	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Tele Liban	27500	3/4	2022	2023	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Al Adalah	27500	3/4	2015	2024	Ara
12399	H	moyen orient	FTA	Turkmeneli TV	27500	3/4	2031	2032	Tur,2033 rad
12399	H	moyen orient	FTA	Al Hurrya	27500	3/4	2038	2039	Ara

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
10972	V	Europe	CNX	Pink Plus	27500	3/4	2051	2052	Ser
10972	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	2151	2152	Ang
10972	V	Europe	CNX	Euro Star	27500	3/4	2501	2502	Tur
10972	V	Europe	CNX	RTR Planeta	27500	3/4	2551	2552	Rus
10972	V	Europe	CNX	Body In Balance	27500	3/4	2751	2852	Ali
10972	V	Europe	CNX	ORT International	27500	3/4	2851	2902	Tur
10972	V	Europe	CNX	Lig TV	27500	3/4	2901	2902	Tur
10972	V	Europe	CNX	Knowelt TV	27500	3/4	2951	2952	Ali
10972	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	3001	3002	Ang
10972	V	Europe	CNX	Bundesliga 9	27500	3/4	3051	3052	Ali,3053 Ang
10972	V	Europe	CNX	EuroNews	27500	3/4	663	657	Ang,658 Fra
10974	H	Europe	IDT2 MDG	Super Comedy	27500	3/4	256	257	Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG	America Plus	27500	3/4	272	273	Ang
10974	H	Europe	IDT2 MDG	Boomerang	27500	3/4	304	305	Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG	Music Now	27500	3/4	320	321	Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG	Al Riyadiyah	27500	3/4	368	369	Ara,370
11010	H	Europe	FTA	Marhaba	27500	3/4	416	417	Ang,418 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG	Cinema City +1	27500	3/4	512	513	Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG	Animal Planet	27500	3/4	528	529	Ara

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

Freq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PID/Langues	
11010	H	Europe	IDT2 MDG	Disney Channel Middle-East	27500	3/4	544	545 Ang,546 Ara	
11010	H	Europe	IDT2 MDG	Toon Disney	27500	3/4	560	561 Ang,562 Su	
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Cartoon Network	27500	3/4	576	577 Ang
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Super Comedy +2	27500	3/4	608	609 Ang
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	America Plus +2	27500	3/4	624	625 Ara
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	BBC Prime	27500	3/4	640	641 Ang
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	656	657 Ang
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Discovery Channel Middle-East	27500	3/4	672	673 Ara
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	688	689 Ang
>	11010	H	Europe	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	704	705 Ang
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Orbit News	27500	3/4	720	721 Ara
>	11010	H	Europe	IDT2 MDG	Orbit ESPN	27500	3/4	736	737 Ara,738 Ang
>	11012	V	Europe	CNX	Show TV	27500	3/4	1051	1052 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	Fox Turk	27500	3/4	1101	1102 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	Kanal 7 International	27500	3/4	1151	1152 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	Euro D	27500	3/4	1201	1202 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	ATV Avrupa	27500	3/4	1251	1252 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	Rai Uno	27500	3/4	1301	1302 Ita
>	11012	V	Europe	CNX	Rai Due	27500	3/4	1351	1352 Ita
>	11012	V	Europe	CNX	Rai Tre	27500	3/4	1401	1402 Ita
>	11012	V	Europe	CNX	TV Polonia	27500	3/4	1501	1502 Pol
>	11012	V	Europe	CNX	TRT International	27500	3/4	1551	1552 Tur
>	11012	V	Europe	CNX	Türkmax	27500	3/4	1601	1602 Tur
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	The History Channel	27500	3/4	768	769 Ang Ara,770 Fra
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Cinema 1	27500	3/4	784	785 Ara
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Cinema 2	27500	3/4	800	801 Ara
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Arabic Series +4	27500	3/4	816	817 Ara
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	The Hollywood Channel	27500	3/4	832	833 Ang
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	TCM - Turner Classic Movies	27500	3/4	848	849 Ang
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	864	865 Ang Tag
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	GMA Pinoy TV	27500	3/4	880	881 Ang Tag
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Super Movies +1	27500	3/4	896	897 Ara,898 Ang
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Al Yawm	27500	3/4	912	913 Ara
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Al Saffra	27500	3/4	928	929 Ara,930 Ang
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	Fann	27500	3/4	944	945 Ara
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	NBN Pinoy News	27500	3/4	960	961 Ang Tag
>	11057	H	Europe	IDT2 MDG	NBA TV	27500	3/4	976	977 Ang
>	11094	H	Europe	FTA	Rotana Europe	10000	3/4	768	34 Ara
>	11094	H	Europe	FTA	Noorstar	10000	3/4	100	769 rad
>	11387	H	Europe	CNX	Boomerang	24740	5/6	1301	1302 All,1303 Ang
>	11387	H	Europe	CNX	13th Street	24740	5/6	301	401 All
>	11387	H	Europe	CNX	Sci-Fi Deutschland	24740	5/6	302	402 All,432 Ang
>	11387	H	Europe	BIS CNX	National Geographic Germany	24740	5/6	307	407 All,427 Ang
>	11387	H	Europe	CNX	AXN Deutschland	24740	5/6	308	408 All,428 vo
>	11387	H	Europe	FTA CNX	Silverline	24740	5/6	311	411 All
>	11387	H	Europe	CNX	Motors TV	24740	5/6	313	413 All,423 Ang
>	11387	H	Europe	CNX	NASN Europe	24740	5/6	317	417 Ang
>	11387	H	Europe	CNX	History Channel Germany	24740	5/6	318	418 All
>	11387	H	Europe	CNX	TCM Germany	24740	5/6	319	419 All,439 Ang
>	11387	H	Europe	CNX VIA26	Cartoon Network Germany	24740	5/6	320	420 All,440 Ang
>	11387	H	Europe	CNX	Biography Channel Germany	24740	5/6	321	421 All
>	12539	H	Europe	FTA	K3 Kulturkanal	3038	3/4	33	35 All
>	12566	V	Europe	FTA	Huda TV	27500	3/4	1022	1024 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Al Saffra	27500	3/4	2080	2081 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Al Kheel	27500	3/4	2144	2145 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	NART	27500	3/4	2224	2225 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	400	258 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	New Sat	27500	3/4	2003	3006 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	3341	3342 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Arrai	27500	3/4	4194	4195 Ara,4197
>	12650	V	Europe	CNX	Arena Home	27500	3/4	1011	1012 All,1013
>	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga Info	27500	3/4	1021	1022 All,1023
>	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 1-8	27500	3/4	1031	1032 All,1033
>	12650	V	Europe	FTA	Xgrad.tv	27500	3/4	1121	1122 All
>	12650	V	Europe	CNX	Adult Channel	27500	3/4	1131	1132
>	12650	V	Europe	CNX	Blue Hustler	27500	3/4	1141	1142 Ang
>	12650	V	Europe	CNX	Sailing Channel	27500	3/4	1161	1162 Ang,1164 All
>	12650	V	Europe	CNX	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	1171	1172 All,1173 Ang, 1174 Pol

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues	
12650	V	Europe	CNX	Extreme Sports	27500	3/4	1181	1182 All,1183 Ang, 1184 Fra	
12650	V	Europe	CNX	SSN TV - SuperSports Network	27500	3/4	1191	1192 All	
12650	V	Europe	CNX	TVN International Europe	27500	3/4	1201	1202 Pol	
Express A3 (11.0W)									
Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues	
11516	V	Ku	BIS	RTRS	7780	5/6	312	445 Ser	
11516	V	Ku	BIS	Alternativa TV	7780	5/6	313	449 Ser	
11516	V	Ku	BIS	FTV - Federalna Televizija	7780	5/6	314	453 Bos	
11523	V	Ku	FTA	MediterraneoSat 1	2712	1/2	512	768 Ita	
Atlantic Bird 1 (12.5W)									
Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues	
11099	H	Europe	FTA	Al Hayat / Life Channel	2000	5/6	4194	4195 Ara	
11132	H	Europe	FTA VIA25	BHT 1	3255	3/4	101	102 Bos	
>	11136	V	Europe	FTA	TBN Russia	3700	5/6	2002	3002 Rus
>	11136	V	Europe	DCT IDT2					
			VIA26	Free-X TV	3700	5/6	2014	3014	
11177	V	Europe	VIA25	Fox Crime Russia	2857	3/4	7111	7112 Rus,7113 Ang	
11177	H	Europe	BIS	Fox TV Serbia	7596	3/4	1701	1702 Ser	
11177	H	Europe	FTA	Svet Plus	7596	3/4	5301	5302 Ser	
11332	H	Europe	BIS	Intimacy	6000	3/4	4194	4195 Tur,4218	
11332	H	Europe	BIS	Touch TV	6000	3/4	4394	4395 Tur,4397	
11337	H	Europe	FTA	CCTV 4	1923	3/4	1160	1120 Chi	
11340	H	Europe	FTA	Canção Nova	2279	5/6	308	256 Por	
11355	H	Europe	FTA	Promocja TV	11781	7/8	401	402 Pol	
11355	H	Europe	VIA25 VIA26						
			VIA30	Eurosport 2	11781	7/8	427	428 Hon,433 Rou	
>	11387	H	Europe	MDG TCT					
			VIA25 VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	2141	2142 Fra,2143 All, 2144 Ang	
11387	H	Europe	MDG	HBO Comedy	27500	3/4	2160	2161 Pol,2162 Ang	
11387	H	Europe	FTA	RIT TV	27500	3/4	33	34 Por	
11387	H	Europe	MDG VIA26	Trace TV	27500	3/4	36	37 Fra,38	
11387	H	Europe	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	521	522 Ara Fra	
11387	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	3/4	535	536 Esp	
11387	H	Europe	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	557	558 Ita	
11387	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Pulse	27500	3/4	571	572 Fra	
>	11387	H	Europe	VIA25	MTV Idol	27500	3/4	581	582 Fra
11387	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	591	592 Fra	
11387	H	Europe	FTA	World Fashion Channel	27500	3/4	72	71 Ang	
12515	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	257	258 Ita	
>	12515	H	Europe	FTA	QOOB	17455	3/4	270	271 Ita
12515	H	Europe	FTA	Facile TV	17455	3/4	280	281 Ita	
12515	H	Europe	FTA	Puntoshop	17455	3/4	284	285 Ita	
12515	H	Europe	FTA IDT2	La 7 Cartapiu	17455	3/4	290	291 Ita	
12529	V	Europe	FTA	Oasi TV	1550	7/8	512	768 Ita	
12545	H	Europe	FTA	Sardigna Uno Sat	17455	3/4	157	158 Ita	
12545	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	162	163 Ita	
12545	H	Europe	FTA	MTV Italia	17455	3/4	167	168 Ita	
12545	H	Europe	FTA	La 7 Cartapiu X	17455	3/4	172	173 Ita	
12577	V	Europe	CNX	Knowelt TV	5860	5/6	2951	2952 All	
12577	V	Europe	CNX	SSN TV - SuperSports Network	5860	5/6	3001	3002 All	
>	12589	H	Europe	BIS FTA	2M National	2250	2/3	308	256 Fra Ara
12591	H	Europe	FTA	Italy & Italy	1628	2/3	170	171 Ita	
12594	H	Europe	FTA	TrizianaSat	2170	3/4	101	102 Ita	
12597	H	Europe	FTA	Extra 3 Channel	1910	2/3	200	201 Gre	
12637	V	Europe	FTA	RIT TV	2141	3/4	33	34 Por	
12637	V	Europe	FTA	Record News	4285	3/4	100	110 Por	
12696	H	Europe	FTA	MTV Base France	6400	3/4	2272	2273 Fra	
12706	H	Europe	FTA	CTV (Centro Television Vatican)	6666	5/6	289	274 Ita	
12711	V	Europe	FTA	TV A	2170	3/4	512	4112 Alb	
>	12720	V	Europe	FTA	Puglia Channel	1808	3/4	100	101 Ita
12744	V	Europe	VIA30	Sailing Channel	3214	3/4	257	258 Ang,259 Fra, 260 All	

Telstar 12 (15.0W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11063	H	Europe+sud Af	CTW	Style Network EMEA	19280	3/4	3621	3631 Ang,3632
11063	H	Europe+sud Af	CTW	E! Entertainment TV	19280	3/4	501	510 Ang,511 All,513 Fra
11124	H	Europe+sud Af	CTW	National Geographic Polska	18386	3/4	2001	2010 Ang,2019 Pol
11124	H	Europe+sud Af	CTW	ZoneReality	18386	3/4	2301	2310 Ang,2318 Tch
11124	H	Europe+sud Af	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	2601	2610 Ang,2612 Né
11124	H	Europe+sud Af	CTW	Zone Club	18386	3/4	2901	2910 Ang,2913 All
11150	H	Europe+sud Af	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	2001	2017 Fra
11150	H	Europe+sud Af	CTW	ZoneReality	18386	3/4	2301	2310 Ang,2319 Pol, 2320 Hon
11150	H	Europe+sud Af	CTW	National Geographic Romania	18386	3/4	2601	2610 Ang,2612 Bul
11150	H	Europe+sud Af	CTW	Zone Club	18386	3/4	2901	2910 Ang,2919 Pol
11150	H	Europe+sud Af	CTW	Zone Club Hungary	18386	3/4	3201	3220 Hon
11150	H	Europe+sud Af	CTW	Zone Reality Asia	18386	3/4	3301	3510 Ang
11150	H	Europe+sud Af	CTW	Playboy TV	18386	3/4	3801	3812 Ang
11150	V	Europe	CTW	The History Channel	19275	3/4	101	110 Ang,111 Né
11150	V	Europe	CTW	ZoneReality	19275	3/4	301	310 Ang,311 Pol
11150	V	Europe	CTW	National Geographic Wild	19275	3/4	3201	3210 Ang
11150	V	Europe	CTW	JinJiam EMEA	19275	3/4	401	410 Ang,411 Né
11519	H	Europe+sud Af	BIS FTA	NBC/CNBC/MSNBC Feeds	3744	7/8	308	256 Ang,257
11532	H	Europe+sud Af	FTA	MSNBC	3200	7/8	308/525	256 Ang
11566	H	Europe+sud Af	FTA	BYU TV	5625	1/2	4377	4385 Ang,All,4386 Esp
11677	V	Europe	FTA	PTV	2200	1/2	1537	1538 Ara
12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	1360	1320 clair Ang
12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	1460/525	1420 clair Ang
12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	1560/525	1520 clair Ang
12525	V	Europe	PWU	ESPN 2	26470	3/4	1660/525	1620 clair Ang
12548	H	Europe+sud Af	DVB Scramb	Fox News	15000	2/3	1537	1538 Ang
12548	H	Europe+sud Af	DVB Scramb	Pentagon Channel	15000	2/3	1793	1794 Ang
12548	H	Europe+sud Af	DVB Scramb	CNN USA	15000	2/3	2049	2050 Ang
12548	H	Europe+sud Af	DVB Scramb	CNN Headline News	15000	2/3	257	258 Ang
12572	V	Europe	FTA	The 700 Club	4285	3/4	1160	1120 Ang
12589	V	Europe	FTA	Sinaye Azadi Iran National TV	19279	2/3	33	2320 Far
12608	H	Europe+sud Af	FTA	MAC TV	19279	2/3	35	32 Chi
12608	H	Europe+sud Af	FTA	Aghap TV	19279	2/3	35	34 Ara
12608	H	Europe+sud Af	IDT2	ET TV News America	19279	2/3	4194	4195 Chi
12608	H	Europe+sud Af	FTA	Gunaz TV	19279	2/3	53	47 Az
12608	H	Europe+sud Af	FTA	Da Ai TV	19279	2/3	51	52 Chi
12608	H	Europe+sud Af	IDT2	Phoenix InfoNews	19279	2/3	278	534 Chi
12608	H	Europe+sud Af	FTA	Hwazan Satellite TV	19279	2/3	75	56 Chi
12608	H	Europe+sud Af	FTA	Voice of America (VOA)	19279	2/3	77	69 Ang
12608	H	Europe+sud Af	IDT2	GDTV (Guang Dong TV)	19279	2/3	91	96 Chi
12615	V	Europe	FTA	Gunaz TV	11939	2/3	32	33 Az
12615	V	Europe	FTA	Rang-A-Rang TV	11939	2/3	264	520 Far
12615	V	Europe	FTA	Payam TV	11939	2/3	57	58 Far
12645	H	Europe+sud Af	BIS	Earth TV	3255	3/4	4194	4195

Intelsat 901 (18.0W)

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

NSS 7 (22.0W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
11489	H	Eur+moÿ orient	FTA	STV - Samanyolu TV	2170	7/8	308	256 Tur
> 11563	H	Eur+moÿ orient	PWU	CNN Newsource feed	6110	3/4	124	100 Ang,102
11605	H	Eur+moÿ orient	FTA VDG	Reuters World News Service	4000	3/4	3551	3552 Ang
11611	H	Eur+moÿ orient	FTA	Videolook Channel	1500	2/3	100	110 Ita
11616	H	Eur+moÿ orient	FTA	SET (Italy)	1257	7/8	4194	4195 Ita
11619	H	Eur+moÿ orient	FTA	Euroconference	2000	7/8	257	258 Ita
11619	H	Eur+moÿ orient	FTA	R1B International	2000	7/8	289	290 Ita
11622	H	Eur+moÿ orient	FTA	Roma Uno	2000	3/4	308	256 Ita,257
> 11631	H	Eur+moÿ orient	FTA	Telesat	3000	1/2	4194	4195 Ita
11634	H	Eur+moÿ orient	FTA	Sicilia International	1028	7/8	4194	4195 Ita
11636	H	Eur+moÿ orient	FTA	Sardegna Uno Sat	1693	5/6	3601	3604 Ita
12734	H	Eur+moÿ orient	BIS	ENTV	16635	3/4	513	641 Ara Fra

NSS 7 (22.0W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
12734	H	Eur+moÿ orient	FTA	Algerie 3	16635	3/4	514	670 Ara Fra
12734	H	Eur+moÿ orient	FTA	Canal Algérie	16635	3/4	515	680 Ara Fra

Intelsat 905 (24.5W)

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

Intelsat 907 (27.5W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 11517	V	ouest	FTA	NBA TV	5632	3/4	2305	2306 Ang,2307 Ang
11665	V	ouest	PWU	Five X4	13020	5/6	110	100 Ang

Hispasat 1C/1D (30°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 11474	H	Europe	BIS	TV Canaria Canarias	3400	3/4	4096	4097 Esp
11531	H	Europe	FTA	Ecuavisa Internacional	3000	3/4	1160	1120 Esp
11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood	24500	5/6	4112	4113 Esp
11535	V	Europe	NGV	Canal Panda	24500	5/6	4128	4129 Esp
11535	V	Europe	NGV	Sol Musica	24500	5/6	4144	4146 Esp
11535	V	Europe	NGV	Odisea	24500	5/6	4160	4161 Esp
11535	V	Europe	NGV	Canal de Historia	24500	5/6	4192	4193 Por
11535	V	Europe	NGV	Biography Channel Spain & Portugal	24500	5/6	4176	4177 Esp
11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood Portugal	24500	5/6	4208	4209 vo
11535	V	Europe	NGV	Canal Cocina	24500	5/6	4224	4225 Esp
> 11577	V	Europe	NGV3	Discovery Turbo	24500	5/6	4272	4273 Esp
> 11577	V	Europe	NGV3	Discovery Civilization	27500	3/4	4608	4609 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	Discovery Science Portugal	27500	3/4	4624	4625 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	MTV Music	27500	3/4	4640	4641 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	MTV Base	27500	3/4	4656	4657 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	MTV2 Europe	27500	3/4	4688	4689 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	Nickelodeon Portugal	27500	3/4	4736	4737 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	TCM Portugal	27500	3/4	4752	4753 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	Gigashopping TV	27500	3/4	4800	4801 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	Porto Canal	27500	3/4	4832	4833 Por
> 11577	V	Europe	NGV3	Al Jazeera English	27500	3/4	4848	4849 Ang
> 11616	H	Europe	FTA	Gigashopping TV	27500	3/4	271	272 Por
> 11616	H	Europe	FTA	Fortuna TV	27500	3/4	291	292 Esp
> 11616	H	Europe	FTA	Contacta M	27500	3/4	38	39 Esp
11616	H	Europe	FTA	Tu Tele Local	27500	3/4	4202	4201 Esp
11616	H	Europe	FTA	Canal 53	27500	3/4	7710	7810 Esp
11616	H	Europe	FTA	Tele Local 2	27500	3/4	7713	7813 Esp
11616	H	Europe	FTA	Tele Local	27500	3/4	773	783 Esp
> 11616	H	Europe	FTA	VIT Channel	27500	3/4	775	785 Esp
11616	H	Europe	FTAVIA23	Retelsat	27500	3/4	777	787 Esp
11616	H	Europe	FTA	Triple X	27500	3/4	777	787 Esp
11616	H	Europe	FTA	Telelinea TV	27500	3/4	779	789 Esp
> 11616	V	Europe	NGV3	Sailing Channel	27500	5/6	5632	5633 Ang
> 11616	V	Europe	NGV3	Travel Channel	27500	5/6	5648	5649 Ang
> 11616	V	Europe	NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	5664	5665 Ang
> 11616	V	Europe	NGV3	Baby TV	27500	5/6	5680	5681 Ang

Hispasat IC/ID (30°W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
>	11616	V	Europe	NGV3	27500	5/6	5696	5697	Ang
>	11616	V	Europe	RTP Açores	27500	5/6	5712	5713	Por
>	11616	V	Europe	Bloomberg Europe	27500	5/6	5744	5745	Ang
>	11616	V	Europe	Fantastic Life Experience	27500	5/6	5760	5761	Por
>	11676	H	Europe	PWU	16190	7/8	1160	1120	Esp
>	11676	H	Europe	PWU	16190	7/8	1260	1220	Esp,1221
>	11676	H	Europe	PWU	16190	7/8	1360	1320	Esp
>	11676	H	Europe	PWU	16190	7/8	1460	1420	Esp
>	11682	V	Europe	FTA	3800	2/3	1062	1063	Por,1065
>	11682	V	Europe	FTA CNX	3800	2/3	2062	2063	Por,2065
>	11731	H	Europe	FTA	28126	5/6	1101	1102	Cat
>	11731	H	Europe	FTA	28126	5/6	1501	1502	Esp
>	11731	H	Europe	RAS	28126	5/6	301	302	Cat
>	11731	H	Europe	BIS	28126	5/6	49	52	Esp
>	11731	H	Europe	NGV2	28126	5/6	611	612	Esp
>	11731	H	Europe	NGV3	28126	5/6	701	702	Por
>	11731	H	Europe	NGV3	28126	5/6	7985	7986	Ang
>	11731	H	Europe	NGV3	28126	5/6	8001	8002	Ang
>	11731	H	Europe	NGV3	28126	5/6	8017	8018	Por
>	11731	H	Europe	NGV3	28126	5/6	8033	8034	Por
>	11731	V	Europe	NGV2	27500	3/4	166	104	Esp
>	11731	V	Europe	FTA	27500	3/4	171	124	Esp
>	11731	V	Europe	NGV2	27500	3/4	4240	4241	Esp,4242
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5888	5889	Por
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5904	5905	Ang
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5920	5921	Fra
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5936	5937	Ang
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5952	5953	Fra
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5968	5969	Ang
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	5984	5985	Por
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	6064	6065	Fra
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	6080	6081	Por
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	6096	6097	Por
>	11771	H	Europe	NGV3	27500	5/6	6112	6113	Por
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	165	100	Esp,101
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	166	104	Esp,105
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	167	108	Esp,109
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	169	116	Esp,117
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	170	120	Esp,121
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	171	124	Esp
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	161	84	Esp
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	162	88	Esp,89
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	163	92	Esp,93
>	11771	V	Europe	NGV2	27500	3/4	164	96	Esp
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5136	5137	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5152	5153	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5168	5169	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5184	5185	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5200	5201	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5216	5217	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5232	5233	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	5280	5281	Por
>	11811	H	Europe	NGV3	27500	3/4	7968	7969	Por
>	11811	V	Europe	NGV2	27500	3/4	165	100	Esp,101
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	166	104	Esp
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	167	108	Gal
>	11811	V	Europe	NGV2	27500	3/4	168	112	Esp
>	11811	V	Europe	NGV2	27500	3/4	169	116	Esp
>	11811	V	Europe	NGV2	27500	3/4	170	120	Esp
>	11811	V	Europe	NGV2	27500	3/4	172	128	Rou
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	161	84	Cat
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	162	88	Esp,89
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	163	92	Bas
>	11811	V	Europe	FTA	27500	3/4	164	96	Esp
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4112	4113	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4128	4129	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4144	4145	
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4160	4161	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4192	4193	Por



Hispasat IC/ID (30°W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA	Langues
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4240	4241	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4352	4353	Por,4354
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4384	4385	Ang
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4400	4401	Fra
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4416	4417	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4432	4433	Por,4435
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4448	4449	Por
>	11851	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4496	4497	Por
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	165	100	Esp
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	166	104	Esp,105
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	168	112	Esp,113
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	170	120	Esp
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	4160	4161	Fra
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	160	80	Esp,81
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	161	84	Esp
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	163	92	Esp,93
>	11851	V	Europe	NGV2	27500	3/4	164	96	Esp
>	11891	H	Europe	FTA	27500	3/4	4105	4106	Por
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4112	4113	Esp
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4144	4145	All
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4160	4161	Fra
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4192	4193	Ang
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4208	4209	Fra
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4224	4225	Ang
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4240	4241	Ita
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4272	4273	Por
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4288	4289	Por
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4304	4305	Gal
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4320	4321	Por
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4336	4337	Por
>	11891	H	Europe	NGV3	27500	3/4	4352	4353	Por
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	165	100	Esp,101
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	169	116	Esp,117
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	170	120	Esp,121
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	171	124	Esp
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	4112	4113	Esp
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	160	80	Esp,81
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	161	84	Esp,85
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	162	88	Esp,89
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	163	92	Esp,93
>	11891	V	Europe	NGV2	30000	5/6	164	96	Esp,97
>	11931	H	Europe	KFL	27500	3/4	3529	3530	Esp
>	11931	H	Europe	KFL	27500	3/4	3537	3538	Esp
>	11931	H	Europe	KFL	27500	3/4	3545	3546	Esp
>	11931	H	Europe	KFL	27500	3/4	3561	3562	Esp
>	11931	H	Europe	FTA	27500	3/4	4112	4113	Esp
>	11931	H	Europe	FTA	27500	3/4	4512	4513	Esp,4514
>	11931	H	Europe	FTA	27500	3/4	4614	4615	Esp
>	11931	H	Europe	FTA	27500	3/4	4760	4761	Esp
>	11931	H	Europe	FTA	27500	3/4	4800	4801	Esp,4802
>	11931	H	Europe	BIS	27500	3/4	768	769	Esp
>	11931	V	Europe	NGV2	27500	3/4	168	112	Esp,113
>	11931	V	Europe	NGV2	27500	3/4	169	116	Cat,117
>	11931	V	Europe	NGV2	27500	3/4	162	88	Esp,89
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	294	295	Gal
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	2014	2014	MPEG-4
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	32	33	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	3521	3522	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	35	37	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	4192	4193	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	4224	4225	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	4240	4241	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	4810	4811	Por
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	4820	4821	Esp
>	11972	V	Europe	FTA	27500	3/4	53	54	Esp
>	12012	V	Europe	NGV3	27500	3/4	4097	4098	Por
>	12012	V	Europe	FTA	27500	3/4	4107	4108	Ang
>	12012	V	Europe	NGV3	27500	3/4	4113	4114	Ang
>	12012	V	Europe	NGV3	27500	3/4	4129	4130	Por

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 12012	V	Europe	NGV3	People and Arts	27500	3/4	4145	4146 Por
> 12012	V	Europe	FTA	France 24 (in English)	27500	3/4	4209	4210 Ang
> 12012	V	Europe	NGV3	National Geographic Portugal	27500	3/4	4225	4226 Por
> 12012	V	Europe	NGV3	Sport TV 2	27500	3/4	4241	4242 Por
> 12012	V	Europe	FTA	VH-1 (Video Hits One)	27500	3/4	4353	4354 Ang
> 12012	V	Europe	NGV3	AXN Portugal	27500	3/4	4369	4370 Por
> 12012	V	Europe	NGV3	Venus TV Argentina	27500	3/4	4385	4386 Esp
> 12012	V	Europe	NGV3	RTP Africa	27500	3/4	4401	4402 Por
> 12012	V	Europe	NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	4417	4418 Ang
> 12012	V	Europe	NGV3	TCM Portugal	27500	3/4	4417	4418 Por
> 12012	V	Europe	NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	4449	4450 Ang
> 12092	V	Europe	FTA	Gelo TV	27500	3/4	101	111 Esp
> 12092	V	Europe	BIS	AXN Portugal	27500	3/4	2202	2212 Por
> 12092	V	Europe	FTA	TSF - Televisio Sense Fronteres	27500	3/4	2302	2312 Cat
> 12092	V	Europe	FTA	Canal Latino TV	27500	3/4	321	322 Esp
> 12092	V	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	4901	4902 Esp
> 12092	V	Europe	FTA	Cubavision Internacional	27500	3/4	4911	4912 Esp
> 12092	V	Europe	FTA	Canal Parlamentario	27500	3/4	4931	4932 Esp
> 12092	V	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	4941	4942 Fra
> 12092	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	61	62 Ang
> 12092	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	751	752 Rus,753 Fra
> 12149	V	Europe	NGV2	Telefe Internacional	27500	3/4	166	104 Esp
> 12149	V	Europe	FTA	Digital+ promo	27500	3/4	171	124 Esp
> 12149	V	Europe	NGV2	TCM España	27500	3/4	4240	4241 Esp, 4242 Ang
> 12226	V	Europe	NGV2	Fox Spain	27500	3/4	165	100 Esp,101 Ang
> 12226	V	Europe	NGV2	D Cine Español	27500	3/4	167	108 Esp
> 12226	V	Europe	NGV2	Canal Cocina	27500	3/4	168	112 Esp
> 12226	V	Europe	FTA	TVW Internacional	27500	3/4	169	116 Cat
> 12226	V	Europe	NGV2	AXN	27500	3/4	170	120 Esp,121 vo
> 12226	V	Europe	NGV2	Sci-Fi Spain	27500	3/4	171	124 Esp,125
> 12226	V	Europe	NGV2	TVE 1	27500	3/4	172	128 Esp,129
> 12226	V	Europe	NGV2	Ecuavisa Internacional	27500	3/4	173	132 Esp
> 12226	V	Europe	NGV2	Canal+ Comedia +30	27500	3/4	161	84 Esp,85 vo
> 12226	V	Europe	NGV2	Canal+ Acción +30	27500	3/4	162	88 Esp,89 vo
> 12226	V	Europe	NGV2	Caracol Internacional	27500	3/4	164	96 Esp
> 12303	V	Europe	NGV2	Cartoon Network	27500	3/4	166	104 Esp,105 vo, 106 Cat
> 12303	V	Europe	NGV2	Taquilla 1-4/XY	27500	3/4	167	108 Esp,109 vo
> 12303	V	Europe	NGV2	Nick Spain	27500	3/4	4144	4145 Esp,4146 vo
> 12303	V	Europe	NGV2	Boomerang Spain	27500	3/4	163	92 Esp,93 vo, 94 Cat
> 12380	V	Europe	NGV2	40 Latino	27500	3/4	165	100 Esp
> 12380	V	Europe	NGV2	Golf +	27500	3/4	166	104 Esp
> 12380	V	Europe	NGV2	Canal+ ...30	27500	3/4	167	108 Esp,109 vo
> 12380	V	Europe	NGV2	Fox News	27500	3/4	168	112 Esp
> 12380	V	Europe	NGV2	National Geographic Spain	27500	3/4	170	120 Esp,121 vo
> 12380	V	Europe	NGV2	Canal+ Deportes	27500	3/4	172	128 Esp,129
> 12380	V	Europe	NGV2	Playboy TV	27500	3/4	173	132 Esp
> 12380	V	Europe	NGV2	Canal+ Futbol	27500	3/4	161	84 Esp,85
> 12456	V	Europe	NGV2	Telenovelas	30000	5/6	165	100 Esp
> 12456	V	Europe	NGV2	Canal Hollywood	30000	5/6	166	104 Esp,105 vo
> 12456	V	Europe	NGV2	Canal de Historia	30000	5/6	167	108 Esp,109 Por
> 12456	V	Europe	NGV2	Eurosport	30000	5/6	168	112 Esp
> 12456	V	Europe	NGV2	TNT (Spain)	30000	5/6	169	116 Esp,117 vo
> 12456	V	Europe	FTA	EHS (European Home Shopping)	30000	5/6	170	120 Esp
> 12456	V	Europe	NGV2	Cuatro	30000	5/6	173	132 Esp,133 qaa
> 12456	V	Europe	NGV2	Clan TVE	30000	5/6	160	80 Esp,81
> 12456	V	Europe	NGV2	Canal Clásico	30000	5/6	161	84 Esp
> 12456	V	Europe	NGV2	Canal 24 Horas	30000	5/6	172	88 Esp
> 12456	V	Europe	FTA	TV Canaria Satelite	30000	5/6	164	96 Esp,97 Ang
> 12522	V	Europe	PWU	La Sexta	7400	5/6	110	100 Esp,102
> 12545	V	Europe	PWU	TVE 1	30000	5/6	110	100 Esp,102
> 12545	V	Europe	PWU	TVE 2	30000	5/6	210	200 Esp,202
> 12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	310	300 Esp
> 12545	V	Europe	PWU	Antena 3	30000	5/6	410	400 Esp
> 12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	510	500 Esp
> 12545	V	Europe	PWU	La Sexta	30000	5/6	610	600 Esp
> 12545	V	Europe	PWU	Cuatro	30000	5/6	710	700 Esp

Intelsat 80I (31.5W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 11493	V	Europe	FTA	Fény TV	7500	5/6	257	258 Rou
> 11493	V	Europe	FTA	Galaxia TV	7500	5/6	260	261 Rou
> 11493	V	Europe	FTA	Focus TV Satu Mare	7500	5/6	263	264 Rou
> 11493	V	Europe	FTA	Multos TV	7500	5/6	266	267 Rou
> 11493	V	Europe	FTA	Club TV	7500	5/6	272	273 Rou
> 11504	V	Europe	FTA	One TV Romania	1600	3/4	4704	4705 Rou
> 11512	V	Europe	FTA	Duga TV	1434	9/10		Ser
Intelsat 3R (IS-3R) (43.0W)								
Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDV	PIDA-Langues
> 12568	H	Europe	FTA	Apna Channel	2170	3/4	4194	4195
> 12571	H	Europe	FTA	Gilbert Deva Ministries	2205	3/4	308	256 Ang
> 12584	V	Europe	VIA25	Clásico TV	27500	3/4	4112	4113 Esp, 4114 Esp
> 12584	V	Europe	VIA25	RitmoSon Latino	27500	3/4	4128	4129 Esp, 4130 Esp
> 12584	V	Europe	VIA25	TeleHit	27500	3/4	4144	4145 Esp, 4146 Esp
> 12584	V	Europe	VIA25	De Pelicula	27500	3/4	4160	4161 Esp, 4162 Esp
> 12584	V	Europe	VIA25	Canal de las Estrellas	27500	3/4	4176	4177 Esp, 4178 Esp
> 12584	V	Europe	VIA25	Telenovelas	27500	3/4	4192	4193 Esp, 4194 Esp
> 12613	V	Europe	FTA	XEW - TV2	1562	5/6	308	256 Esp
> 12650	H	Europe	FTA	EWTVN Europe	30800	7/8	2160	2120 Ang, 2122 Esp
> 12650	H	Europe	FTA	EWTN Africa & India	30800	7/8	2260	2220 Ang,2222
> 12650	H	Europe	PWU	Fox News	30800	7/8	2560	2520 Ang
> 12650	H	Europe	PWU	Fox Sports Middle East	30800	7/8	2860	2820 Ang
> 12650	H	Europe	FTA	ESNE	30800	7/8	3060	3020 Esp,3022
> 12659	V	Europe	IDT3	Buzz	28670	2/3	4160	4161 Esp, 4162 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Kitz	28670	2/3	4176	4177 Esp, 4178 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Natura	28670	2/3	4192	4193 Esp, 4194 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Canal 18	28670	2/3	4208	4209 Esp, 4210 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Dark	28670	2/3	4208	4209 Esp, 4210 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Cinematk	28670	2/3	4224	4225 Esp, 4226 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	MGM Spain	28670	2/3	4240	4241 Esp, 4242 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	XTRM	28670	2/3	4352	4353 Esp, 4354 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Somos	28670	2/3	4368	4369 Esp, 4370 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	CineStar	28670	2/3	4384	4385 Esp,4386 vo
> 12659	V	Europe	IDT3	Pacha TV	28670	2/3	4410	4412 Esp,4413
> 12659	V	Europe	FTA	The Autism Channel	28670	2/3	5001	5002 Esp
> 12693	V	Europe	VDG	Canal 13 Satelital	13235	3/4	513	660 Esp

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

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

Intelsat 9 (IS-9) (58.0W)

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

NSS 703 (57.0E) - Radios Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12551	V	Europe	FTA	Radio Bravo	9404	4542Bul	
Express AM22 (53.0E)							
Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11044	V	AM22	FTA	Russkoe Mezhdunarodnoe Radio	44950	640Rus	
11044	V	AM22	FTA	Love Radio	44950	65	
11044	V	AM22	FTA	Radio Zvezda	44950	653Rus	
11044	V	AM22	FTA	Golos Rossii	44950	654Rus	
11044	V	AM22	FTA	Golos Rossii	44950	656Rus	
12642	V	AM22	FTA	Al Jamahereya Radio	2170	257Ara	

Intelsat I2 (IS-12) (45.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> 11550	V	Europe	FTA	Doroznoe Radio	27500	410IRus	

Türksat IC/2A (42°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10968	V	Ouest	FTA	Bayrak Radio	4557	257Tur	
> 10999	V	Ouest	FTA	Olay FM	2222	4128Tur	
11007	V	Ouest	FTA	OLAY FM	2950	35Tur	
11162	V	Ouest	FTA	MPL RADIYO	2222	35Ang	
11554	H	est	FTA	Ictimai Radio FM 90	2916	37Az	
11607	H	est	FTA	Burç FM Azer	3750	4132Tur	
11607	H	est	FTA	I Respublika	3750	4133Az	
11607	H	est	FTA	Antenn 101 FM	3750	4134Az	
11694	H	est	FTA	Radio Diele'nin Sesi / TSR	4444	4197Tur	
11712	V	Europe	FTA	Radio Ses	2963	4197Tur	
11716	V	Europe	FTA	Gozyasi FM	2222	111Tur	
11729	V	Europe	CTW IDT2	MASAL RADIYO	15555	2207	
11729	V	Europe	CTW	TEST	15555	2208	
11729	V	Europe	CTW IDT2	canaux audios	15555	2318	
11734	H	est	FTA	Polis Radyosu	3291	36	
11739	H	est	FTA	Radyo Türk	3125	260Tur	
11748	H	est	FTA	Radyo 7	4444	35Tur	
11753	H	est	FTA	Avrasya FM	3000	257Tur	
11758	V	Europe	FTA	CEM RADIYO 96.4	2962	111	
11760	H	est	FTA	Alem FM	5925	257Tur	
11766	V	Europe	FTA	KaradenizFM	2222	111	
11773	V	Europe	FTA	Dost FM	2420	258Tur	
11777	V	Europe	FTA	TGRT FM	3150	257Tur	
> 11794	H	est	VDG	Smart Hits	5632	643Tur	
11800	H	est	FTA	ANS ChM	2400	257Az	
> 11804	V	Europe	FTA	CNN TURK RADIYO	24444	651Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	SLOW TURK	24444	661Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	STANBUL FM	24444	663Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	BEST FM	24444	664Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	RADIYO D	24444	671Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	RADIYO MODA	24444	701Tur	
> 11804	V	Europe	FTA	FENOMEN	24444	751Tur	
11839	V	Europe	FTA	Turkmenel FM	4444	4130Tur	
11857	V	Europe	FTA	Tatlisles FM	2400	598Tur	
11873	V	Europe	FTA	Meltem Radyo	3400	257Tur	
11873	V	Europe	FTA	RADIYO ILAC	3400	258Tur	
11873	V	Europe	FTA	RADIYO	3400	259	
11873	V	Europe	FTA	Medya FM	3400	260Tur	
11877	V	Europe	FTA	Meltem Radyo-2	3750	262	
> 11882	V	Europe	FTA	Radyo Avrupa	2965	201Tur	
11892	H	est	FTA	Radio NI01	12800	257Tur	
11892	H	est	FTA	NTV Radyo	12800	259Tur	
11892	H	est	FTA	Radyo Eksen	12800	262Tur	
11892	H	est	FTA	Rokket 877	12800	263Tur	
11892	V	Europe	FTA	Radyo *****	2960	257Ang	
11905	H	est	FTA	Radyo D	6666	257Tur	
11918	V	Europe	FTA	VOT World	24440	1016Tur	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11918	V	Europe	FTA	TSR Turckce	24440	1017Tur	
11918	V	Europe	FTA	TUR 4	24440	1115Tur	
11918	V	Europe	FTA	VOT West	24440	1116Tur	
11918	V	Europe	FTA	VOT East	24440	1117Tur	
11918	V	Europe	FTA	RADIOYO 1	24440	815Tur	
11918	V	Europe	FTA	RADIOYO 3	24440	816Tur	
11918	V	Europe	FTA	Radyo GAP	24440	817Tur	
11918	V	Europe	FTA	RADIOYO 2 (TRT FM)	24440	915Tur	
11918	V	Europe	FTA	RADIOYO 4	24440	916Tur	
11918	V	Europe	FTA	Turizm Radyosu	24440	917Tur	
11951	V	Europe	FTA	BJRC FM	8800	310Tur	
11951	V	Europe	FTA	DUNYA RADIO	8800	311Tur	
11951	V	Europe	BIS	INTERCOM	8800	313Tur	
11951	V	Europe	FTA	AKRA FM	8800	410Tur	
11951	V	Europe	FTA	MORAL FM	8800	411Tur	
11951	V	Europe	FTA	MARMARA FM	8800	412Tur	
11951	V	Europe	FTA	RADIOYO 15	8800	413Tur	
11959	V	Europe	FTA	FIRST FM	2960	111	
11959	V	Europe	BIS	CYS FEED	2960	112	
11970	H	est	VDG	Radyo Habertürk	17900	675Tur	
11973	V	Europe	FTA	Ribat FM	2240	202Tur	
11996	V	Europe	FTA	RADIOYO SPOR	26000	149	
11996	V	Europe	FTA	RADYOPINK	26000	181Tur	
11996	V	Europe	FTA	Super FM	26000	37	
11996	V	Europe	FTA	RADIOYO TATLISES	26000	53	
> 11996	V	Europe	FTA	Metro FM	26000	54	
11996	V	Europe	FTA	KUPE FM	26000	771	
11996	V	Europe	FTA	RADIOYO TIME	26000	85	
11996	V	Europe	FTA	Ekin Radyo	26000	970	
12008	H	est	FTA	Marmara Radyo	4400	257Tur	
12015	H	est	FTA	TGRT FM	4800	259Tur	
12028	H	est	FTA	Burç FM	4557	260Tur	
12028	H	est	FTA	Dunya Radyo	4557	261Tur	
12126	V	Europe	FTA	RADIOYO M-R 7	6666	35	
> 12139	V	Europe	FTA	RADIOYO MYDONOSE	4444	257Tur	
> 12139	V	Europe	FTA	RADIOYO KLAS	4444	260Tur261	
> 12139	V	Europe	FTA	POLIS RADIYOSU	4444	261Tur	
> 12139	V	Europe	FTA	NUMBER ONE FM	4444	263Tur	
12507	H	Europe	FTA	ISTANBUL FM	3900	46	
12513	H	Europe	FTA	Dunya Radyo	4400	102Tur	
12513	H	Europe	FTA	Radyo A	4400	103Ang	
12524	H	Europe	FTA	Alem FM	4250	4453Tur	
12524	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4250	4454Tur	
12530	H	Europe	FTA	Alem FM	4444	257Tur	
12530	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4444	258Tur	
12540	H	Europe	FTA	Lovetürk	3125	260Tur	
12633	V	Europe	FTA	RADIO CITY	4800	660Tur	
12633	V	Europe	FTA	.	4800	661Ang	
12633	V	Europe	FTA	Marmara Radyo	4800	661Ang	
12633	V	Europe	FTA	LE CHIC	4800	670Tur	
12635	H	Europe	FTA	Kral FM	4800	770Tur	
12637	V	Europe	FTA	.	2400	257Ang	
12647	V	Europe	FTA	KACKAR FM	3333	259	
12647	V	Europe	FTA	RIZENIN SESI	3333	260	
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	261	
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	262	
12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	263	
12680	H	Europe	FTA	.	8888	651Tur	
12680	H	Europe	FTA	Show Radyo	8888	671Tur	
12680	H	Europe	FTA	Radyo5	8888	681Tur	
12680	H	Europe	FTA	Radyo Viva	8888	701Tur	
12680	H	Europe	FTA	Nostalji TURK	8888	711Tur	
12692	H	Europe	FTA	Azad FM	2800	37Az	
12699	H	Europe	FTA	Radyo Ege	2400	257Tur	
> 12702	H	Europe	FTA	YON FM	2285	257Tur	
12717	V	Europe	FTA	N 101	5925	259Tur	
12717	V	Europe	FTA	87.7	5925	260Tur	
12717	V	Europe	FTA	Intercomm	5925	261	

Express AMI (40.0E) - Radios Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10967	V	Europe	FTA	Radio Rossii D4	20000	646Rus	
10967	V	Europe	FTA	Yunost	20000	651Rus	
10994	V	Europe	FTA	Mayak	20000	681Rus	
10994	V	Europe	FTA	Radio Rossi	20000	686	
10994	V	Europe	FTA	Radio Kultura	20000	697Rus	
10994	V	Europe	FTA	Love Radio	20000	706	
10994	V	Europe	FTA	NovyYek	20000	711Rus	
> 11096	H	Europe	FTA	Radio Uzbekistan	4000	259Rus,260Rus	
11159	V	Europe	FTA	Radio Space	3333	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	260Gre	
11512	H	S2	FTA	Radio Ukraine International	30000	6689Ukr	
11512	H	S2	FTA	UR 1	30000	6705Ukr	
11512	H	S2	FTA	Radio Promin	30000	6721Ukr	
11512	H	S2	FTA	UR 3	30000	6737Ukr	
11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate	30000	6753Ukr	
11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate 2	30000	6769Ukr	
12524	V	F1	FTA	HPEIROS 94,5	30000	2363Gre	
12524	V	F1	FTA	RADIOASTY	30000	2366Gre	
12524	V	F1	FTA	ATHINA 984	30000	2368Gre	
12524	V	F1	FTA	RADIO THESSALONIKI	30000	2400Gre	
12524	V	F1	FTA	TOP FM RODOS	30000	2401Gre	
12524	V	F1	FTA	SPORT FM	30000	2407Gre	
12524	V	F1	FTA	NITRO	30000	2408Gre	
12524	V	F1	FTA	SFERA	30000	2409Gre	
12524	V	F1	FTA	CyBc-A	30000	2410Gre	
12524	V	F1	FTA	CyBc-B	30000	2411Gre	
12524	V	F1	FTA	TRITO	30000	2414Gre	
12524	V	F1	FTA	BEST 92,6	30000	2417Gre	
12524	V	F1	FTA	OASIS	30000	4102Gre	
12524	V	F1	FTA	GALAXY	30000	4103Gre	
12524	V	F1	FTA	EKK-ELLADOS	30000	4104Gre	
12524	V	F1	FTA	FLASH	30000	4105Gre	
12524	V	F1	FTA	DIAVLOSI	30000	653Gre	
12524	V	F1	FTA	Sat Lux Radio	30000	654Gre	
12524	V	F1	FTA	EXTRA SPORT	30000	671Gre	
12524	V	F1	FTA	CAPTAIN JACK	30000	675Gre	
12524	V	F1	FTA	RYTHMOS	30000	681Gre	
12524	V	F1	FTA	ANTI	30000	688Gre	
12524	V	F1	FTA	902 FM	30000	689Gre	
12524	V	F1	FTA	Radio DJ	30000	691Gre	
12524	V	F1	FTA	John Greek	30000	692Gre	
12524	V	F1	FTA	Metropolis	30000	693Gre	
12524	V	F1	FTA	SKAI RADIO	30000	694Gre	
12524	V	F1	FTA	ANGEL RADIO	30000	695Gre	
12524	V	F1	FTA	ERT3 102 Makedonia	30000	697Gre	
12524	V	F1	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	30000	744Gre	
12647	H	F1	FTA	radio Nova	30000	877Bul	
12647	H	F1	FTA	NRJ	30000	879Bul	
12647	H	F1	FTA	Darik Radio	30000	882Bul	
12647	H	F1	FTA	BG Radio	30000	885Bul	
12647	H	F1	FTA	radio AUREA	30000	888Bul	
12647	H	F1	FTA	Retro Radio	30000	891Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Vitosha E	30000	1601Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Vitosha W	30000	1701Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Veselina E	30000	1801Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Veselina W	30000	1901Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Atlantic	30000	2001Bul	
12688	H	F1	FTA	The Voice	30000	2401Bul	
12688	H	F1	FTA	radio Veselina N	30000	2501Bul	
12688	H	F1	FTA	radio QMV	30000	849Bul	
12715	V	F1	FTA	Radio San Marino	6654	4147Ita	

Eutelsat Sesat (36.0E) - Radios Numériques

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11108	V	Europe	FTA	RDJ Radio ARMENIA	3418	1336Arm	
11638	V	Europe	FTA	IMN 3 FM	2170	154Ara	
11638	V	Europe	FTA	IMN 3 AM	2170	155Ara	
12521	H	Europe	FTA	Radio Lider 107 FM	4340	257Az	
> 12525	H	Europe	FTA	Joy FM	1110	258Tur	
> 12525	H	Europe	FTA	Joyturk	1110	269Tur	
> 12525	H	Europe	FTA	Metro FM	1110	768Tur	
> 12525	H	Europe	FTA	Super FM	1110	769Tur	
12596	V	Europe	FTA	Radiolina	2500	4197Ita	
12625	V	Europe	FTA	Radio Zagros	2668	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	4197Tur	
11117	H	Spot-D	FTA	MUJDE AKDENIZ	1016	1161	
11117	H	Spot-D	FTA	RADYO VATAN	1016	117	
11117	H	Spot-D	FTA	RADYO SPOR	1016	149	
11117	H	Spot-D	FTA	MUJDE EGE	1016	181	
11117	H	Spot-D	FTA	RADYO TATLISES	1016	53	
11117	H	Spot-D	FTA	RADYO TIME	1016	85	
11118	H	Spot-D	FTA	Ordu FM	1428	165Tur	
11596	V	Spot-B	FTA	Radio BNL	27500	1200	
11596	V	Spot-B	FTA	Radio GS	27500	1210	

EuroBird 1 (28.5E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11222	H	Steerable I	FTA	Sunrise	27500	2307Ang	
11222	H	Steerable I	FTA	Club Asia	27500	2308Ang	
11222	H	Steerable I	FTA	BFBS Radio	27500	2309Ang	
11261	H	Steerable I	FTA	Paniab Radio	27500	2307Ang	
11261	H	Steerable I	FTA	Newstalk	27500	2334Ang	
> 11307	H	Steerable I	FTA	Premier	27500	2307Ang	
11390	V	Steerable I	FTA	Virgin Radio	27500	2307	
11390	V	Steerable I	FTA	Family Radio	27500	2308	
11390	V	Steerable I	FTA	MOS Radio	27500	2314	
11390	V	Steerable I	FTA	Caroline	27500	2315	
11390	V	Steerable I	FTA	Amrit Bani	27500	2316	
11390	V	Steerable I	FTA	Desi Radio	27500	2317	
11390	V	Steerable I	FTA	CC Radio	27500	2318	
11390	V	Steerable I	FTA	TWR	27500	2319	
11390	V	Steerable I	FTA	Spectrum I	27500	2320	
11390	V	Steerable I	FTA	RTE Europe	27500	2321	
11390	V	Steerable I	FTA	WRN Europe	27500	2322	
11390	V	Steerable I	FTA	Raai Radio	27500	2323	
11390	V	Steerable I	FTA	InsightRadio	27500	2324	
11390	V	Steerable I	FTA	Yorkshire R	27500	2325	
11390	V	Steerable I	FTA	Gaydarradio	27500	2326	
11390	V	Steerable I	FTA	EWTN	27500	2327	
11390	V	Steerable I	FTA	Pulse Rated	27500	2328	
11390	V	Steerable I	FTA	Radio	27500	2329	
11390	V	Steerable I	FTA	big L 1395	27500	2330	
11390	V	Steerable I	FTA	The Word	27500	2331	
11390	V	Steerable I	FTA	Colourful	27500	2332	
11390	V	Steerable I	FTA	Recordbrazil	27500	2333	
11390	V	Steerable I	FTA	Starpoint Radio	27500	2334	
11390	V	Steerable I	FTA	VIP Radio	27500	2335	
11390	V	Steerable I	FTA	Rainbow	27500	2336	
11390	V	Steerable I	FTA	VirginCRock	27500	2366	
11390	V	Steerable I	FTA	VirginGrve	27500	2367	
11390	V	Steerable I	FTA	VirginXtrme	27500	2368	
11390	V	Steerable I	FTA	Virgin105.8	27500	2369	
11390	V	Steerable I	FTA	DurcInItSv	27500	2370	
11426	H	Steerable I	FTA	HINRG LOWNRG	27500	641	
11426	H	Steerable I	FTA	WELL CLASS	27500	643	
11426	H	Steerable I	FTA	GROOVE	27500	645	
11426	H	Steerable I	FTA	-	27500	646	

EuroBird I (28.5E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11527	V	Steerable I	FTA	NHS A1	27500	2352Ang	2353Fra
11527	V	Steerable I	FTA	NHS A2	27500	2360Ang	2361Fra
11565	V	Steerable I	FTA	Movie Quiz	27500	4157	
11565	V	Steerable I	FTA	Sky Anytime Dal	27500	4160	
>	11623	H	Steerable I	50850	27500	2333	zul2334 xho
	11623	H	Steerable I	InTune	27500	2342Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	Moto	27500	2343Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	Kiss	27500	2344Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	Smash Hits!	27500	2345	
11623	H	Steerable I	FTA	Kerrang	27500	2346Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	The Hits	27500	2347Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	Magic	27500	2348Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	Q	27500	2349Ang	
11623	H	Steerable I	FTA	MOJO	27500	2350	
11623	H	Steerable I	FTA	Heat	27500	2351Ang	
11661	H	Steerable I	FTA	Ladbrokes Roulette	27500	2363	2365
11661	H	Steerable I	FTA	PlayJam Games	27500	2367	2368,2369
>	12524	V	Steerable I	RTI Radio	27500	2322Ang	
	12524	V	Steerable I	UCB UK	27500	2305	
12524	V	Steerable I	FTA	UCB Insp	27500	2306	
12524	V	Steerable I	FTA	UCB Bible	27500	2307	
12524	V	Steerable I	FTA	UCB Talk	27500	2308	
12524	V	Steerable I	FTA	Apni Awaz	27500	2309	
12524	V	Steerable I	FTA	Gold	27500	2310	
12524	V	Steerable I	FTA	XFM	27500	2311	
12524	V	Steerable I	FTA	Capital	27500	2312	
12524	V	Steerable I	FTA	theJazz	27500	2313	
12524	V	Steerable I	FTA	Choice FM	27500	2314Ang	
12524	V	Steerable I	FTA	Liberty	27500	2332Ang	
12524	V	Steerable I	FTA	Alaash Radio	27500	2333	
12524	V	Steerable I	FTA	Sukh Sagar	27500	2334	
12524	V	Steerable I	FTA	Solar Radio	27500	2335Ang	
12524	V	Steerable I	FTA	Asian Gold	27500	2336	
12524	V	Steerable I	FTA	Kismat	27500	2337	
12524	V	Steerable I	FTA	Classic FM	27500	2340Ang	
12524	V	Steerable I	FTA	FUN Radio	27500	2341Ang	
12524	V	Steerable I	FTA	Planet Rock	27500	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	2319Ang	
10744	H	Astra 2D	FTA	RTE 2FM	22000	2320Ang	
10744	H	Astra 2D	FTA	RTE R na G	22000	2321Ang	
10744	H	Astra 2D	FTA	RTE Lyric fm	22000	2322Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC R5 Live	22000	6001Ang	
10803	H	Astra 2D	FTA	BBC 5LSport	22000	6101Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	snr3t	22000	2335Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	talkSPORT	22000	643Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Smooth	22000	644Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	ArrwRock	22000	645Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Yarr	22000	663Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Real Radio	22000	664Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Heart	22000	683Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	LBC 97.3	22000	684Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Oneword	22000	703Ang	
10862	H	Astra 2D	FTA	Galaxy	22000	704Ang	
11778	V	Astra 2A nord	VDG	canaux audios	27500	3329	
11778	V	Astra 2A nord	FTA	IEPG data 1	27500	648	
11778	V	Astra 2A nord	FTA	EPG Background Audio.	27500	648Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R1	27500	5401Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	ETV3	27500	5401Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R2	27500	5402Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R3	27500	5403Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R4 FM	27500	5404Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R4 LW	27500	5405Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R Scot.	27500	5407Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R Wales	27500	5408Ang	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R Ulster	27500	5409Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC Asian N.	27500	5410Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC WS	27500	5411Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	IXtra BBC	27500	5412Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC 6 Music	27500	5413Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC London	27500	5441Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC 7	27500	5442Ang	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R n Gael	27500	5443 gla	
11954	H	Astra 2A sud	FTA	BBC R Cymru	27500	5444Gal	
>	12012	V	Astra 2B nord	Games Slot 9	27500	2351	
	12012	V	Astra 2B nord	Games Slot 13	27500	2517	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 10	27500	2527,2528	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 26	27500	2559	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 11	27500	2590	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Cartoon Network Game 4	27500	2603	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 21	27500	2607	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Cartoon Network Game 1	27500	3002	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Cartoon Network Game 2	27500	3007	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Cartoon Network Game 3	27500	3012	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 7	27500	3017	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 1	27500	3022	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 14	27500	3032	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 20	27500	3042	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 22	27500	3047	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 12	27500	3051	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 24	27500	3098	
>	12012	V	Astra 2B nord	Portal Video Application (esale	27500	3162	
	12012	V	Astra 2B nord	Personal Organiser	27500	3190	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 16	27500	3201	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 2	27500	3219	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 19	27500	3222	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 18	27500	3228	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 23	27500	3231	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 25	27500	3505,3506	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 6	27500	3510	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 8	27500	3529	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 15	27500	3548	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 17	27500	3601	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 3	27500	3737	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 5	27500	4045	
12012	V	Astra 2B nord	FTA	Games Slot 4 (catflap)	27500	4211	
12188	H	Astra 2B sud	FTA	snr3	27500	682Ang	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Wanted DOA	27500	2554	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Kung Fu Cash	27500	2564	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas DOND	27500	2614,2615	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Pyramid	27500	3072	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	WAP Browser 2	27500	3084	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	WAP Browser 1	27500	3094	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Wonder Perks	27500	3142	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Game 5	27500	3592	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Diamond Compass	27500	3597	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Wap Casino One	27500	3624	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Chamber of Gold Game	27500	3627	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Monopoly	27500	3637,3638	
>	12246	V	Astra 2A sud	Vegas Rainbow Riches	27500	3642,3643	
	12246	V	Astra 2A sud	Vegas Cleopatra	27500	3655,3656,3657,3658	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Golden Doubloons	27500	3681,3682	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Game 6	27500	3691,3692	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas House of Horror	27500	3712,3713,3714	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Vegas Roulette II	27500	3717,3718,3719	
12246	V	Astra 2A sud	FTA	Remote Control Look Up App	27500	4204	
12382	H	Astra 2B nord	FTA	Chi Line-up	27500	660Ang	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	WML Highscores	27500	2570	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	TLM Portal Redirector	27500	2587	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	launchpad	27500	2634	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	Sky Active	27500	2638,2639,2640,2641	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	TLM Portal Plug Ins	27500	2638,2639,2640,2641	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	WML IA Application 4	27500	3136,3137,3138,3139	
12460	H	Astra 2B nord	FTA	Sky Upgrade Dal	27500	4007	

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11727 H	Ku		FTA	Eritera R1	27500	2021	
11727 H	Ku		FTA	Eritera R2	27500	2022	
11727 H	Ku		FTA	Algeria R1	27500	2321	
11727 H	Ku		FTA	Algeria R2	27500	2322	
11727 H	Ku		FTA	Morocco R1	27500	2421	
11727 H	Ku		FTA	Morocco R2	27500	2422	
11727 H	Ku		FTA	R- Tunisie- National	27500	2521	
11727 H	Ku		FTA	R- Tunisie- International	27500	2522	
11727 H	Ku		FTA	R- Tunisie- Culture	27500	2523	
11727 H	Ku		FTA	Mauritania R1	27500	2621	
11727 H	Ku		FTA	Ethiopia R1	27500	2721	
11747 V	Ku		FTA	RFI Radio	27500	2730	
11747 V	Ku		FTA	Saudi1 R2	27500	4222	
11747 V	Ku		FTA	Saudi1 R1	27500	4230	
11747 V	Ku		FTA	Saudi 2 R1	27500	4622	
11747 V	Ku		FTA	OMAN GENERAL PROGRAM	27500	4822	
11747 V	Ku		FTA	OMAN ENGLISH PROGRAM	27500	4830	
11747 V	Ku		FTA	OMAN YOUTH PROGRAM	27500	4832	
11747 V	Ku		FTA	Radio RMC	27500	82	
11785 V	Ku		FTA	Test 10	27500	1020	
11804 H	BSS		FTA	EMARAT FM	27500	101	
11804 H	BSS		FTA	QURAAN QARIM	27500	102	
11804 H	BSS		FTA	ABU DHABI RADIO	27500	103	
11804 H	BSS		FTA	SOWT ALMUSICA	27500	104	
11804 H	BSS		FTA	AD RADIO 1	27500	105	
11804 H	BSS		FTA	ALATHAN Radio	27500	106Ara	
11804 H	BSS		FTA	ALAIN Athaan	27500	107Ara	
11804 H	BSS		FTA	LIWA Athaan	27500	108Ara	
11804 H	BSS		FTA	SHARJAH Radio	27500	109Ara	
11804 H	BSS		FTA	Test	27500	110	
11823 V	Ku		FTA	Radio Orient	27500	221Ara	
11823 V	Ku		FTA	Radio Liban Libre	27500	321Ara	
11823 V	Ku		FTA	Radio El Nour	27500	770Ara	
11862 V	Ku		FTA	BBC Arabic Radio	27500	85	
11862 V	Ku		FTA	BBC English Radio	27500	87	
11862 V	Ku		FTA	ALKAWTHAR Radio	27500	89	
11862 V	Ku		FTA	OMAN Quraan Karim	27500	91Ara	
11919 H	BSS		FTA	Jeddah FM	27500	701Ara	
11919 H	BSS		FTA	MBC FM	27500	702Ara	
11919 H	BSS		FTA	Riyadh FM	27500	703Ara	
11919 H	BSS		FTA	Panorama	27500	704Ara	
11919 H	BSS		FTA	Panjordon	27500	705Ara	
11919 H	BSS		FTA	MBC FM ER	27500	706Ara	
11938 V	BSS		FTA	Yemen R1	27500	111Ara	
11938 V	BSS		FTA	Yemen R2	27500	113Ara	
11938 V	BSS		FTA	Radio Sawa Iraq	27500	2222Ang	
11938 V	BSS		FTA	Radio Sawa Levant	27500	2322Ara	
11938 V	BSS		FTA	Radio Sawa Sudan	27500	2323Ara	
11938 V	BSS		FTA	Radio Iraq North and South	27500	2422Ara	
11938 V	BSS		FTA	Radio Farda	27500	3334Ara	
11996 H	Ku		FTA	CNBC Arabiya R1	27500	2420	
11996 H	Ku		FTA	WRN (Sawt AlAlam) R1	27500	4220	
11996 H	Ku		FTA	AlAlam R1	27500	4320	
11996 H	Ku		FTA	AlAlam R2	27500	4420	
12015 V	BSS		FTA	Holy Quran	27500	651Ara	
12015 V	BSS		FTA	Saudi Radio-1	27500	661Ara	
12015 V	BSS		FTA	Saudi Radio-2	27500	671Ang	
12015 V	BSS		FTA	European	27500	681Ara	
12015 V	BSS		FTA	Radio-5	27500	691Ara	
12034 H	Ku		FTA	Sout Al Khaleej	27500	652Ara	
12034 H	Ku		FTA	Qatar Radio	27500	662Ara	
12034 H	Ku		FTA	Sout Al Rayan	27500	672Ara	
12054 V	BSS		FTA	Jordan Fann	27500	2212Ara	
12054 V	BSS		FTA	Syria R1	27500	2213Ara	
12054 V	BSS		FTA	Syria R2	27500	2214Ara	
12054 V	BSS		FTA	Syria R3	27500	2215	
12054 V	BSS		FTA	Jordan Radio	27500	2216Ara	
12054 V	BSS		FTA	AlAqsa Voice	27500	2217Ara	
12092 V	BSS		FTA	Fujairah FM Radio	27500	1112	

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12130 V	BSS		FTA	Al Mirbad Radio	27500	1212	
12182 H	BSS		FTA	YEMEN R1	16200	1145	
12182 H	BSS		FTA	YEMEN R2	16200	1245	
12182 H	BSS		FTA	YEMEN R3	16200	1345	
12182 H	BSS		FTA	YEMEN R4	16200	1445	
12207 V	BSS		FTA	Sudan R1	27500	3212	
12207 V	BSS		FTA	Sudan R2	27500	3213	
12207 V	BSS		FTA	Radio Baghdad	27500	3214	
12207 V	BSS		FTA	AL-Iraqia Quran	27500	3215	
12207 V	BSS		FTA	PSC Radio	27500	3217	
12207 V	BSS		FTA	Qatar Radio	27500	3218Ara	
12226 H	BSS		FTA	Bahrain Radio general program	27500	651Ara	
12226 H	BSS		FTA	Bahrain FM	27500	661Ara	
12226 H	BSS		FTA	Radio Bahrain	27500	671Ang	
12226 H	BSS		FTA	Arab Classical Music Channel	27500	681Ara	
12226 H	BSS		FTA	News Channel	27500	691Ara	
12226 H	BSS		FTA	Test 1	27500	701Ara	
12226 H	BSS		FTA	Holy Quran Channel	27500	711Ara	
12226 H	BSS		FTA	Traditional Music	27500	721Ara	
12524 H	FSS		FTA	Mahaat al Aghani	27500	297Ara	
12524 H	FSS		FTA	Radio Kuwait Main	27500	309Ara	
12524 H	FSS		FTA	Modern Arabic Music 103.7 FM	27500	310Ara	
12524 H	FSS		FTA	Holy Quran	27500	37Ara	

EuroBird 2 (25.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11632 H	Middle-est		FTA	Sawt EL-Ghad Lebanon	14465	620Ara	

Astra ID/IE/3A (23,5°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11515 H	allemagne		FTA	TruckRadio	27500	5120All	
11555 H	allemagne		BTC NGV2	canaux audios	27500	336fur	
11635 H	allemagne		BTC NGV2	canaux audios	28500	1301	
11739 V	Astra IE		FTA	100%NL	27500	220Né	
11914 H	Astra IE		FTA	LIMBURG Radio	27500	216	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Rinmond	27500	218	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Noord-Holland	27500	220	
11914 H	Astra IE		FTA	Omrop Fryslan Radio	27500	222	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Noord	27500	224	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Drenthe	27500	226	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Oost	27500	228	
11914 H	Astra IE		FTA	Radio Gelderland	27500	230	
11914 H	Astra IE		FTA	Omroep Zeeland Radio	27500	232	
11914 H	Astra IE		FTA	Omroep Brabant Radio	27500	234	
12525 V	allemagne		FTA	Eurosport CZ	27500	176Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO 1-Radiozurnal	27500	177Tch,209 DD Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO 2-Prava	27500	178Tch,210 DD Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO 3-Vltava	27500	179Tch,211 DD Tch	
12525 V	allemagne		FTA	Proglas	27500	180Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO 2+6/CRo 7	27500	181Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO Region	27500	182Tch,212 DD Tch	
12525 V	allemagne		FTA	BBC CZ	27500	183Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO D-dur	27500	184Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO Leonardo	27500	185Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO Radio Cesko	27500	186Tch	
12525 V	allemagne		FTA	CrO 4-Radio Wave	27500	187Tch	
12565 H	allemagne		FTA	PatriciaBA-BB	27500	1920	
12565 H	allemagne		CTW	canaux audios	27500	1921	
12565 H	allemagne		FTA	Radio - 7	27500	1925	
12565 H	allemagne		FTA	Radio EXPRES	27500	1926	
12565 H	allemagne		FTA	Lumen	27500	1927	
12565 H	allemagne		FTA	Radio Hey	27500	1928	
12565 H	allemagne		FTA	Slovensko	27500	880	
12565 H	allemagne		FTA	Devin	27500	881	
12565 H	allemagne		FTA	Radio FM	27500	882	
12565 H	allemagne		FTA	PatriciaKE-BBNEV	27500	883	

Astra ID/IE/3A (23,5°E) - Radio Numérique

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12565	H	allemande	FTA	FUN-R.	27500	884	
12565	H	allemande	FTA	OKEY	27500	885	
12565	H	allemande	FTA	VIVA	27500	886	
12565	H	allemande	FTA	ReginaBA	27500	887	
12565	H	allemande	FTA	ReginaBB	27500	888	
12565	H	allemande	FTA	ReginaKE	27500	889	
12565	V	allemande	BTC NGV2	canaux audios	27500	1316	
12605	V	allemande	NGV2 BTC	BBC World Services (engl)	28500	1348Ang	

Eutelsat W6 (21.5E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11345	H	Europe	FTA	ALPHA RADIO	28782	7202	

Astra IF/IG/IH/IKR/IL (19,2°E)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10832	H	Astra IKR	FTA	RTBF International	22000	4197Fra	
10832	H	Astra IKR	FTA	CFN/RFC	22000	58Ang	
10832	H	Astra IKR	FTA	Radio New Hope	22000	59All	
10832	H	Astra IKR	FTA	Radio Horeb	22000	64All	
10832	H	Astra IKR	FTA	RDC	22000	67Pol	
10832	H	Astra IKR	FTA	Radio Maryja	22000	73Pol	
10847	V	Astra IKR	FTA	Cadena Dial	22000	256Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	RADIOS ESP	22000	256,257,258,259	
10847	V	Astra IKR	FTA	M-80 PRINCIPALES	22000	257Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	Radiolé	22000	258Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	Máxima FM	22000	259Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	40 PRINCIPALES	22000	260Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	Sinlo Radio	22000	261Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	Cadena SER	22000	262Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	ANDALUCIA RADIO	22000	263Esp	
10847	V	Astra IKR	FTA	Catalunya Ràdio	22000	264Cat	
10847	V	Astra IKR	FTA	Catalunya Informació	22000	265Cat	
10847	V	Astra IKR	FTA	Catalunya Música	22000	266Cat	
10847	V	Astra IKR	FTA	iCat FM	22000	267Cat	
10847	V	Astra IKR	FTA	EUSKADIRRATIA	22000	268Bas	
10847	V	Astra IKR	FTA	RADIOEUSKADI	22000	269Esp	
11479	V	Astra IL	FTA	PLAY/INTvi	22000	1988Fra	
11508	V	Astra IL	FTA	Extremadura Radio	22000	301Esp	
11538	V	Astra IL	FTA	Radio Aragón	22000	630	
11670	H	Astra IKR	CTW NGV2	canaux audios	22000	710Hon	
11670	H	Astra IKR	CTW NGV3	Kossuth Radio	22000	810Hon	
11685	V	Astra IKR	MDG NGV2	RAD. ROMANIA	22000	129Rou	
11778	V	Astra IG	FTA	CNN Radio	27500	101Ang	
11953	H	Astra IG	FTA	Dok&Deb	27500	410All	
11953	H	Astra IG	FTA	DKULTUR	27500	710All	
11953	H	Astra IG	FTA	DLF	27500	810All	
12012	V	Astra IG	FTA	A LA CARTE	27500	224Fra	
> 12070	H	Astra IH	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	canaux audios	27500	272All	
12109	H	Astra IG	FTA	hr2	27500	1001All	
12109	H	Astra IG	FTA	MDR INFO	27500	1101All	
12109	H	Astra IG	FTA	MDR SPUTNIK	27500	1201All	
12109	H	Astra IG	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	1301All	
12109	H	Astra IG	FTA	SWR2	27500	1401All	
12109	H	Astra IG	FTA	WDR 3	27500	1501All	
12109	H	Astra IG	FTA	WDR 5	27500	1601All	
12109	H	Astra IG	FTA	ARD-Online-Kanal	27500	1801,1802,1803	
12109	H	Astra IG	FTA	ARD-TEST-1	27500	2104,2105	
12109	H	Astra IG	FTA	NDR Kultur	27500	701All	
12109	H	Astra IG	FTA	MDR FIGARO	27500	801All	
12148	H	Astra IH	FTA	ROCK ANTENNE	27500	304All	
12148	H	Astra IH	FTA	ERF Radio	27500	320All	
12148	H	Astra IH	FTA	sunshine live	27500	336All	
12148	H	Astra IH	FTA	ANTENNE BAYERN	27500	352All	
12148	H	Astra IH	FTA	2255 Gewinnradio	27500	528All	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO 2	27500	168,1908 otr	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/IL (19,2°E) - Radio Numérique

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO 3	27500	168,236 otr,237 otr	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO 1	27500	169,1932 otr,1941 otr	
12207	V	Astra IH	FTA	FRANCE MUSIQUE	27500	1901Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO FRANCE	27500	1901Fra,1903Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RF	27500	1901,1903,1904	
12207	V	Astra IH	FTA	FIP	27500	1903Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	France INFO	27500	1904Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	France INTER	27500	1905Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	France CULTURE	27500	1906Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	FRANCE BLEU IDF	27500	1907Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RFI INT	27500	1908Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	CANALSAT RADIOS	27500	1908,1909,1910	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO INT	27500	1908,1909,1910	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO CLASSIQUE	27500	1909Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RTL	27500	1910Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	EUROPE 1	27500	1911Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RMC	27500	1912Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RIRE & CHANSONS	27500	1913Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	SUD RADIO	27500	1914Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	MC DOUALIYA	27500	1915	
12207	V	Astra IH	FTA	TSF	27500	1916Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	BFM	27500	1918Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO INT 2	27500	1928,236,237	
12207	V	Astra IH	FTA	VRN	27500	1932Ang	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIOS 3	27500	1932,1941,1942	
12207	V	Astra IH	FTA	PARENTHES RADIO	27500	1941	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO NOTRE-DAME	27500	1942Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO ALPHA	27500	1943Por	
12207	V	Astra IH	FTA	RCL / SHALOM	27500	1944Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	BEUR FM	27500	1945Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	BBC ARABIC	27500	1946Ara	
12207	V	Astra IH	FTA	RFI MULTILINGUE	27500	1947	
12207	V	Astra IH	FTA	COULEUR 3	27500	1948Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	MEDI 1	27500	1949Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	BBCW SERVICE	27500	1951Ang	
> 12207	V	Astra IH	FTA	RADIO COURTOISIE	27500	1952Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	CANALSAT RADIOS	27500	236	
12207	V	Astra IH	FTA	NRI	27500	236Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIOS 2	27500	236,237,238	
12207	V	Astra IH	FTA	VIRGIN RADIO	27500	237Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RTL 2	27500	238Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	SKYROCK	27500	239Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	FUN RADIO	27500	240Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	LE MOUV	27500	241Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO NOVA	27500	242Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO FG	27500	243Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	VIBRATION	27500	244Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	CONTACT FM	27500	245Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	NOSTALGIE	27500	246Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RADIO LATINA	27500	247Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	RPM	27500	248Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	CHERIE FM	27500	249Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	ALOUETTE	27500	250Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	VOLTAGE	27500	251Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	OUI FM	27500	252Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	ADO	27500	253Fra	
12207	V	Astra IH	FTA	FREQUENCE JAZZ	27500	254Fra	
12246	V	Astra IH	FTA	DELUXE RADIO	27500	336All	
12246	V	Astra IH	FTA	DELUXE LOUNGE	27500	352All	
12246	V	Astra IH	FTA	TEDDY	27500	368All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR1 BW	27500	1001All	
12265	H	Astra IH	FTA	Bayern 1	27500	101All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR1 RP	27500	1011All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR2	27500	1021All,1022 DD All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR3	27500	1031All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR4 BW	27500	1041All	
12265	H	Astra IH	FTA	SWR4 RP	27500	1051All	
12265	H	Astra IH	FTA	DASDING	27500	1061All	
12265	H	Astra IH	FTA	contra	27500	1071All	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/IL (19,2°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12265	H	Astra IH	FTA	ILIVE	27500	1101AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Bayern 2	27500	111AI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR 2	27500	111IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR 3	27500	112IAI,122	DDAI
12265	H	Astra IH	FTA	WDR 4	27500	113IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR 5	27500	114IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR Funkhaus Europa	27500	115IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	ILIVE diggi	27500	116IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR 2 Klassik	27500	117IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	WDR Event	27500	118IAI	
12265	H	Astra IH	FTA	Bayern 3	27500	121AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	131AI,132	DDAI
12265	H	Astra IH	FTA	B5 aktuell	27500	141AI	
12265	H	Astra IH	FTA	BAYERN MOBIL	27500	151AI	
12265	H	Astra IH	FTA	DAS MODUL	27500	161AI	
12265	H	Astra IH	FTA	BR Verkehr	27500	171AI	
12265	H	Astra IH	FTA	B5 plus	27500	181AI	
12265	H	Astra IH	FTA	DW 1	27500	301AI	
12265	H	Astra IH	FTA	DW 4	27500	311AI	
12265	H	Astra IH	FTA	hr1	27500	401AI	
12265	H	Astra IH	FTA	hr2	27500	411AI,412	DDAI
12265	H	Astra IH	FTA	hr3	27500	421AI	
12265	H	Astra IH	FTA	hr4	27500	431AI	
12265	H	Astra IH	FTA	YOU FM	27500	451AI	
12265	H	Astra IH	FTA	hr INFO	27500	461AI	
12265	H	Astra IH	FTA	hr INFO +	27500	471AI	
12265	H	Astra IH	FTA	MDRI SACHSEN	27500	501AI	
12265	H	Astra IH	FTA	MDRI S-ANHALT	27500	511AI	
12265	H	Astra IH	FTA	MDRI THURINGEN	27500	521AI	
12265	H	Astra IH	FTA	MDR FIGARO	27500	531AI,532	DDAI
12265	H	Astra IH	FTA	MDR JUMP	27500	541AI	
12265	H	Astra IH	FTA	MDR SPUTNIK	27500	551AI,552	DDAI
12265	H	Astra IH	FTA	MDR INFO	27500	561AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR 2	27500	601AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR Kultur	27500	611AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR Info	27500	621AI	
12265	H	Astra IH	FTA	N-JOY	27500	631AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR 90,3	27500	641AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR 1 Welle Nord	27500	651AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR 1 Radio MV	27500	821AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR 1 Niedersachsen	27500	831AI	
12265	H	Astra IH	FTA	NDR Info Spezial	27500	671AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Bremen Eins	27500	681AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Nordwestradio	27500	701AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Bremen Vier	27500	711AI	
12265	H	Astra IH	FTA	InfoRadio	27500	721AI	
12265	H	Astra IH	FTA	InfoRadio	27500	801AI	
12265	H	Astra IH	FTA	kulturradio	27500	811AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Antenne Brandenburg	27500	821AI	
12265	H	Astra IH	FTA	radioBERLIN 88.8	27500	831AI	
12265	H	Astra IH	FTA	radioeins	27500	841AI	
12265	H	Astra IH	FTA	Fritz	27500	851AI	
12265	H	Astra IH	FTA	radiomultikulti	27500	861AI	
12265	H	Astra IH	FTA	SR1	27500	901AI	
12265	H	Astra IH	FTA	SR2	27500	911AI	
12265	H	Astra IH	FTA	SR3	27500	921AI	
12324	V	Astra IH	FTA	CDNI2	27500	2046Fra	
12343	H	Astra IH	FTA	RV1 (VRT)	27500	100Né	
12343	H	Astra IH	FTA	RV2 (VRT)	27500	101Né	
12343	H	Astra IH	FTA	RTL RADIO	27500	104AI	
12363	V	Astra IH	MDG	DT13	27500	108Fra	
12363	V	Astra IH	FTA	CASH TV1	27500	1986Fra	
12363	V	Astra IH	FTA	DT2	27500	1992Fra	
12363	V	Astra IH	FTA	DT20	27500	1992Fra	
12363	V	Astra IH	FTA	ADIBOU TV	27500	1993Fra	
12363	V	Astra IH	FTA	CE SOIR	27500	2046Fra	
12421	H	Astra IH	FTA	MEHRKANALTEST	27500	2001AI,2002	DDAI
12460	H	Astra IH	FTA	Klassik Radio	27500	336AI	
12460	H	Astra IH	FTA	OldiesStar Radio	27500	352AI	
12460	H	Astra IH	FTA	domradio	27500	368AI	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/IL (19,2°E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12460	H	Astra IH	FTA	Radio Melodie	27500	384AI	
12515	H	Astra IG	IDT2 MDG	canaux audios	22000	114Né	
12515	H	Astra IG	FTA	FunX	22000	120Né	
12515	H	Astra IG	FTA	R538nonstop40	22000	126Né	
12574	H	Astra IG	FTA	KINK FM	22000	220Né	
12574	H	Astra IG	FTA	CAZI	22000	222Né	
12574	H	Astra IG	FTA	RNW1	22000	225Né	
12574	H	Astra IG	FTA	RNW2	22000	226Né	
12574	H	Astra IG	FTA	Sky Radio	22000	227Né	
12574	H	Astra IG	FTA	NL-Radio 6	22000	228Né	
12574	H	Astra IG	FTA	luize FM	22000	229Né	
12574	H	Astra IG	FTA	Radio538	22000	230Né	
12574	H	Astra IG	FTA	NL-Radio 1	22000	231Né	
12574	H	Astra IG	IDT2 MDG	canaux audios	22000	232Né	
12574	H	Astra IG	FTA	NL-Radio 5	22000	235Né	
12574	H	Astra IG	FTA	Radio10Gold	22000	236Né	
12574	H	Astra IG	FTA	Radio Veronica	22000	239Né	
12574	H	Astra IG	FTA	RNW3	22000	240Né	
12603	H	Astra IG	CNX	canaux audios	22000	5001AI	
12603	H	Astra IG	FTA	RADIOKOPA-BERLIN	22000	5015AI	
12603	H	Astra IG	CNX	canaux audios	22000	5016AI	
12633	H	Astra IL	FTA	HIT RADIO FFH	22000	1024AI	
12633	H	Astra IL	FTA	planet radio	22000	1030AI	
12633	H	Astra IL	FTA	harmony fm	22000	1036AI	
12633	H	Astra IL	FTA	radio top40	22000	353AI	
12633	H	Astra IL	FTA	fm digital	22000	354AI	
12633	H	Astra IL	FTA	Deffay 100% R&B	22000	355AI	
12633	H	Astra IL	FTA	WRN Deutsch	22000	356AI	
12633	H	Astra IL	FTA	PEPPERMINT fm	22000	357AI	
12633	H	Astra IL	FTA	Inselradio	22000	702AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OEI	22000	421AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OEI DD	22000	422	DDAI
12662	H	Astra IH	FTA	OE2 N	22000	424AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OE2 O	22000	426AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OE2 V	22000	429AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OE2 St	22000	430AI	
12662	H	Astra IH	FTA	OE3	22000	433AI	
12662	H	Astra IH	FTA	FM4	22000	434AI	
12662	H	Astra IH	FTA	O1 International	22000	435AI	
12662	H	Astra IH	FTA	RADIO MARIA	22000	440AI	
12669	V	Astra IG	IDT2 MDG	canaux audios	22000	928Né	
12669	V	Astra IG	MDG	canaux audios	22000	936Né	

Eutelsat W2 (16.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10957	H	Europe	FTA	Radio Alsat	2821	257AIb	
11012	V	Europe	FTA	BNR Horizont	27500	5665Bul	
11012	V	Europe	FTA	Radio Test	27500	731Tur	
11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	259Rou	
11045	H	Europe	FTA	Favorit FM	10555	530Rou	
11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	773Rou	
11055	V	Europe	FTA	My Music Radio	27900	1723	
11055	V	Europe	FTA	Top Albania Radio	27900	5001	
11078	H	Europe	FTA	TMF Radio MCPC	5209	256	
11078	H	Europe	FTA	Radio Citra Futura	5209	768	
11078	H	Europe	FTA	Ecoradio	5209	769	
11078	H	Europe	FTA	Rete Sport	5209	771	
11078	H	Europe	FTA	Radio 6	5209	772	
11132	V	Europe	FTA	Romantic Radio	14815	1213	
11132	V	Europe	FTA	Radio Newz fm	14815	3213	
11140	H	Europe	FTA	AJUREA Radio	27700	5635Ang	
11140	H	Europe	FTA	JAZZ FM	27700	5645Bul	
11140	H	Europe	FTA	Z-ROCK	27700	651Bul	
11140	H	Europe	FTA	Radio NOVA	27700	661Bul	
11140	H	Europe	FTA	EX-YUGO SONET Radio	27700	681Ang	
11140	H	Europe	FTA	OK RADIO BELGRADE	27700	691Ser	
11140	H	Europe	FTA	Retro Radio	27700	711Bul	

Eutelsat W2 (16.0E) - Radio Numérique

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11140 H	Europe	FTA		Radio SRBIJA	27700	721Ser	
11140 H	Europe	FTA		Radio Gong	27700	731Bul	
11140 H	Europe	FTA		ESP BG	27700	741Bul	
11140 H	Europe	FTA		Darik Radio	27700	761Bul	
11165 H	Europe	FTA		pink! Radio	11850	2017	
11165 H	Europe	FTA		Amistad Radio	11850	3011	
11165 H	Europe	FTA		RADIO HAY	11850	3016	
11165 H	Europe	FTA		MB MITIC BILJANA	11850	3018	
11165 H	Europe	FTA		Radio Biser	11850	3020	
11178 V	Europe	FTA		Radio Pink	27500	661Ser	
11178 V	Europe	FTA		canaux audios	27500	662	
11178 V	Europe	FTA		RADIO INDEX	27500	665Ser	
11471 V	Europe	FTA		Romania in Direct	29950	302Rou	
11471 V	Europe	FTA		Romania International	29950	303	
11513 V	Europe	FTA		RFI	29950	109	
11513 V	Europe	FTA		Minisat	29950	110	
11554 V	Europe	VDG		Radio B92	30000	457Ser	
12538 V	Europe	FTA		Radio BN	4340	37Ser	
12538 V	Europe	FTA		Radio Om	4340	38Ser	
12562 V	Europe	FTA		BILLA RO	2222	34	
12562 V	Europe	FTA		Billa_CZ_UA	2222	35	
12562 V	Europe	FTA		Billa_SK_HR	2222	36	
12562 V	Europe	FTA		Billa_BG_RU	2222	37	
12600 V	Europe	FTA		ctimal TV	6771	135	
12600 V	Europe	FTA		ctimal TV	6771	35	
12625 V	Europe	FTA		Radio B92	4444	4197Ser	
12633 V	Europe	FTA		Radio Kosova	4883	301Alb	
12633 V	Europe	FTA		Blue Sky	4883	302Alb	
12648 V	Europe	FTA		BH Radio 1	5200	1101Bos	
12656 V	Europe	FTA		RADIO TIRANA	4883	131	
12682 H	Europe	FTA		R Tunisie Culture	2894	801	
12682 H	Europe	FTA		R Tunisie Nationale	2894	802	
12682 H	Europe	FTA		R Tunisie Internationale	2894	803	
12719 H	Europe	FTA		HIT-FM MOLDOVA	9000	1001Mol	
12719 H	Europe	FTA		Micul Samaritan	9000	2001Mol	
12721 H	Europe	FTA		STILNOE FM	3333	259Rus	
12727 H	Europe	FTA		MEFM UA	3333	260Rus	
12727 H	Europe	FTA		MELODIYA UA	3333	261Rus	
12727 H	Europe	FTA		LUX-FM	3333	262Rus	
12728 V	Europe	FTA		Oldies Radio	26050	1101Hon	
12728 V	Europe	FTA		Vikom RTV	26050	1102Slo	
12728 V	Europe	FTA		KISS ROM RADIO	26050	5101	
12728 V	Europe	FTA		KISS RADIO	26050	5102	
12728 V	Europe	FTA		GRAND	26050	5103	
12728 V	Europe	FTA		KISS DOINA VLASKI RADIO	26050	5104	
12728 V	Europe	FTA		Radio Brod	26050	5105	
12728 V	Europe	FTA		Radio Pink Int	26050	5106	
12728 V	Europe	FTA		VIP Radio	26050	5107	
12728 V	Europe	FTA		RADIO S BEOGRAD	26050	5108	
12728 V	Europe	FTA		ORV Valentino BH	26050	5109	
12728 V	Europe	FTA		DZUMBUS Radio	26050	5110	
12728 V	Europe	FTA		YU PLANET BEC	26050	5111	
12728 V	Europe	FTA		Radio SvetPLUS	26050	5114	
12728 V	Europe	FTA		KITT Radio	26050	5117	
12728 V	Europe	FTA		ALFA RADIO SARAJEVO	26050	5165	
12728 V	Europe	FTA		Radio BRCKO	26050	5168	
12728 V	Europe	FTA		RADIO BGAS BEOGRAD	26050	5169	
12728 V	Europe	FTA		Radio KOKTEL	26050	5170	
12728 V	Europe	FTA		Radio Zurka Wien	26050	5171	
12728 V	Europe	FTA		RADIO BEZLIJA - IZVORNI	26050	5172	
12728 V	Europe	FTA		RADIO LIPOVAC - SRCE POSAVINE	26050	5175	
12728 V	Europe	FTA		Top 3 radio	26050	5176	
12728 V	Europe	FTA		RADIO POSAVINA	26050	5177	
12728 V	Europe	FTA		MIKS RADIO	26050	5178	
12728 V	Europe	FTA		LJJEPA NASA	26050	5179	
12728 V	Europe	FTA		SHOWYU Radio	26050	5180	
12728 V	Europe	FTA		Radio DUKAT	26050	5181	
12728 V	Europe	FTA		ISTOCNO Sarajevo	26050	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	601.602.603	
10719 V	Europe	VIA23 VIA25		canaux audios	27500	601.602.603	
10719 V	Europe	MDG		Music Choice Pop	27500	607.608.609	
10719 V	Europe	FTA		ESP	27500	91Pol	
10723 H	Europe	FTA		NPR	29900	1208	
10723 H	Europe	FTA		RDPI Radio	29900	1230	
10723 H	Europe	FTA		Radio AI	29900	1235Ang	
10758 V	Europe	FTA		SUD RADIO	27500	3234Fra	
10758 V	Europe	FTA		France Vlvace	27500	3532Fra	
10758 V	Europe	FTA		France Bleu	27500	3537	
10758 V	Europe	FTA		TPS & VOUS	27500	6930	
10758 V	Europe	FTA		PLAYIN TV OUTLIST	27500	7530	
10775 H	Europe	PWU		canaux audios	28000	1332,2332	
10775 H	Europe	FTA		Bars and Test Tone +4.0 dBu	28000	8000.8002	
10796 V	Europe	FTA		RADIO FG	27500		
10796 V	Europe	FTA		France Inter	27500	3534Fra	
10796 V	Europe	FTA		France Info	27500	3535Fra	
10853 H	Europe	FTA		EuroSpar Music	27500	6729All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS AC	27500	6730All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS Soft AC	27500	6731All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS Euro AC	27500	6732All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS AC	27500	6733All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS Hor AC	27500	6734All	
10853 H	Europe	FTA		Radio POS CHR	27500	6736All	
10853 H	Europe	FTA		OBI Radio	27500	6737All	
10873 V	Europe	FTA		Europel	27500	3131Fra	
10873 V	Europe	FTA		Virgin Radio	27500	3132Fra	
10873 V	Europe	FTA		RFM	27500	3133Fra	
10873 V	Europe	FTA		RTL	27500	3135Fra	
10873 V	Europe	FTA		RADIO CLASSIQUE	27500	3137Fra	
10873 V	Europe	VIA23 TCT VIA25		Fun Radio	27500	3139Fra	
10873 V	Europe	VIA23 TCT VIA25		RTL2	27500	3140Fra	
10873 V	Europe	VIA23 TCT VIA25		RMC	27500	3236Fra	
10873 V	Europe	FTA		ALOUETTE	27500	3338Fra	
10873 V	Europe	FTA		GUIDE	27500	4130	
10892 H	Europe	FTA		CYFRA+ PR	27500	115 bis,116	
10892 H	Europe	MDG		canaux audios	27500	120 jaz,121 tok	
10911 V	Europe	VIA23 TCT VIA25		BFM	27500	3134Fra	
10911 V	Europe	VIA23 VIA25		Contact FM	27500	3231Fra	
10911 V	Europe	VIA23 VIA25		Skyrock	27500	3339Fra	
10911 V	Europe	VIA23 VIA25		Sport FM	27500	3332Fra	
10911 V	Europe	FTA		RADIO COURTOISIE	27500	3335Fra	
10911 V	Europe	FTA		France Musique	27500	3531Fra	
10911 V	Europe	FTA		FIP	27500	3533Fra	
10911 V	Europe	FTA		France Culture	27500	3536Fra	
10911 V	Europe	FTA		Le Mouv	27500	3538	
10911 V	Europe	FTA		BANDIAGARA	27500	4030	
10911 V	Europe	FTA		Météo Express	27500	5831	
10930 H	Europe	IDT2		canaux audios	27500	681Gre	
10949 V	Europe	FTA		Radio Capri	27500	5311Ita	
10949 V	Europe	FTA		Suryan Radio	27500	5711	
10949 V	Europe	FTA		IRN	27500	5811Ang	
10949 V	Europe	FTA		Al Forat Radio	27500	7212Ang	
10971 H	Europe	FTA		VOT West	27500	535	
10971 H	Europe	FTA		Turtzm Radyosu	27500	536	
10971 H	Europe	FTA		VOT World	27500	537	
10971 H	Europe	FTA		TSR Turkece	27500	544	
10971 H	Europe	FTA		Radyo-2 (TRT FM)	27500	545	
10971 H	Europe	FTA		DHALAD Radio	27500	547	
10971 H	Europe	FTA		ILO Romano Radio	27500	549	
10971 H	Europe	FTA		Radio Tondar	27500	550	
10971 H	Europe	FTA		D.G KURD	27500	560	
10971 H	Europe	FTA		Nawa Kurd Radio	27500	561	
10971 H	Europe	FTA		Glas Drine BiH	27500	568	
10971 H	Europe	FTA		Rjamawar_KSDP	27500	569	
10971 H	Europe	FTA		Thuthi FM-famil	27500	576	
10992 V	Europe	FTA		Multilingue 1	27500	371ta	
10992 V	Europe	FTA		Multilingue 2	27500	521ta	
10992 V	Europe	FTA		SatelRadio	27500	531ta	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10992 V	Europe	FTA	FTA	Radio OM unica	27500	54Ita	
10992 V	Europe	FTA	FTA	Radio2 mono	27500	55Ita	
10992 V	Europe	FTA	FTA	Radio3 mono	27500	56Ita	
10992 V	Europe	FTA	FTA	FD Leggera	27500	673Ita	
11013 H	Europe	FTA	FTA	New Life Radio Russia	27500	560	
11013 H	Europe	FTA	FTA	London Tamil Radio	27500	565	
11013 H	Europe	FTA	FTA	European Radio for Belarus	27500	566	
11013 H	Europe	FTA	FTA	Tamil ITR France	27500	567	
11013 H	Europe	FTA	FTA	TAMIL RADIO TIR	27500	568	
11013 H	Europe	FTA	FTA	Tamil Radio EU	27500	579	
11013 H	Europe	FTA	FTA	R.KURDISTAN	27500	584	
11013 H	Europe	FTA	FTA	RDK DUHOK	27500	585	
11013 H	Europe	FTA	FTA	London TBC	27500	592	
11013 H	Europe	FTA	FTA	RUSSIAN RADIO	27500	614Rus	
11013 H	Europe	FTA	FTA	Radio Number One	27500	790Ita	
11034 V	Europe	FTA	FTA	Radio Berbere	27500	1131	
11096 H	Europe	PWU	FTA	canaux audios	28000	1302	
11117 V	Europe	FTA	FTA	BBC WS Persian Radio	27500	751IFar	
11137 H	Europe	FTA	FTA	Videolina	27500	3668Ita	
> 11200 V	Europe	FTA	FTA	Global Radio	27500	360	
> 11200 V	Europe	FTA	FTA	R.ONDA D'URTO	27500	418	
11200 V	Europe	FTA	FTA	Radio Standa	27500	430	
11200 V	Europe	FTA	FTA	R.Di per Di	27500	432	
11200 V	Europe	FTA	FTA	McDonalds	27500	434	
11200 V	Europe	FTA	FTA	Radio Expert	27500	436	
11200 V	Europe	FTA	FTA	Radio Billa	27500	437	
11200 V	Europe	FTA	FTA	RADIO ZAINET	27500	442	
> 11200 V	Europe	FTA	FTA	AlgSalamWatarand	27500	531	
> 11200 V	Europe	FTA	FTA	Radio Metro	27500	533	
11200 V	Europe	FTA	FTA	Radio Intesa	27500	905	
11240 V	Europe	FTA	FTA	Prod ESP	27500	2570 ise,2571 ctc	
11240 V	Europe	FTA	FTA	Prod ESP2	27500	2821 ise,2827 ctc	
> 11258 H	Europe	CNX	FTA	canaux audios	27500	741 DD	
11278 V	Europe	FTA	FTA	tech 3	27500	121Ita	
11278 V	Europe	MDG	FTA	canaux audios	27500	613,614,615	
11278 V	Europe	VIA23 VIA25	CNX	canaux audios	27500	613,614,615	
11393 V	Europe	VIA23 VIA25	CNX	canaux audios	27500	800Ang	
11411 H	Europe	FTA	FTA	Radio Adjara	27500	2933Gé	
11470 V	Europe	FTA	FTA	Bahai Radio	27500	37	
11470 V	Europe	FTA	FTA	Makedonsko Radio	27500	4116	
11470 V	Europe	FTA	FTA	Radio Mojdeh	27500	4150	
11487 H	Europe	VIA23 VIA25	MDG	canaux audios	27500	631,632,633	
11487 H	Europe	MDG	FTA	canaux audios	27500	631,632,633	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-La 1ere	27500	217Fra	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Espace 2	27500	218Fra	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Couleur3	27500	219Fra	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Option Musique	27500	220Fra	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Rete Uno	27500	221Ita	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Rete Due	27500	222Ita	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-Rete Tre	27500	223Ita	
11526 H	Europe	FTA	FTA	SSR-WRS	27500	228Ang	
11541 V	Europe	FTA	FTA	VIRGIN RADIO	22000	3504	
11541 V	Europe	FTA	FTA	RADIO CUORE	22000	3508	
11541 V	Europe	FTA	FTA	R.BuonConsiglio	22000	3510Ita	
11541 V	Europe	FTA	FTA	RADIO CUORE DUE	22000	3512Ita	
11541 V	Europe	FTA	FTA	KISS KISS RADIO	22000	3514Ita	
11541 V	Europe	FTA	FTA	Millennium Radio	22000	3516	
11541 V	Europe	FTA	FTA	R.S.F.inBlu	22000	3518	
11541 V	Europe	FTA	FTA	LifeGate	22000	3520	
11541 V	Europe	FTA	FTA	Radio Padre Pio	22000	3522	
11541 V	Europe	FTA	FTA	Radio Torino Intl.	22000	3524	
11541 V	Europe	FTA	FTA	Radio 24	22000	3526Ita	
11541 V	Europe	FTA	FTA	RADIO RELAX	22000	3528	
11541 V	Europe	FTA	FTA	R101	22000	3530	
11541 V	Europe	FTA	FTA	ROCK FM	22000	3532	
11541 V	Europe	FTA	FTA	Global-Mir	22000	3534	
11541 V	Europe	FTA	FTA	RADIO KOILBE	22000	3535	
11585 V	Europe	FTA	FTA	RTS Sat	27500	1313Ser	
11585 V	Europe	FTA	FTA	NRJ	27500	1612Fra	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11585 V	Europe	FTA	FTA	Nostalgie	27500	1622Fra	
11585 V	Europe	FTA	FTA	Cherie FM	27500	1623Fra	
> 11585 V	Europe	FTA	FTA	radio Waifadiri	27500	1624Fra	
11585 V	Europe	NGV2	FTA	Test Radio Globo	27500	998	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW01	27500	2010	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW02	27500	2020	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW04	27500	2040	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW05	27500	2050	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW06	27500	2060	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW08	27500	2080	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW09	27500	2090	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM01	27500	2110	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM02	27500	2120	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM03	27500	2130	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM04	27500	2140	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM	27500	2150	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM06	27500	2154	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FM07	27500	2158	
11604 H	Europe	FTA	FTA	DW-FEED1	27500	2162	
11604 H	Europe	FTA	FTA	RNW-4	27500	21705Su	
11623 V	Europe	FTA	FTA	ARTE Radio.com	27500	232	
11623 V	Europe	FTA	FTA	RTL 102.5	27500	254	
11623 V	Europe	FTA	FTA	RTL 102.5 HC	27500	255	
11623 V	Europe	FTA	FTA	RTL 102.5 ROCK	27500	256	
11623 V	Europe	FTA	FTA	Guardia Costiera	27500	257	
11623 V	Europe	FTA	FTA	RTL 102.5 CLASSIC	27500	258	
11623 V	Europe	FTA	FTA	Romania In Direct	27500	266	
11623 V	Europe	FTA	FTA	Radio Romania International	27500	267Rou	
11623 V	Europe	FTA	FTA	R.CLASSICA	27500	268	
11642 H	Europe	FTA	FTA	Era 1	27500	2112Gre	
11642 H	Europe	FTA	FTA	Era 2	27500	2113Gre	
11642 H	Europe	FTA	FTA	Era 3	27500	2114Gre	
11642 H	Europe	FTA	FTA	Era Sport	27500	2115Gre	
11642 H	Europe	FTA	FTA	Era 5	27500	2116Gre	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	Zagros Radio	27500	2703Kur	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC English (Europe)	27500	6662Ang	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC English Mid-East	27500	6672Ang	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC English News	27500	6692Ang	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Arabic	27500	6752Ara	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Albanian	27500	6802Alb	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Azeri	27500	6822Az	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Persian	27500	7022Far	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Russian	27500	7072Rus	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Romanian	27500	7092Rou	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Balkans	27500	7122	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Turkish	27500	7222Tur	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Ukrainian	27500	7252Ukr	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 1	27500	7302	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 2	27500	7312	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 3	27500	7322	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 4	27500	7332	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 5	27500	7342	
11727 V	H88 Europe	FTA	FTA	BBC Feed 6	27500	7352	
11747 H	H88 Europe	FTA	FTA	EDTV Radio 1	27500	4098Ara	
11747 H	H88 Europe	FTA	FTA	EDTV Radio 2	27500	4099Ara	
11747 H	H88 Europe	FTA	FTA	Al Arabiya	27500	671Ara	
11766 V	H88 Europe	FTA	FTA	Notturno italiano	27500	667Ita	
11766 V	H88 Europe	FTA	FTA	FD leggera	27500	673Ita	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio 1	27500	3523Esp	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio Clasica	27500	3531Esp	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio 3	27500	3539Esp	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio 5	27500	3547Esp	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio Exterior	27500	3555Esp	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	Radio 4	27500	3563Cat	
11785 H	H88 Europe	FTA	FTA	RNE Contribution	27500	3571Esp	
11804 V	H88 Europe	FTA	FTA	Radio Vaticana	27500	660Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	FTA	Isoradio	27500	661Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	FTA	GR Parlam.	27500	664Ita	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11804 V	H88 Europe	FTA	FD auditorium		27500	665Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	RADIOUNO		27500	670Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	RADIOJUE		27500	671Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	RADIOJOTRE		27500	672Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	BLUSAT2000		27500	677Ita	
11804 V	H88 Europe	FTA	DAB		27500	680Ang	
11823 H	H88 Europe	IDT2	canaux audios		27500	671Gre	
11843 V	H88 Europe	FTA	SKY Sound		27500	2581Ita,2582Ang	
11919 V	H88 Europe	FTA	Radio Mater		27500	681Ita	
11938 H	H88 Europe	IDT2	Mad Radio		27500	721Gre	
12015 H	H88 Europe	FTA	KissKiss Radio		27500	7561Ita	
12092 H	H88 Europe	VIA23 VIA25	ART Al-Thekr		27500	731Ara	
12111 V	H88 Europe	FTA	canaux audios		27500	4401	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.Maria		27500	42	
12111 V	H88 Europe	FTA	Vietnamese PR		27500	43	
12111 V	H88 Europe	FTA	RDS		27500	46	
12111 V	H88 Europe	FTA	DimSuono Roma		27500	47Ita	
12111 V	H88 Europe	FTA	ANNI 60		27500	48	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.Italia S.m.i.		27500	50	
12111 V	H88 Europe	FTA	Popolare		27500	53	
12111 V	H88 Europe	FTA	DISCORADIO		27500	54	
12111 V	H88 Europe	FTA	TRBuonconsiglio		27500	56	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.Radio		27500	57	
12111 V	H88 Europe	FTA	Radio Eurospin		27500	59	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.Speranza		27500	60	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.SPORNTW		27500	63	
12111 V	H88 Europe	FTA	R.KOLBE-SAT		27500	64	
12111 V	H88 Europe	FTA	Radio ZETa		27500	66	
12111 V	H88 Europe	FTA	RADIO PADANIA		27500	71	
12111 V	H88 Europe	FTA	Radio Radicale		27500	72	
> 12149 V	H88 Europe	FTA	MR2-Petofi		27500	100Hon	
> 12149 V	H88 Europe	FTA	MR4/MR5		27500	101Hon	
12149 V	H88 Europe	FTA	R.Tunisie Culture		27500	115Ara	
12149 V	H88 Europe	FTA	R.Tunisie Nationale		27500	116Ara	
12149 V	H88 Europe	FTA	R.Tunisie Internationale		27500	117Fra	
12149 V	H88 Europe	FTA	Radio Lider 107 FM		27500	194Az	
12149 V	H88 Europe	FTA	R.Citta Futura		27500	257Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	ReReSport		27500	258Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	Radio 6		27500	259Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	Ecoradio		27500	260Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	Test		27500	261Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	Radio Spazio Aperto		27500	353Ita	
12149 V	H88 Europe	FTA	Radio Azzurra		27500	355Ita	
> 12169 H	H88 Europe	FTA	MR1-Kossuth		27500	99Hon	
12169 H	H88 Europe	canaux audios	Mad Music Hits GR Cy		27500	651Gre	
12188 V	H88 Europe	FTA	RMF FM (EggOpenTV)		27500	779Pol	
12207 H	H88 Europe	FTA	VOV Radio		27500	1329	
12207 H	H88 Europe	FTA	SWISS MUSIC RADIO		27500	2081	
12207 H	H88 Europe	FTA	Overcomer Radio		27500	2100	
12207 H	H88 Europe	FTA	TGN Radio		27500	3074	
12207 H	H88 Europe	FTA	3ABN Radio		27500	35	
12207 H	H88 Europe	FTA	Christian Voice		27500	3844	
12207 H	H88 Europe	FTA	Music Box Radio		27500	4176	
12207 H	H88 Europe	FTA	Horratrifk Somalia		27500	516	
12207 H	H88 Europe	FTA	Rang-A-Rang radio		27500	528	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 101		27500	4222	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 102		27500	4230,4232	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 103		27500	4232	
12225 V	H88 Europe	FTA	VOA Music Mix 104		27500	4320,4322	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 105		27500	4322	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 106		27500	4330,4332	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA Radio 107		27500	4332	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 108		27500	4420,4422	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 109		27500	4422	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 110		27500	4430,4432	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 111		27500	4432	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 113		27500	4522	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 282		27500	4530,4532	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 114		27500	4530,4532	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 115		27500	4532	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 283		27500	4532,4620	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 290		27500	4620,4622	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 116		27500	4620,4622	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 293		27500	4620,4622	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 117		27500	4622	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 291		27500	4622,4630	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 292		27500	4630,4632	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 118		27500	4630,4632	
12225 V	H88 Europe	FTA	Farda Radio 294		27500	4632	
12225 V	H88 Europe	FTA	Farda Radio 119		27500	4632	
12225 V	H88 Europe	FTA	IBBVOA RFERL Radio 121		27500	4722	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 297		27500	4730,4732	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 122		27500	4730,4732	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 299		27500	4732	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 123		27500	4732	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 300		27500	4820	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 301		27500	4822	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 302		27500	4830	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 303		27500	4832	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 304		27500	4920	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 305		27500	4922	
12225 V	H88 Europe	FTA	Farda Radio 306		27500	4930	
12225 V	H88 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 307		27500	4932	
12225 V	H88 Europe	FTA	VOA Urdu Radio 310		27500	5032	
12245 H	H88 Europe	FTA	Israel 2000		27500	293	
12245 H	H88 Europe	FTA	RCF		27500	294	
12245 H	H88 Europe	FTA	Dan TAMIL ALAI Radio		27500	295	
> 12245 H	H88 Europe	FTA	Radio France Maghreb		27500	296Fra	
12245 H	H88 Europe	FTA	RADIO ORIENT		27500	297	
12284 H	H88 Europe	NGV2 NGV3	Test Radio 2		27500	4369	
12284 H	H88 Europe	FTA	RMF Classic		27500	769Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	RMF Classic		27500	769Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	Radio ZET		27500	770Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	Radio ZET		27500	770Pol	
12284 H	H88 Europe	NGV2 NGV3	canaux audios		27500	771Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	Radio Plus		27500	775Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	RADIO PLUS		27500	775Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	RMF MAXXX		27500	777Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	RMF MAXXX		27500	777Pol	
12284 H	H88 Europe	FTA	Portal ITV		27500	779	
12284 H	H88 Europe	FTA	Pogoda		27500	779	
12284 H	H88 Europe	FTA	Test		27500	779	
12284 H	H88 Europe	FTA	Radiostacja		27500	794Pol	
12303 V	H88 Europe	FTA	RADIOSTACJA		27500	794Pol	
12303 V	H88 Europe	FTA	RNW-1		27500	211	
12303 V	H88 Europe	FTA	RNW-2		27500	212	
12303 V	H88 Europe	FTA	SLO-RAI-INF		27500	250	
12303 V	H88 Europe	FTA	SLO-RA2		27500	251	
12303 V	H88 Europe	FTA	SLO-RA3		27500	252	
12303 V	H88 Europe	FTA	RADIO SI		27500	253	
> 12303 V	H88 Europe	FTA	CAPODISTRIA		27500	254	
12322 H	H88 Europe	FTA	RA.OGNJISCE SI		27500	255	
12322 H	H88 Europe	FTA	TREF Radio		27500	101	
12322 H	H88 Europe	FTA	YU PLANET BEC		27500	103	
12322 H	H88 Europe	FTA	RADIO IZVOR		27500	105	
12322 H	H88 Europe	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA		27500	109Gre	
12322 H	H88 Europe	FTA	Radio Pink Int.		27500	111Ser	
12322 H	H88 Europe	FTA	Khrllo e Romengo		27500	113	
12322 H	H88 Europe	FTA	RADIO S BEOGRAD		27500	545	
12322 H	H88 Europe	FTA	Srce Lijepe Nase		27500	584	
12322 H	H88 Europe	FTA	Radio Djlja		27500	7561	
12322 H	H88 Europe	FTA	Radio Azadegan		27500	7571	
12322 H	H88 Europe	FTA	GRAND		27500	77	
12322 H	H88 Europe	FTA	RAM RAJ RADIO		27500	85	
12322 H	H88 Europe	FTA	Lijepa nasa (LINJA)		27500	87	
12322 H	H88 Europe	FTA	MB MITIC BILJANA		27500	89	
12322 H	H88 Europe	FTA	VULKAN radio		27500	91	
12322 H	H88 Europe	FTA	RADIO FLES		27500	93	

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12322 H	H88	Europe	FTA	Radio SRNA-BOSANKA	27500	95	
12322 H	H88	Europe	FTA	Radio SvetPLUS	27500	97	
12322 H	H88	Europe	FTA	MegaRadio	27500	99	
12380 V	H88	Europe	FTA	Sana radio	27500	3041	
12380 V	H88	Europe	FTA	Adlen Radio	27500	3042Ara	
12380 V	H88	Europe	FTA	Radio Vaticana Telepace	27500	3097Ia	
12380 V	H88	Europe	FTA	Voice Of Youth	27500	3532	
12380 V	H88	Europe	FTA	Eniratas FM	27500	3533Fra	
12380 V	H88	Europe	FTA	Radio MARIA	27500	3534	
12380 V	H88	Europe	FTA	Voice Of People	27500	3536Fra	
12380 V	H88	Europe	FTA	RFI Français	27500	3537Fra	
12380 V	H88	Europe	FTA	Radio Montenegro	27500	3538	
12380 V	H88	Europe	FTA	Main General Program	27500	3539Fra	
12380 V	H88	Europe	FTA	Radio SAN	27500	3546	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS 1	27500	211	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS 2	27500	212	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS 3	27500	213	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS Virus	27500	214	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS Musikwelle	27500	215	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-Rumanitsch	27500	216	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-Swiss Classic	27500	224	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-Swiss Pop	27500	225	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-Swiss Jazz	27500	226	
12399 H	H88	Europe	FTA	SRG-DRS 4 News	27500	227All	
12437 H	H88	Europe	FTA	RADIO QURAN	27500	101	
12437 H	H88	Europe	FTA	RADIO MAAREF(ENG)	27500	261Ang	
12437 H	H88	Europe	FTA	IRIBS/IRIB4	27500	87Esp	
12437 H	H88	Europe	FTA	RADIO IRAN	27500	89Far	
12437 H	H88	Europe	FTA	IRIB3/IRIB6	27500	91Ara	
12437 H	H88	Europe	FTA	SEDAYE ASHNA	27500	94Per	
12437 H	H88	Europe	FTA	IRIB1/IRIB2	27500	98	
12476 H	H88	Europe	FTA	Evra Radio	27500	501	
12476 H	H88	Europe	FTA	TASVIR IRAN	27500	504	
12476 H	H88	Europe	FTA	RADIO 2M MAROC	27500	603	
12476 H	H88	Europe	FTA	Radio Zamaneh	27500	661	
12476 H	H88	Europe	FTA	DENGLE RADIO	27500	703	
12476 H	H88	Europe	FTA	RV1 1 (VRT)	27500	901	
12476 H	H88	Europe	FTA	RV1 2 (VRT)	27500	903	
12476 H	H88	Europe	FTA	RADIO 74	27500	921	
12476 H	H88	Europe	FTA	TOP TWO	27500	991	
12476 H	H88	Europe	BIS	ROUGE FM	27500	996	
12476 H	H88	Europe	FTA	ALMAHABA	27500	998	
12520 V	Europe	Europe	FTA	OTVORENI	27500	107Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	HRT-HR1	27500	150Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	HRT-HR2	27500	151Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	HRT-HR3	27500	152Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	VOICE OF CRO	27500	153Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	RADIO MARIJA	27500	4038Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	Radio Banovina	27500	4042Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	HKR	27500	4044	
12520 V	Europe	Europe	FTA	PEVEC RADIO	27500	4065	
12520 V	Europe	Europe	FTA	R MIR M	27500	41Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	RKC	27500	506Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	DALMATIA	27500	55	
12520 V	Europe	Europe	FTA	MEDIASERVIS	27500	56Cro	
12520 V	Europe	Europe	FTA	Narodni radio	27500	69Cro	
12539 H	Europe	Europe	FTA	El Shark El Awsat	27500	1188Ara	
12539 H	Europe	Europe	FTA	Al moagehat	27500	1190Ara	
12539 H	Europe	Europe	FTA	Chaîne 2	27500	4404AraFra	
12539 H	Europe	Europe	FTA	Radio Internationale	27500	4442AraFra	
12539 H	Europe	Europe	FTA	Chaîne 1	27500	4447AraFra	
12539 H	Europe	Europe	FTA	RADIO GENIUS	27500	4623	
12539 H	Europe	Europe	FTA	BH Radio 1	27500	5128	
12558 V	Europe	Europe	FTA	Oldies Radio	27500	2611Hon	
12577 H	Europe	Europe	FTA	RD1 Radio ARMENIA	27500	1336	
12577 H	Europe	Europe	FTA	RADIO PINK	27500	662Ser	
12597 V	Europe	Europe	FTA	GNN Radio	27500	113Ang	
12597 V	Europe	Europe	FTA	Radio New Hope	27500	2021	

#100

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12597 V	Europe	Europe	FTA	Holiday FM	27500	2023	
12597 V	Europe	Europe	FTA	Family Int 1	27500	2025	
12597 V	Europe	Europe	FTA	Family Int 2	27500	2027	
12597 V	Europe	Europe	FTA	VTCSW1	27500	2029	
12597 V	Europe	Europe	FTA	AWR Radio 128Kbit	27500	2031	
12597 V	Europe	Europe	FTA	YLESAT 1	27500	2033	
12597 V	Europe	Europe	FTA	YLESAT 2	27500	2035	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Mul AAP	27500	2037	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Sawr Al Alam	27500	2039	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Events	27500	2041Ang,2042	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Russkij	27500	2101	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN English	27500	2103	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Deutsch	27500	2105	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Français	27500	2107	
12597 V	Europe	Europe	FTA	RCI 3	27500	2111	
12597 V	Europe	Europe	FTA	Family Europe	27500	2113	
12597 V	Europe	Europe	FTA	RCI 2	27500	2115	
12597 V	Europe	Europe	FTA	RCI 1	27500	2118	
12597 V	Europe	Europe	FTA	RTE	27500	2120	
12597 V	Europe	Europe	FTA	IBC TAMIL RADIO	27500	2122	
12597 V	Europe	Europe	FTA	Sedayelran	27500	2124	
12597 V	Europe	Europe	FTA	PRA Radio	27500	2126	
12597 V	Europe	Europe	FTA	The Voice	27500	2128	
12597 V	Europe	Europe	FTA	GBTS1	27500	2130,2131	
12597 V	Europe	Europe	FTA	WRN Eng AAP	27500	2132	
12597 V	Europe	Europe	FTA	GBTS2	27500	2173,2174	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SHARIAH R1	27500	1121	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SHARIAH R2	27500	1122	
12654 H	Europe	Europe	FTA	QATAR R1	27500	1221	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SAUDII R1	27500	1321	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SAUDII R2	27500	1322	
12654 H	Europe	Europe	FTA	KUWAIT R1	27500	1421	
12654 H	Europe	Europe	FTA	KUWAIT R2	27500	1422	
12654 H	Europe	Europe	FTA	ESC R3	27500	1522	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SUDAN R1	27500	1621	
12654 H	Europe	Europe	FTA	SUDAN R2	27500	1622	
12654 H	Europe	Europe	FTA	OMAN R1	27500	1721	
12654 H	Europe	Europe	FTA	OMAN R2	27500	1722	
12654 H	Europe	Europe	FTA	ESC R1	27500	1821	
12654 H	Europe	Europe	FTA	ESC R2	27500	1822	
12654 H	Europe	Europe	FTA	RADIO BAGHDAD	27500	1921Ara	
12654 H	Europe	Europe	FTA	OMAN R3	27500	1922	
12654 H	Europe	Europe	FTA	AL-JAQIA QURAN	27500	2922	
12654 H	Europe	Europe	FTA	OMAN -HOLY QURAN	27500	4720	
12654 H	Europe	Europe	FTA	JORDAN R1	27500	5081	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Radio Méditerranée International	27500	2052Fra	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Radio national	27500	2817	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Chaîne inter	27500	2833	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Amazigh	27500	2850	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Radio Mohamed VI	27500	2866	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Radio Dakhla	27500	2882	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Radio Fes	27500	2897	
12673 V	Europe	Europe	FTA	Chaîne Dialectes	27500	38	

Eutelsat W1 (10.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11148 H	Europe	Europe	FTA	El-Bernameg Al-Aam	2893	257Ara	
11152 H	Europe	Europe	FTA	Radio Beograd 1	2315	257Ser	
11160 H	Europe	Europe	FTA	Radio Adjara	2170	4197Gé	
11175 H	Europe	Europe	FTA	Al Forat Radio	2532	257Ara	

Eurobird 9 (9.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11747 H	EB9	EB9	FTA	ROS&ROS	27500	1612	
11747 H	EB9	EB9	FTA	R&R SELEX	27500	1622	
11785 H	EB9	EB9	FTA	CUOREDUE CENTRO	27500	1500	

Eurobird 9 (9.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
I1785 H	EB9		FTA	CUOREDUE SUD	27500	1510	
I1785 H	EB9		FTA	GAMMARADIO	27500	1520	
I1785 H	EB9		FTA	Radio Nostalgie	27500	1530	
I1843 V	EB9		FTA	Radio Sweden 1	27500	3406Su	
I1843 V	EB9		FTA	Radio Sweden 2	27500	3407Su	

Eutelsat W3A (7.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Anik	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Français	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Tbilissi	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Bakou	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Albania	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Kosovo	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Liban	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Hispasat2	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Barcelona	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Prague	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Skopje	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Sofia	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Austria	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Orbit	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Lisbonne	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Bucarest	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Russia	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Erevan	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Germany	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI St Peter	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Chisinau	27500	1601	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Montenegro	27500	1601 je	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Langues Est	27500	1602	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Test	27500	1602	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Langues Div	27500	1603	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Afrique	27500	1604	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Ocean Indien	27500	1604	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 1	27500	1605	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI BBC Saxe	27500	1605	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Epra	27500	1606	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 2	27500	1606	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 7	27500	1607	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Rnc Mo	27500	1608	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Rnc Annman	27500	1608	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Americas 5	27500	1608	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Latine	27500	1609	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Hispasat1	27500	1609	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Ekaterinbourg	27500	1609	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Multilingue	27500	1609	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 3	27500	1610	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 4	27500	1611	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Reserve	27500	1611	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 5	27500	1612	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Cambodge	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Français	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI WS Ouest	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Kaboul	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI WS Sud	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Worldspace	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI World1	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI World2	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI World3	27500	1700	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Langues1	27500	1701	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Files	27500	1701	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Langues2	27500	1702	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Musique	27500	1703	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 8	27500	1780	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI BBC Hungary	27500	1781	
I1283 V	Europe A		FTA	RFI Divers 6	27500	1782	

Eutelsat W3A (7.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> I1283 V	Europe A		VIA25	canaux audios	27500	2021	
I1324 V	Europe A		FTA	MEAST	27500	451Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	CYPRUS	27500	452Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	.	27500	453Ang	
I1324 V	Europe A		CTW	R2 WORLD	27500	454Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	EUROPE	27500	455Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	BALKANS	27500	456Ang	
I1324 V	Europe A		CTW	AFGHANISTAN	27500	457Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	..	27500	458Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	...	27500	459Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	NIRELAND	27500	460Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	BFB5 UK	27500	461Ang	
I1324 V	Europe A		FTA	GURKHA	27500	463Ang	
I1324 V	Europe A		CTW	canaux audios	27500	464Ang	
I1346 H	Europe A		FTA	MOOD MEDIA	27500	240,241,242	
I1346 H	Europe A		FTA	MOOD RADIO	27500	240,241,242	
I1346 H	Europe A		FTA	Origine FM	27500	2507	
I1346 H	Europe A		FTA	PUBLIRAD	27500	5602Fra	
I1346 H	Europe A		FTA	RSI	27500	6104Fra	
> I1492 V	Europe B		CTW	canaux audios	30000	2331	

Sirius 4 (4.8E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> I1766 H	Europe		FTA	URI	27500	6101Ukr	
> I1766 H	Europe		FTA	RUI	27500	6104Ukr	
> I1766 H	Europe		FTA	UR2	27500	6107	
> I1766 H	Europe		FTA	UR3	27500	6109	
> I1766 H	Europe		FTA	Love Radio	27500	6163Ukr	
> I1766 H	Europe		FTA	Radio Test	27500	6185Ukr	
> I1766 H	Europe		FTA	RADIO ERA	27500	6188Ukr	
> I1766 H	Europe		FTA	Nardnoe Radio (Ukraine)	27500	6193Ukr	
> I1823 V	BSS nordique		FTA	DR P1	27500	7211	
> I1823 V	BSS nordique		FTA	DR P3	27500	7213	
> I1823 V	BSS nordique		FTA	DR Klassisk	27500	7215	
> I1843 H	BSS nordique		FTA	Radio Pukas	27500	6217	
> I1843 H	BSS nordique		FTA	Radio Pukas-2	27500	6227	
> I1862 V	BSS nordique		VDG	canaux audios	27500	3481	
> I1862 V	BSS nordique		FTA	Viasat Classic 2	27500	3495	
> I1938 V	BSS nordique		VDG	canaux audios	27500	3715	
> I1958 H	BSS nordique		FTA	Power Hit Radio	27500	6336	
> I1958 H	BSS nordique		FTA	Star FM	27500	6356	
> I1958 H	BSS nordique		FTA	Lithuanian Radio1	27500	6366	
> I1958 H	BSS nordique		FTA	Lithuanian Radio2	27500	6376	
> I1977 V	BSS nordique		VDG	P4 Norge	27500	2235	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK P1	27500	700Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK P2	27500	701Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK P3	27500	702Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Klassisk	27500	703Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Sami Radio	27500	704Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Scoringet	27500	705Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK mP3	27500	706Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Nyheter	27500	707Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Folkemusikk	27500	708Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Været til sjøs	27500	709Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Super	27500	710Nor	
> I2015 V	BSS nordique		FTA	NRK Gull	27500	711Nor	
> I2054 V	BSS nordique		VDG	canaux audios	27500	1211	
> I2092 V	BSS nordique		VDG	canaux audios	27500	3891	
> I2111 H	Europe		FTA	Immedia 1	27500	1020	
> I2111 H	Europe		CTW	Immedia 2	27500	1021	
> I2111 H	Europe		FTA	Virgin Radio AM	27500	1215	
> I2111 H	Europe		FTA	VTM	27500	2350,2351,2352	
> I2111 H	Europe		CDI	Paddy Power 1	27500	4113	
> I2111 H	Europe		FTA	IRN	27500	4369,4370	
> I2149 H	Europe		FTA	InfoPro	27500	2502	
> I2149 H	Europe		FTA	Romantic	27500	2503	
> I2149 H	Europe		VIA25	ProFM	27500	2903	

Sirius 4 (5.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> 12149	H	Europe	FTA	Radio SON	27500	503	
> 12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	1120	
> 12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	1120	
> 12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	1120	
> 12303	H	Europe	FTA	AWR Radio 64Kbit	25547	1322	
> 12303	H	Europe	FTA	Monitoring Ch AWR	25547	1322	
> 12303	H	Europe	FTA	Premier Radio 96Kbit	25547	1323	
> 12303	H	Europe	FWU	AWR Radio 128Kbit	25547	1422	
> 12380	H	Europe	FTA	European Radio for Belarus	27500	231Rus	
> 12418	H	Europe	FWU	canaux audios	27500	100	
> 12418	H	Europe	FTA	AUDIO CLEAR TEST	27500	802	
> 12456	H	Europe	FWU	canaux audios	27500	1122	
> 12672	H	Europe	FTA	Tisa FM	3300	257Ukr	
> 12678	V	Europe	FTA	Radio Total	13333	504Rou	
> 12678	V	Europe	FTA	Radio Guerrilla	13333	904Rou	
> 12697	V	Europe	FTA	Vocea Evangheliei	14685	1123	
> 12697	V	Europe	FTA	V.SPERANTEI	14685	1222	
> 12697	V	Europe	FTA	R.M.S.	14685	1950	
> 12697	V	Europe	FTA	Realitatea FM	14685	529	
> 12697	V	Europe	FTA	Radio DEEA	14685	545	

#102

Thor 2/3 (0.8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11293	H	nordique	FTA	TV 2 Sport 3	24500	599	
11293	H	nordique	FTA	Radio 2 (Denmark)	24500	650Dan	
11293	H	nordique	FTA	The Voice	24500	650Dan	
11372	V	nordique	FTA	NRK P1	24500	700Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK P2	24500	701Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK P3	24500	702Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Klassisk	24500	703Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Sami Radio	24500	704Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Stortinget	24500	705Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK mp3	24500	706Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Nyheter	24500	707Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Folkemusikk	24500	708Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Været til sjøs	24500	709Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Super	24500	710Nor	
11372	V	nordique	FTA	NRK Gull	24500	711Nor	
11403	V	nordique	FTA	DR Klassisk	24500	651Dan	
11403	V	nordique	FTA	DR P1	24500	652Dan	
11403	V	nordique	FTA	DR P3	24500	653Dan	
11403	V	nordique	FTA	DR P2	24500	668Dan	
11403	V	nordique	FTA	DR P4 København	24500	672Dan	
11403	V	nordique	FTA	RUV Ras 1	24500	684Isl	
11403	V	nordique	FTA	RUV Ras 2	24500	685	
12054	H	nordique	FTA	Ylesat 1	28000	676	
12054	H	nordique	FTA	Ylesat 2	28000	680	
12054	H	nordique	FTA	YLE PEILI	28000	696Fin	
12054	H	nordique	FTA	YLEN KLASSINEN	28000	698Fin	
12054	H	nordique	FTA	YLE FSR+	28000	699Fin	
12054	H	nordique	FTA	YLE MONDO	28000	700Fin	
12054	H	nordique	FTA	YLE X3M	28000	701Fin	
12149	V	nordique	CNX	canaux audios	28000	4403Ang	
12169	H	nordique	FTA	New TV Bulgaria	28000	668Bul	
12169	H	nordique	FTA	Radio Fresh	28000	680	
12169	H	nordique	FTA	Radio City	28000	680	
12169	H	nordique	FTA	BG Radio	28000	684	
12169	H	nordique	FTA	Info Radio	28000	688	
12169	H	nordique	FTA	Jazz FM Radio	28000	692	
12169	H	nordique	FTA	Radio 1	28000	700	
12169	H	nordique	FTA	Test Radio	28000	708	
12169	H	nordique	FTA	Radio Mila	28000	712	
12169	H	nordique	FTA	Radio FM+	28000	716	
12169	H	nordique	FTA	ENERGY	28000	720	
12169	H	nordique	FTA	Radio City 2	28000	736	
12226	V	nordique	FTA	TV 2 Sport 5	28000	599	

Thor 2/3 (0.8°W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12226	V	nordique	FTA	TV 2 Sport 4	28000	599	
12226	V	nordique	FTA	Hallo Norge	28000	648	und
12226	V	nordique	FTA	Scandinavian Satellite Radio	28000	672Nor	
12303	V	nordique	FTA	SVT 1 Talande Textremsa	27800	690Su	
12303	V	nordique	FTA	SVT2 Talande Textremsa	27800	694Su	
12322	H	nordique	FTA	P4	27800	692Nor	
12322	H	nordique	FTA	KANAL 24	27800	700Nor	
12372	H	nordique	FTA	Radio Paris Oslo	27800	704Fra	
12380	V	nordique	FTA	Radio Guerrilla	28000	4883Rou	
12380	V	nordique	FTA	Kiss FM	28000	5139Rou	
12380	V	nordique	FTA	Magic FM	28000	5395Rou	
12380	V	nordique	FTA	Iszy Bitsy FM	28000	5651Rou	
12380	V	nordique	FTA	Radio Romania Muzical	28000	5907Rou	
12380	V	nordique	FTA	Radio Timisoara	28000	6163Rou	
12399	H	nordique	FTA	Activ FM	28000	6419Rou	
12456	V	nordique	CNX	KISS	28000	668Slo	
12456	V	nordique	CNX	canaux audios	28000	770Ang	

Intelsat 10-02 (1.0W)

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

Amos 1/2 (4°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10806	H	Europe	FWU	OS Download	27500	600	
10842	H	Europe	FTA	Radio Deea	27500	3610Rou	
10842	H	Europe	VDG	canaux audios	27500	4506Hon	
11260	H	Hongrie	FTA	TBD Radio circ 31 enc 1	27500	259Hon	
11260	H	Hongrie	FTA	jazzradio.hu	27500	514Hon	
11304	H	Hongrie	NGV	Radio I	19540	802	
11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	Radio Stari Grad	5926	43	
11586	H	Europe	FTA	Radio I (Slovenia)	7958	275Slo	
11650	H	Europe	FTA	Radio Logos	21350	1000Rou	
11650	H	Europe	FTA	Trinitas	21350	1001Rou	
11650	H	Europe	FTA	Radio Reintregrea	21350	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	40Cro	
11065	H	Steerable	FTA	CHAINE 1	16277	651Ara	
11065	H	Steerable	FTA	CHAINE 2	16277	661Kab	

Atlantic Bird 3 (5°W) - Radio Numérique

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> 11065 H	Steerable	FTA	CHAINE 3	16277	671Fra		
> 11065 H	Steerable	FTA	SAHEL	16277	681Ara		
> 11065 H	Steerable	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16277	683Ara		
11065 H	Steerable	FTA	Radio20	16277	685Fra		
12543 H	Super	FTA	France Bleu Modulation	27500	3201		
12543 H	Super	FTA	FLP Region	27500	3202Fra		
12543 H	Super	FTA	RF contribution	27500	3203		
12543 H	Super	FTA	France Bleu Frequenza Mora	27500	3204		
12543 H	Super	FTA	France Bleu IdF	27500	3205		
12543 H	Super	FTA	Prod.31 (BUT)	27500	532		
12543 H	Super	FTA	Prod.31 (CONFO)	27500	533		
12543 H	Super	VIA24	Spar Live	27500	534		
12543 H	Super	FTA	Radio Soleil	27500	535		
12543 H	Super	FTA	RDS 128 K	27500	536		
12543 H	Super	VIA24	Lloyds Live	27500	537Ang		
12543 H	Super	FTA	Prod.31 (GIF)	27500	538		
12543 H	Super	FTA	CAPYTOL	27500	539		
12711 H	Large	IDT2	canaux audios	30000	3262Ang		

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10796 V	Middle-est	FTA	Tunis International	27500	3624AraFra		
10796 V	Middle-est	FTA	Tunis National	27500	3625AraFra		
10796 V	Middle-est	FTA	Tunis Culture	27500	3626AraFra		
11747 V	Egypte (V)	FTA	Radio Alforat	27500	1030Ang		
11747 V	Egypte (V)	FTA	Abu Dhabi Radio	27500	2020		
11766 H	Egypte (H)	FTA	WRN Sawt Al-Alam	27500	1026Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-5	27500	1301		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Marrouh	27500	1303Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Wasat-ALdelta	27500	1305Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-bernamegAL-aam	27500	1401Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Sharg AL-awsat	27500	1403Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-3	27500	1404Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-shabab Wa AL-reyadah	27500	1405Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-kebar	27500	1406Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Bernameg AL-moussekey	27500	1407Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Menia	27500	1408Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Quran AL Karem	27500	1501Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-bernamegAL-orobi	27500	1503Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Mowagahat-4	27500	1504Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Akhtar	27500	1505Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Kahera AL-Kobra	27500	1506Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-Aghani	27500	1507Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	AL-bernamegAL-Abery	27500	1508Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Sout AL-arab	27500	3070Ang		
11766 H	Egypte (H)	FTA	Wadi Al-neil & Phalastine	27500	3080Ang		
11785 V	Egypte (V)	FTA	EDTV Radio 1	27500	1002Ara		
11785 V	Egypte (V)	FTA	ALSHARIAH RADIO	27500	3521		
11785 V	Egypte (V)	FTA	EDTV Radio E	27500	78Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Syria R1	27500	1024Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Syria R2	27500	1025Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Oman Arabic Radio	27500	1026Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Oman English Radio	27500	1027Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	NEW FM Oman	27500	1028Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	KW Radio	27500	1120Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Kw Sp Radio	27500	1125Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Voice of Palestine	27500	3094Ara		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Syria R3	27500	3095Ang		
11823 V	Egypte (V)	FTA	Oman -Quran	27500	3100Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	AlWadi AlGaded	27500	1233Ara		
11843 H	Egypte (H)	FTA	RMCMO	27500	2004Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Levant	27500	2005Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Iraq	27500	2006Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Radio Farda	27500	2007Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Radio Sawa Sudan	27500	2008Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Radio VOA Iraq	27500	2012Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Undorman radio	27500	2014Ang		

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

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11843 H	Egypte (H)	FTA	BBC (A)	27500	2016Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	BBC (E)	27500	2017Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	ART AlTheker	27500	2020Ara		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Prog21	27500	3081Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Prog22	27500	3091Ang		
11843 H	Egypte (H)	FTA	Prog23	27500	3101Ang		
11862 V	Egypte (V)	FTA	Arabic EPG	27500	306 oiv		
11881 H	Egypte (H)	FTA	Amman Net Radio	27500	651Ang		
11900 V	Egypte (V)	FTA	DW AI	27500	1002Ang		
11900 V	Egypte (V)	FTA	Nogoom Radio Ch	27500	1013Ang		
11900 V	Egypte (V)	FTA	DW A2	27500	1300Ang		
11900 V	Egypte (V)	FTA	NILE 1	27500	3017Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	AlAlam Radiol	27500	1002Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	Yemen R1	27500	1010Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	Yemen R2	27500	1020Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	DAR ALSALAM Radio	27500	1035Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	Test	27500	1036Ara		
11919 H	Egypte (H)	FTA	Al Alam Radio 2	27500	1042Ang		
11919 H	Egypte (H)	FTA	NIS Cesium	27500	3015Ang		
11938 V	Egypte (V)	FTA	Jeddah FM	27500	4102		
11938 V	Egypte (V)	FTA	MBC FM	27500	4112		
11938 V	Egypte (V)	FTA	Riyadh FM	27500	4122		
11938 V	Egypte (V)	FTA	Panorama FM	27500	4132		
11938 V	Egypte (V)	FTA	PanJordan	27500	4142		
11938 V	Egypte (V)	FTA	MBC FM ER	27500	4162		
> 12015 V	Egypte (V)	FTA	Medi I Radio	27500	2252FraAra		
12034 H	Egypte (H)	FTA	ARZKR	27500	661Ara		
12054 V	Egypte (V)	FTA	DAL	27500	2110Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	RFI	27500	3001Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	Sumer FM	27500	3003Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio 3	27500	3005Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio4	27500	3007Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	NOUR	27500	3009Ang		
12130 V	Egypte (V)	FTA	Leb Radio6	27500	3015Ang		
12149 H	Egypte (H)	FTA	Holy Quran	27500	651Ara		
12149 H	Egypte (H)	FTA	Saudi Radio-1	27500	661Ara		
12149 H	Egypte (H)	FTA	Saudi Radio-2	27500	671Ang		
12149 H	Egypte (H)	FTA	European	27500	681Ara		
12149 H	Egypte (H)	FTA	Radio-5	27500	691Ara		
12207 V	Egypte (V)	FTA	Chaîne 1	27500	1037		
12207 V	Egypte (V)	FTA	Chaîne 3	27500	1041Ang		
12207 V	Egypte (V)	FTA	Radio International	27500	1042Ang		
12226 H	Egypte (V)	FTA	AJMAN CH 4 FM	27500	182Ara		
12303 H	Egypte (H)	FTA	Rorana Radio Jordan	27500	651Ara		
12360 H	Middle-est	FTA	ALLIBIYA FM1	27500	2036Ara		
12360 H	Middle-est	FTA	Shahrazad Radio	27500	2037Ara		
12399 H	Middle-est	FTA	Turkmeneli FM	27500	2033Tur		
12399 H	Middle-est	FTA	ALJamahereya R	27500	2043Ang		

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

Fréq.	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10974 H	Europe	IDT2 MDG	canaux audios	27500	263Ang		
11094 H	Europe	FTA	Polskie Radio Jedynka	10000	769Pol		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Radioboek	10000	770		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Comedy	10000	771		
11094 H	Europe	FTA	XLnt NederPop Nu	10000	772		
11094 H	Europe	FTA	XLnt NederPop Gold	10000	773		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Hits	10000	774		
11094 H	Europe	FTA	XLnt PiratenHits	10000	775		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Nostalgie	10000	776		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Kiddo FM	10000	777		
11094 H	Europe	FTA	XLnt HotPop	10000	778		
11094 H	Europe	FTA	XLnt HotPop Gold	10000	779		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Lite	10000	780		
11094 H	Europe	FTA	XLnt Arabian Nights	10000	781		
11132 H	Europe	FTA	BH-Radio1	3255	1002Bos		
11177 H	Europe	FTA	ROADSTAR RADIO	7596	6102		

Atlantic Bird I (12.5W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11387 H	Europe		FTA	TREF Radio	27500	101	
11387 H	Europe		FTA	YU PLANET BEC	27500	103	
11387 H	Europe		FTA	RADIO IZVOR	27500	105	
11387 H	Europe		FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	27500	109Gre	
11387 H	Europe		FTA	RADIO S BEOGRAD	27500	545	
11387 H	Europe		FTA	Srce Lijepe Nase	27500	584	
11387 H	Europe		FTA	GRAND	27500	77	
11387 H	Europe		FTA	RAM RAJ RADIO	27500	85	
11387 H	Europe		FTA	Lijepa nasa (LINJA)	27500	87	
11387 H	Europe		FTA	MB Radio PARIS	27500	89	
11387 H	Europe		FTA	VULKAN radio	27500	91	
11387 H	Europe		FTA	RADIO FLES	27500	93	
11387 H	Europe		FTA	Radio SRNA-BOSANKA	27500	95	
11387 H	Europe		FTA	Radio SvetPLUS	27500	97	
12515 H	Europe		FTA	PIU' SERVIZI	17455	345	
> 12577 V	Europe		FTA	Radio Dilla	5860	7561	
> 12577 V	Europe		FTA	Radio Azadegan	5860	7571	

#104

Telstar 12 (15.0W)

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

NSS 7 (22.0W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	CHAINE 1	16635	651Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	ELWAHAT	16635	652Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	ADRAR	16635	653Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	SOUF	16635	654Ang	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	SOUK AHRAS	16635	655Fra	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	CHAINE 2	16635	661Kab	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	AHAGGAR	16635	662Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	GHARDAIA	16635	663Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	ILLIZI	16635	664Ang	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	TINDOUF	16635	665Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	ESSOUHOUB	16635	665Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	SAOURA	16635	672Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	BATNA	16635	673Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	SAHEL	16635	674Ang	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	TLEMCEM	16635	681Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	RADIO INTER	16635	683Ara	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	JIJEL	16635	684Ang	
12734 H	Eur+moÿ orient		FTA	Radio20	16635	685Fra	

Hispasat IC/ID (30°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11512 V	Europe		FTA	RNE Radio 1	1010	142Esp	
11512 V	Europe		FTA	RNE Radio Clásica	1010	146Esp	
11512 V	Europe		FTA	RNE Radio 3	1010	150Esp	
11512 V	Europe		FTA	RNE Radio 5 Todo Noticias	1010	154Esp	
11569 H	Europe		FTA	RNE 1, RNEC, RNE3	12960	2001Esp, 2011Esp, 2021Esp	
> 11577 V	Europe		NGV3	canaux audios	27500	4626	
11616 H	Europe		FTA	EXITO RADIO	27500	4212	
11676 H	Europe		FTA	RADIO ECCA	16190	1122,1123	

Hispasat IC/ID (30°W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11676 H	Europe		FTA	RESERVA R5 LAS PALMAS	16190	1222	
11676 H	Europe		FTA	RESERVA R5 TENERIFE	16190	1223	
11676 H	Europe		FTA	7.7 RADIO	16190	1322,1323	
11676 H	Europe		FTA	RESERVA R1 CANARIAS	16190	1422	
11676 H	Europe		FTA	AUDIO MMX	16190	1520	
11731 H	Europe		FTA	Radio CLM	28126	131	
11731 H	Europe		FTA	ROCK-GOL	28126	231	
11731 H	Europe		FTA	Asturias FM	28126	241	
> 11731 H	Europe		FTA	BCN 7 BROADCAST	28126	354	
> 11731 H	Europe		FTA	BCN 8 BROADCAST	28126	356	
11731 H	Europe		FTA	PUNTO RADIO	28126	371	
11731 H	Europe		FTA	INTERCONOMIA MUSICAL	28126	381	
11731 H	Europe		FTA	LOCA FM	28126	421	
11731 V	Europe		FTA	Guia Radio	27500	256,257,258	
11731 V	Europe		NGV2	canaux audios	27500	270,271,272	
11771 V	Europe		FTA	Play'n TV	27500	254	
11891 V	Europe		FTA	canaux audios	27500	129	
11891 V	Europe		FTA	Guia digital+	30000	254	
11891 V	Europe		FTA	Promociones	30000	254	
11891 V	Europe		FTA	APPALCO	30000	254	
> 11931 H	Europe		FTA	RADIO MARIA	27500	4215	
> 11931 H	Europe		FTA	INTERECONOMIA	27500	4413	
11931 H	Europe		FTA	Radio de la paz	27500	451,4Esp	
> 11931 H	Europe		FTA	COVIRAN	27500	4613	
> 11931 H	Europe		VIA23 VIA25	canaux audios	27500	4713	
11931 H	Europe		FTA	City FM	27500	4745	
> 11931 H	Europe		FTA	EMUGA RADIOFUSION	27500	4746	
11931 V	Europe		FTA	lBerdrola	27500	254	
11972 V	Europe		FTA	Radio Aragon	27500	34	
11972 V	Europe		FTA	Loca FM	27500	50	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1	27500	131	
12092 V	Europe		FTA	Antena 2	27500	132	
12092 V	Europe		FTA	Antena 3	27500	133	
12092 V	Europe		FTA	RDP International	27500	134	
12092 V	Europe		FTA	RDP Africa	27500	135	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1 Porto	27500	136	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1 Coimbra	27500	137	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1 Faro	27500	138	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1 Madeira	27500	139	
12092 V	Europe		FTA	Antena 1 Azores	27500	140	
12092 V	Europe		FTA	Radio Marca	27500	292	
12092 V	Europe		FTA	RADIO NERVION	27500	5113	
12092 V	Europe		FTA	RADIO SPECTRUM	27500	5123	
> 12092 V	Europe		FTA	HIT BILBAO	27500	5131	
12092 V	Europe		FTA	EMA RADIO	27500	5141	
> 12149 V	Europe		FTA	Guia Radio	27500	256,257,258	
> 12149 V	Europe		NGV2	canaux audios	27500	270,271,272	
12226 V	Europe		FTA	Paquetes	27500	254	
12226 V	Europe		FTA	Tu mando	27500	254	
12226 V	Europe		FTA	Recibo	27500	254	
12226 V	Europe		FTA	Contactanos	27500	254	
12380 V	Europe		FTA	CompraSMS	27500	254	
12456 V	Europe		FTA	Contrato	30000	254	
12545 V	Europe		PWU	EFE RADIO	30000	202	
12545 V	Europe		FTA	EXTREMADURA FM	30000	602	
12622 H	Europe		FTA	Radio Interconomia	12960	2101Esp	
12622 V	Europe		FTA	PUNTO RADIO	12960	1601Esp	
12640 H	Europe		FTA	RNE 1	12960	2001Esp	
12640 H	Europe		FTA	RNEC	12960	2011Esp	
12640 H	Europe		FTA	RNE3	12960	2021Esp	
12640 V	Europe		FTA	ONDA MELODIA	12960	1051Esp	
12640 V	Europe		FTA	ONDA CERO	12960	351Esp	
12640 V	Europe		FTA	EUROPA FM	12960	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	2230Ang	

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - TV Analogiques

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
0714	H	Astra	IKR	FTA	PAL	KIKKA - Der KinderKanal	7.02-7.20 All
0714	H	Astra	IKR	FTA	PAL	PrimeTime	7.02-7.20 All
0729	V	Astra	IKR	FTA	PAL	Das Vierte	7.02-7.20 All
0758	V	Astra	IKR	FTA	PAL	OVC Germany	7.02-7.20 All
0802	H	Astra	IKR	FTA	PAL	N24	7.02-7.20 All
0891	H	Astra	IKR	FTA	PAL	Südwest Fernsehen Rheinland-Pfalz	7.02-7.20 All
0906	V	Astra	IKR	FTA	PAL	Home Shopping Europe Deutschland	7.02-7.20 All
0906	V	Astra	IKR	FTA		ERF Radio	7.38 All
0935	V	Astra	IKR	FTA		Sky Radio Hessen	7.38 All (ADR)
0935	V	Astra	IKR	FTA	PAL	Neun Live	7.02-7.20 All
0964	H	Astra	IL	FTA	PAL	ZDF	7.02-7.20 All
0993	H	Astra	IL	FTA	PAL	Arte (Germany)	7.02-7.20 All
1008	V	Astra	IL	FTA	PAL	Phoenix	7.02-7.20 All
1008	V	Astra	IL	FTA		WDR VERA	6.48 All (ADR)
1008	V	Astra	IL	FTA		Funkhaus Europa	7.38-7.56 All
1008	V	Astra	IL	FTA		WDR 2 Klassik	6.30 All (ADR)
1008	V	Astra	IL	FTA		Funkhaus Europa	6.12 All (ADR)
1023	H	Astra	IKR	FTA	PAL	Astro TV	7.02-7.20 All
1052	H	Astra	IL	FTA	PAL	WDR Fernsehen Köln	7.02-7.20 All
1052	H	Astra	IL	FTA		WDR 2 Rhein und Ruhr	7.38-7.56 All
1052	H	Astra	IL	FTA		WDR 2 Köln	6.30 All (ADR)
1052	H	Astra	IL	FTA		WDR 3	6.48 All (ADR)
1052	H	Astra	IL	FTA		Eins Live	6.12 All (ADR)
1052	H	Astra	IL	FTA		WDR 4	6.66 All (ADR)
1052	H	Astra	IL	FTA		Eins Live	7.74-7.92 All
1067	V	Astra	IL	FTA	PAL	Hessen Fernsehen	7.02-7.20 All
1067	V	Astra	IL	FTA		HR 4 Info AM/FM	7.02-7.20 All
1067	V	Astra	IL	FTA		HR 3	6.48 All (ADR)
1067	V	Astra	IL	FTA		You FM	7.56 All (ADR)
1067	V	Astra	IL	FTA		HR 1	6.12 All (ADR)
1082	H	Astra	IL	FTA	PAL	BR Alpha	7.02-7.20 All
1111	H	Astra	IL	FTA	PAL	MDR Fernsehen	7.02-7.20 All
1111	H	Astra	IL	FTA		Sputnik	6.84 All (ADR)
1111	H	Astra	IL	FTA		Jump	6.30 All (ADR)
1111	H	Astra	IL	FTA		Sputnik	7.38-7.56 All
1111	H	Astra	IL	FTA		MDR Info	6.48 All (ADR)
1111	H	Astra	IL	FTA		MDR Figaro	6.66 All (ADR)
1126	V	Astra	IL	FTA	PAL	VIVA	7.02-7.20 All
1126	V	Astra	IL	FTA		Deflay	7.38-7.56 All
1141	H	Astra	IL	FTA	PAL	Bayerisches Fernsehen	7.02-7.20 All
1141	H	Astra	IL	FTA		B5 Aktuell	6.84 All (ADR)
1141	H	Astra	IL	FTA		Bayern 1 MW	6.12 All (ADR)
1141	H	Astra	IL	FTA		Bayern 3	6.48 All (ADR)
1141	H	Astra	IL	FTA		Bayern 2 Radio München	6.30 All (ADR)
1141	H	Astra	IL	FTA		Bayern 4 Klassik	6.66 All (ADR)
1170	H	Astra	IL	FTA		WDR 4	7.38-7.56 All
1170	H	Astra	IL	FTA	PAL	1-2-3.tv	7.02-7.20 All
1185	V	Astra	IL	FTA	PAL	Südwest Fernsehen Baden-Württemberg	7.02-7.20 All
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR Cont.Ra	7.74 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR 3 Rheinland-Pfalz	6.84 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR 2 Rheinland-Pfalz	7.92 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR4 Baden-Würt Stuttgart	7.38 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR 4 Rheinland-Pfalz Mainz	7.56 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		SWR 1 Rheinland-Pfalz	6.66 All (ADR)
1185	V	Astra	IL	FTA		Das Ding	6.12 All (ADR)
1214	H	Astra	IF	FTA	PAL	RTL 2	7.02-7.20 All
1214	H	Astra	IF	FTA		Jam FM	7.38-7.56 All
1229	V	Astra	IF	FTA	PAL	RTL Television	7.02-7.20 All
1243	H	Astra	IL	FTA	PAL	RTL Shop	7.02-7.20 All
1258	V	Astra	IF	FTA	PAL	Eurosport	6.50 vo.7.02.Ang.7.20 All
1273	H	Astra	IF	FTA	PAL	VOX	7.02-7.20 All
1273	H	Astra	IF	FTA		RTL Radio	7.38-7.56 All
1273	H	Astra	IF	FTA		Klassik Radio	7.74-7.92 All
1288	V	Astra	IF	FTA		RTL 2	7.02-7.20 All
1302	H	Astra	IF	FTA	PAL	Sat 1	7.02-7.20 All
1332	H	Astra	IF	FTA	PAL	Comedy Central Germany	7.02-7.20 All
1332	H	Astra	IF	FTA	PAL	Kabel 1	7.02-7.20 All
1332	H	Astra	IF	FTA		Rock Antenne	6.30 All (ADR)
1332	H	Astra	IF	FTA		Antenne Bayern	7.74-7.92 All
1332	H	Astra	IF	FTA		Antenne Bayern	6.12 All (ADR)
1347	V	Astra	IF	FTA	PAL	3sat	7.02-7.20 All
1347	V	Astra	IF	FTA		Deutschlandradio Kultur	7.74-7.92 All
1347	V	Astra	IF	FTA		Deutschlandfunk	7.38-7.56 All

Astra IE/IF/IG/IH/IKR/2C (19,2°E) - TV Analogiques

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

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
10815	H	Europe	FTA	PAL	Duna TV		7.02-7.20 Hon
10815	H	Europe	FTA			Rádió Budapest	7.56 Hon
10815	H	Europe	FTA			Petőfi Rádió	7.74 Hon
10815	H	Europe	FTA			MR 4	7.92 Hon
10815	H	Europe	FTA			Kossuth Rádió AM	7.38 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	H88 Eur	FTA	PAL	Magyar TV 2		7.02-7.20 Hon
12128	H	H88 Eur	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			Radio Berbere	7.75 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	FM/SECAM			Canal+	660 Fra/702 dafr/720 dafr
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	FM/SECAM			Canal+	6.60 Fra/7.02 ddr/7.20 ddr Fra

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E) - TV Haute Définition

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
> 11591	V Europe	PWU	Discovery HD UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	810HD	870 DD Ang,871 DD Ang

Hellas Sat 2 (39.0E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
> 12718	H FI	FTA	Luxe TV	7720	3/4	DVB-S2 8PSK	3011MPEG-4HD	3013 Fra,3014 Ang

EuroBird 1 (28.5E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
12643	H Steerable 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319MPEG-4HD	2320 Ang,2324 DD Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
10847	V Astra 2D	FTA	BBC HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327MPEG-4HD	2328 DD Ang,2329 Ang
11720	H Astra 2A s	VDG	Sky Sports HD 1-2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514HDMPEG-4	642 Ang,662 DD Ang
> 11798	H Astra 2A s	VDG	Sky Screen 1 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514HDMPEG-4	642 Ang,662 DD Ang
11798	H Astra 2A s	VDG	Channel 4 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513MPEG-4HD	661 DD Ang
12324	V Astra 2B n	VDG	Sky HD Promo	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512HDMPEG-4	640 Ang,660 DD Ang
12324	V Astra 2B n	VDG	Discovery HD UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514HDMPEG-4	662 DD Ang
12324	V Astra 2B n	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512HDMPEG-4	640 Ang,660 DD Ang
12344	V Astra 2B n	VDG	Sky Arts	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513HDMPEG-4	661 DD Ang
12344	H Astra 2B s	VDG	Sky One	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512HDMPEG-4	640 Ang,660 DD Ang
12344	H Astra 2B s	VDG	Sky Anytime HD2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513HDMPEG-4	641 Ang,661 DD Ang
12363	V Astra 2B s	VDG	National Geographic UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513HDMPEG-4	641 Ang,661 DD Ang
12363	V Astra 2B s	VDG	Sky Box Office	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514MPEG-4HD	642 Ang,662 DD Ang
12363	V Astra 2B s	VDG	The History Channel	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512HDMPEG-4	640 Ang,660 DD Ang

Badr 3/4 (26°E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11958	H Ku	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	101MPEG-4HD	102 Ang,103 Fra
11958	H Ku	FTA	HD Visio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201MPEG-4HD	202

Astra 1D/1E/3A (23,5°E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
10758	V Astra 1E	IDT2 MDG	EXQJ Europe	22000	7/8	DVB-S QPSK	34MPEG-4HD	35 Ang
10758	V Astra 1E	IDT2 MDG	HD 1	22000	7/8	DVB-S QPSK	308MPEG-4HD	256 Ang
> 10842	V Astra 1E	FTA	HD 5	13333	3/4	DVB-S2 8PSK	260MPEG-4HD	257 Ang,258,259 Fin
11817	V Astra 1E	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1475HD	2475 Ang

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
> 11435	V Astra 1F	NGV2	Canal+ Spain HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	164MPEG-4HD	96 DD Esp,97 DD
11914	H Astra 1H	NGV2 NG/8	Premiere HD Film	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	767HDMPEG-4	771 DD All,772 DD vo
11914	H Astra 1H	NGV2 NG/8	Discovery HD Deutschland	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1023HDMPEG-4	1027 DD All
11914	H Astra 1H	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1279MPEG-4HD	1283 DD
12522	V Astra 1G	MDG	Canal+	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160HDMPEG-4	82 DD Fra,83 DD vo
12522	V Astra 1G	MDG	National Geo HD France	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161HDMPEG-4	86 DD Fra
12522	V Astra 1G	MDG	TF 1	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	163HDMPEG-4	94 DD Fra
12581	V Astra 1G	MDG	Cinecinema Premier HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160MPEG-4HD	82 DD Fra,83 DD vo
12581	V Astra 1G	MDG	13ème Rue HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161MPEG-4HD	86 DD Fra
12581	V Astra 1G	MDG	Disney Cinemagic HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	162MPEG-4HD	90 DD Fra,91 DD Ang
12581	V Astra 1G	MDG	M6 HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	170MPEG-4HD	122 DD Fra
12721	H Astra 1L	FTA	Prosieben HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	255HDMPEG-4	259 DD All
12721	H Astra 1L	FTA	Sat 1 HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	511HDMPEG-4	515 DD All
12721	H Astra 1L	FTA	Anixe HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	1023HDMPEG-4	1027 DD All

Eutelsat W2 (16.0E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11094	V Europe	CNX	DigiCAlb HD-1	27900	3/4	DVB-S QPSK	2001HDMPEG-4	2002
> 11094	V Europe	CNX	DigiCAlb HD-2	27900	3/4	DVB-S QPSK	2021HDMPEG-4	2022 Alb

Hotbird 6/7A/8 (13°E) - TV Haute Définition

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
10719	V Europe	MDG	Canal+ Sport HD Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	250MPEG-4HD	251 Pol,252 DD Pol
11117	V Europe	MDG	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301MPEG-4HD	2311 DD Pol
11449	H Europe	CNX	MGM HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	528HDMPEG-4	628 DD Ang,728 DD Pol
11449	H Europe	CNX	Discovery HD UK	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	529HDMPEG-4	729 DD Ang Pol
> 11449	H Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530HDMPEG-4	730 Pol
11449	H Europe	CNX	Nonstop Kino HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531MPEG-4HD	631 DD Pol,731 DD
11470	V Europe	MDG	Canal+ Film HD Polska	27500	5/6	DVB-S QPSK	331MPEG-4HD	332,333 DD
11996	V H88 Europe	VDG	Sky Sport HD 1 Italia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	164MPEG-4HD	16 DD Ita,417 DD vo
11996	V H88 Europe	VDG	Next HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	160HDMPEG-4	400 DD Ita,401 DD vo
11996	V H88 Europe	VDG	Sky Cinema HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	161HDMPEG-4	404 DD Ita,405 DD vo
11996	V H88 Europe	VDG	National Geographic Italy	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	163HDMPEG-4	412 DD Ita,413 DD vo
11996	V H88 Europe	VDG	Sky Sport HD 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	165MPEG-4HD	420 DD Ang,421 DD Ita
12265	V H88 Europe	NGV 3	Polat Sport HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	301MPEG-4HD	311 Pol
12399	H H88 Europe	FIA/IA23	HD Suisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	180MPEG-4HD	131 DD All,132 DD Fra

Eurobird 9 (9.0E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11785	H EB9	FTA	Venice HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	100MPEG-4HD	101 Ita,102 Ang
11804	V EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011MPEG-4HD	3013 Fra,3014 Ang
11804	V EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041MPEG-4HD	3043 DD Esp,3044 Ang
> 11958	V EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321MPEG-4HD	3322 Ang,3323 Ang

Eutelsat W3A (7.0E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
10880	V Europe B	IDT2 MDG	HD 1	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	308HDMPEG-4	256 Ang
10880	V Europe B	IDT2 MDG	EXQJ Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	34HDMPEG-4	35 Né
10880	V Europe B	FTA	HD 5	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	260HDMPEG-4HD	261 Ang
10928	H Europe B	CTW IDT2	Fox Sports HD Turkey	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	201MPEG-4HD	301 Tur
10928	H Europe B	CTW IDT2	National Geographic Turk	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	204MPEG-4HD	304 DD Tur,314 DD
10928	H Europe B	CTW IDT2	MMAX HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	205MPEG-4HD	305 Tur,306 vo

Sirius 4 (4.8E)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
> 12399	V BSS nord	VDG	Viasat Sport HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1701MPEG-4HD	702 DD Su,1703 DD Nor
> 12399	V BSS nord	VDG	National Geo Scandinavia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1711MPEG-4HD	1712 DD Su,1713 DD Nor
> 12399	V BSS nord	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1721MPEG-4HD	1728 DD Dan
> 12437	V BSS nord	VDG	TV 1000 HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1601MPEG-4HD	1602 Su,1608 DD Ang

Thor 2/3 (0.8°W)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11341	V nordique	CNX	TV4 HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512MPEG-4HD	641 DD Su
11341	V nordique	CNX	Silver HD	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513MPEG-4HD	644 Su,645 DD
11341	V nordique	CNX	History Channel HD Nordic	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514MPEG-4HD	648 DD Ang,648 Ang
11421	H nordique	CNX	Canal+ Sport HD Skandinavien	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	514HDMPEG-4	648 Su,649 Nor
11421	H nordique	CNX	Canal+ HD (Nordic)	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513HDMPEG-4	644 Su,645 DD Su
11434	V nordique	CNX	Discovery HD UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	513HDMPEG-4	645 DD Su
11434	V nordique	CNX	National Geographic UK	25000	2/3	DVB-S2 8PSK	512MPEG-4HD	640 Ang

Atlantic Bird 3 (5°W)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11555	V Large	VIA26	Arte HD	29947	7/8	DVB-S QPSK	401MPEG-4HD	402 Fra,403 All

Atlantic Bird 1 (12.5W)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
11355	H Europe	MDG	Canal+ Film HD Polska	11781	7/8	DVB-S QPSK	331MPEG-4HD	332 Pol,333 DD Pol

Hispasat 1C/1D (30°W)

Fréq.	Pol Faisceau	Crypt	Nom de la chaîne	SR	FEC	Modulation	Compression	PID Audio
> 11731	V Europe	NGV2	Canal+ Spain HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	164MPEG-4HD	96 Esp DD,97 DD
> 12149	V Europe	NGV2	Canal+ Spain HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	164MPEG-4HD	96 Esp DD,97 DD

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



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

Chaînes en clair

Astra 1 19.2° Est

ALLEMAGNE

11814 TV	<i>Rencontres</i>
2255 live	
3 Sat	<i>Culturelle</i>
4 Gay.TV chat	<i>Rencontres</i>
686 Girls.tv	
AAH TV	
ACHTUNG Erotik.TV	
Achtung Singles	<i>Erotique</i>
Activi	<i>Jeux</i>
ARD	<i>Généraliste</i>
Arena	
Arte	<i>Culturelle européenne</i>
Astro TV	<i>Astrologie</i>
Bestseller TV	
Bibel TV	<i>Religion</i>
Biography Channel Germany	
Blitzkontakt TV	
Bizzarr TV	
Bloomberg TV	<i>Info économique</i>
BR3	<i>Régionale</i>
DAF - Deutsches Anleger Fernsehen	
Boopster.TV	
Das Vierte	<i>Généraliste</i>
BR Alpha	<i>Généraliste</i>
Deluxe Music	<i>Musicale</i>
Devilgirls.TV	
DMAX	
Der Smuckkanal	
Deutsches Gesundheitsfernsehen	
DW TV	<i>Généraliste (all-ang)</i>
DSF	<i>Sport</i>
Eins Extra	<i>Information</i>
Eins Mixx	<i>Multiplex ARD</i>
Entertainment factory	
Erosat.TV	
EroticDome	
Erotik Sat TV	
Erotikpalast.TV	
Euronews	<i>Information européenne</i>
Eurosport	<i>Sport</i>
Extasia.tv	
Flirtrepublik	
Fotohandy.TV	
Fox Kids Deutschland	<i>Jeunesse</i>
Franken Sat	<i>Automobile</i>
Freitoss	<i>Erotique</i>
Gams TV	
Gewinn-spiel.tv	
Gebrauchtwagen TV	
Glück TV	
Hard dreams	
Help TV	
Herzschlag89	
HR	<i>Régionale</i>
HSE 24	<i>Téléachat</i>
iMusic1	<i>Musicale</i>
Kuren und Wellness	
Immo-Scout TV	
Jamba TV	
Jeden Tag TV	
Job TV	
Job 24	<i>Emploi</i>
K1010 TV	<i>Jeux</i>
Kabel 1	<i>Divertissement</i>
Kanal Telemedial	
KinderKanal	<i>Jeunesse</i>
Kurven-Reich	
Lastminute.tv	<i>Télé-achat</i>
Liebestraum.TV	<i>Erotique</i>
Liebesrundfunk	
Liebesglück TV	

itzkontakt.TV

Lustkanal.tv	<i>Erotique</i>
MDR 3	<i>Régionale</i>
Männersache	
Megavision	
MeinTVshop	<i>Télé-achat</i>
Mobile Sex	
München TV	
Nie mehr einsam TV	
N24	<i>Information</i>
N3	<i>Régionale</i>
NBC Giga TV	
Nickelodeon germany	<i>Enfants</i>
Orion TV	
Neun Live	<i>Tourisme</i>
N-TV	<i>Information</i>
ONTV/Donau TV	<i>Régionales</i>
Opus Vendi	
Paradiso	
Phoenix	<i>Politique</i>
Primacom promo	<i>Promo</i>
Pro 7	<i>Généraliste</i>
QVC	<i>Téléachat</i>
Penis-Vergrosserung	
ParadiesErotik.TV	
Partnersuche.TV	
Privatkontakt	<i>Erotique</i>
Puls TV	
Raze TV	<i>Hippisme</i>
RBB Berlin	<i>Régionale RBB</i>
Brandenburg	<i>Régionale</i>
Radio Bremen TV	<i>Généraliste</i>
Rheinmain TV	<i>Régionale</i>
Ringtone TV	
Ruf mich an	
RNF Plus	<i>Régionale</i>
RTL	<i>Généraliste</i>
RTL2	<i>Jeunesse</i>
RTL Shop	<i>Téléachat</i>
Sat 1	<i>Généraliste</i>
Sat Erotiktreff.tv	
SexyGirls.TV	<i>Erotique</i>
Shoppingfreude.TV	
Sms Live	
Sonnenklar TV	<i>Tourisme</i>
Spi. Ka TV	<i>Jeux</i>
Spirit on TV	
Star XL Live	
Super RTL	<i>Familiale</i>
SWF 3	<i>Régionale</i>
SWF 3 Baden-Württemberg	<i>Régionale</i>
SWF 3 Rheinland-Pfalz	<i>Régionale</i>
Tele 5	<i>Généraliste</i>
Telesana	<i>Santé</i>
Terra Nova	<i>Documentaire</i>
Tier TV	
Top Girl Sex TV	
Traumgirls.TV	
Traumland.tv	
Traumpartner	<i>Générationnelle</i>
Traumkontakt.TV	<i>Bandes-annonces</i>
Tru TV - Young Television	
TV peepshow	
TV Travel Shop 2	<i>Tourisme</i>
TW1	
Upron TV	
Uschi's Schwestern	
Visit-X TV	
Vic TV 1 & 2	<i>Annonces</i>
Vox	<i>Généraliste</i>
Voyages Television	
WDR x10	<i>Régionale</i>
Weiber TV	
Wufelzucker	

XXP	<i>Magazine</i>
XXXXKanal TV	
Yavido clips	<i>Musique</i>
Zack Erotik TV	
ZDF	<i>Généraliste</i>
ZDF Dokukanal	<i>Documentaire</i>
ZDF Infokanal	<i>Information</i>
ZDF Theaterkanal	<i>Théâtre</i>

AUTRICHE

All Fun TV	
Auto-Moto TV	
Go TV	<i>Divertissement</i>
Innsat.tv	
K-TV	<i>Religieuse</i>
MTV Autriche	<i>Musique</i>
Nick Österreich	<i>Jeunesse</i>
ORF2 Europe	<i>Généraliste</i>
Tirol TV	<i>Régionale</i>
TV8	<i>Erotique</i>
TW1	<i>Tourisme / Météo</i>
Volksmusik TV	

ESPAGNE

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

US/GB

CNBC Europe	<i>Infos économiques</i>
CNN L.Europe	<i>Information</i>
BBC World	<i>Information</i>
JimJam EMEA	
Sky News	<i>Information</i>
The God Channel	<i>Religieuse</i>
The Move Channel	<i>Téléachat</i>
Travel Channel	<i>Voyage (aussi en hong)</i>

FRANCE

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

BELGIQUE

TV5 FBS	<i>Généraliste</i>
RTBF Sat	<i>Généraliste</i>

ITALIE

Rai Uno	<i>Généraliste</i>
---------	--------------------

LUXEMBOURG

Astra Vision	
--------------	--

Nordlicht TV	<i>Locale</i>
RTL Tele Lëtzebürg	<i>Généraliste (aussi en fr)</i>
Tango TV	<i>Divertissement (aussi en fr)</i>
T.TV	

PAYS-BAS

Best Van Nederland	<i>Généraliste</i>
Clear TV	<i>Généraliste</i>

POLOGNE

TV TRWAM	<i>Religieuse</i>
TV Polonia	<i>Généraliste</i>
TVP Historia	
TVP Kultura	<i>Culturelle</i>

PORTUGAL

Gigashopping TV	
RTPI	<i>Généraliste</i>

PAYSRUSSIE

Russian Hour	<i>Divertissement</i>
--------------	-----------------------

PAYS ARABES

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

INTERNATIONALES

Al Jazeera International	<i>Info</i>
Airang TV	<i>Généraliste coréenne</i>
Fashion TV	<i>Mode</i>
Astra HD Promo	<i>TVHD</i>
Cubavision Int	<i>Généraliste Cubaine</i>
TRT International	<i>Généraliste Turque</i>
Record internacional	<i>Généraliste Brésilienne</i>
Telesur	<i>Venezuelienne</i>
Top Channel	<i>Généraliste albanaise</i>
Top TV	<i>Généraliste tchèque</i>

MUSICALES

MTV Germany	<i>Allemande</i>
MTV Pop	<i>Allemande</i>
Oeko TV	<i>Tchèque</i>
Viva	<i>Allemande</i>
Viva Plus	<i>Allemande</i>

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, Oui 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.

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 8

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

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

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

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, Oneworld, 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, Radiozurnal, Praha, Vltava, Radio Proglas, Praha , Ceska 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)

(MARS 2008) > TELE SATELLITE & NUMERIQUE

Chaines en clair

Hotbird 13° Est

ALLEMAGNE

89 Sexdreams.TV	<i>Érotique</i>
ARD	Généraliste
Astroguides 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
teleslindo	
Venusgirls.TV	Érotique
Vivagina	Érotique
Vox	Généraliste
xxx Action TV	Érotique

SUISSE ET AUTRICHE

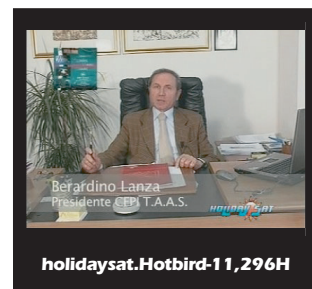
Eurotic TV2	Érotique
MTV Suisse et Autriche	Musique
RTL 2, jeunesse - SF Info	Information
Super RTL, familiale - Vox	Généraliste

ESPAGNE

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

FRANCE

Allova	Érotique
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	
Gulli	
Holy God 2	
Living God	
Liberty TV	Tourisme (aussi en all)
Luxe TV	Généraliste

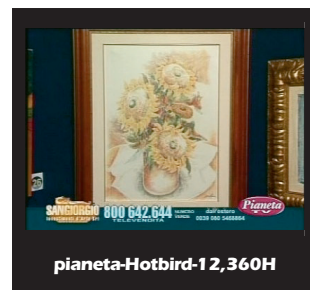


NRJ12	
NT1	Généraliste
Talif	régionale
Tishk TV	Généraliste indienne
TV5 Europe	Généraliste
TV5 FBS	Généraliste
TV8 Mont Blanc	Généraliste
123 Sat	Divertissement

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	Religieuse
The Hope Channel	
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	Érotique
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	Érotique
Eco TV	
Elefante Telemarket	Téléachat
Emi. Li TV	
Eros TV	
Etruria channel	
Free channel	
Free sex sat	
Fuego	Érotique
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	
Infocchannel 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
Mara TV	Régionale
Milano TV	
Music Box Italia	Italienne
Milve	
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
Reto 4	Généraliste
Reto 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
Telemobardia	Régionale
Telenord	Régionale
TeleStudio 3	
Tirreno Sat	Régionale
Tiziana Sat	Astrologie/voyance
TIA	
TLC Sat - TV7 Lombardi	Locale
Toscane Channel News	Information
Trentino TV	
TVA Vicenza	Régionale
TV Market	Télé achat
TV Moda, mode - Unosat	Locale
Ulisse TV	
Venera TV	
Videoline	Régionale
Videolook Channel	Tourisme
V.I.P. TV Italia	Annonces
Veneto Sat	
Videonaples	
24ore.TV	Information

PAYS-BAS

Best Van Nederland	Généraliste néerlandaise
Red light TV	Porno (porno)

POLOGNE

4 Fun TV	Divertissement
Amor Polska	
Cyprus Sat	
Galaxy Sat TV	
ITV, jeux - Mango 24	Téléachat
Edusat	culturelle
Mobile TV	chat
Podroze TV	Tourisme
Polonia 1/Top Shop	Généraliste / Téléachat
Promocja TV	
Tele 5	Généraliste
TV Puls	Religieuse
Testknota.tv	
TVP Erotyka	
TV Pika	Généraliste
TV Polonia	Généraliste
TVP Kultura	Culturelle

PORTUGAL

Cancao Nova	
RTP1	Généraliste

GRÈCE

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

RUSSIE

CNL	Religieuse
Music Box Russia	
Music one-Ru TV	musicale
O2TV	
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
HRT Satelitski Program	Généraliste croate
HRT TV 1	Généraliste croate
MKT Sat	Généraliste macédonienne
RTS Sat	Généraliste serbe
RTV Montenegro	Généraliste monténégrine
Slo TV1	Généraliste slovene
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 Jazeera Satellite Channel	Info qatarie
Al Jazeera 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
Ariane Television Network International	
Arabic party TV	

**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°)

TELE SATELLITE & NUMERIQUE > (MARS 2008)



Arab Girls TV	
Arab 69 TV	
Arab sex tv	
Arriidia	Généraliste marocaine
ART chanel Bulgaria	
Canal Algérie	Généraliste algérienne
Assadissa	Généraliste marocaine
Assyria Sat	Généraliste irakienne
2M Maroc	Généraliste marocaine
Coptic TV	Egypte
Dubai TV Europe	Généraliste Dubai
Dubai Sport Channel	Sport
Dubai Business Channel	Info éco. (ar/ang)
ESC 1	Généraliste égyptienne
ESC 1	Généraliste égyptienne
ECTV	Turque
IBA Channel 33	Généraliste israélienne
Infinity	Divertissement
Igraa Channel	Culturelle
Iran TV Network	
Iranian Cinema channel	
Jamahirya Satellite Channel	Généraliste libyenne
Jordan Satellite Channel	Généraliste jordanienne
Kuwait Space Channel	Généraliste koweïtienne
Kimirzi	
LBC Mahreb	Religieuse
Marine Biz TV	Dubai
ME shop	Emirats arabes unis
Miracle TV	Religieuse
Nabeeha Tahalof	
Nile News	Information égyptienne
Nile TV International	Généraliste 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)
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)
Simay Azadi Iran Tational TV	Généraliste
Tapesh TV	Généraliste
Tapesh TV2	Généraliste (farsi)

AUTRES

7 armanat Nar	Israélienne
18+ Nisa 2	
Arabgharam TV	Israélienne
Al Jameela	Israélienne
Alo TV	
Anafree TV	
Andisheh TV	Farsi
Arya TV	canadienne
Ariang 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 International	Equateur
Caspionet	Généraliste kazakhe
CCTV4	Généraliste chinoise
Channel Punjab	Généraliste indienne
CCTV 9	Info chinoise (ang)
Dan Tamil Ozhi	
DMC	Religieuse thaïlandaise
Dreamsat	Erotique

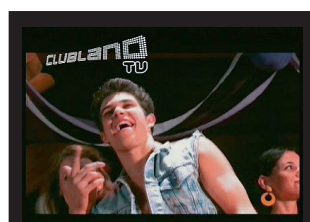
Esat	
Galaxy TV Nepal	
Gay Free TV	
Gospel Channel Europe	Religieuse Islandaise
Ictimai TV	Azerbaïdjan
Fatayat'armanat	Israélienne
Ighra	Israélienne
India vision	Info indienne
Jaya TV	Généraliste
K+	
Kairali TV	Inde
Kurdistan TV	Généraliste kurde
KurdSat	Généraliste kurde
I'm on TV	
Labnaniet TV	
Live 24	Turque
Lider TV	Généraliste Azérie
LoveWorld Christian Network	Religieuse Nigérienne
Marsy MMS TV	Turque
Maharaji	Indienne (ang-esp-fr-it-por-gr)
Maharishi Open University Europe	Secte Indienne
Mwa13sat Nar	Israélienne
Me TV	Généraliste kurde
MP3shop.TV	
MRTV-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	
Quran TV	Religieuse
Red panamericana	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	slovene
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

89 arabdreams.TV	
Al Anwar	Liban
Arab Sex Club	
Ariana Afghanistan	Infos
Ecuavisa	Généraliste
Fashion TV	mode
Holy God	Religieuse
Inanna TV	
Lords / Blossing 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	
Top sexy TV	
Univ TV	Economique
Walf TV	Sénégalaise
Zawjati TV	

MUSICALES

Onyx TV	Allemande
Viva Polska	Polonaise



clubland-Eurobird 1-11,222H

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 proposer des abonnements à des prix identiques ou différents.



BIS TV (Hot Bird/Atlantic Bird3)

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

Panorama4,90 € 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, Escal, Chasse et pêche, NT1 remix,

VidéoClick

Option Cinéma4,90 € par mois

Action, FX, Polar, First, Pop

Option Fashion4,90 € par mois

Fashio TV arabia

Option Night4,90 € par mois

XXL + Dorcel TV

Ultimum13,90 € par mois

Panorama + Option Night+Cinéma+Fashion



CANALSAT Nouveau (Astra 1)

Canal+ Le bouquet31,90 € 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 Librement20,90 € par mois

Alegría, Bloomberg, Du côté de chez vous, Direct 8, Euronews, La chaîne météo, AB Moteurs, Liberty TV, M6 Boutiques, Latina TV, L'Equipe TV, Live One, Cinécinéma Info, LCI, Equidia, Best of shopping, KTO, AB1, TV Breizh, NT1, W3, NRJ12, Virgin 17, TMC, Gulli, NT1, BFM TV, France 2, France 3, France 5, France 6, France 24, Canal J, Cartoon Network, Filles TV, Mangas, Game One, Ma planète, Tiji, Jetix, AB Moteurs, Extrem Sports Channel, Sport+, ESPN, NASM, Eurosport France, Discovery, Histoire, Onzéo, PwJ, Planète, Planète No limit, Planète Thalassa, Planète Justice (27/10), Voyage, Cuisine TV, Discovery real Time, Terre d'infos TV, 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, SoFi, 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 Cinéma9 €

Cinécinéma Premier (+ version 16/9), Cinécinéma Premier HD, auteur, classic, émotion, Famiz, frisson, Star, Ciné FX, Ciné Polar, Action, TCM,

Pack Famille6 €

Disney Channel, Disney Channel+1, Disney Cinemagic, Disney Cinemagic+1, Baby First, Playhouse Disney, Toon Disney, Adibou TV, Nickelodéon, National géographique Channel, Ushuaïa TV, M6 Music Hits, Mezzo

Pack Sport6 €

Eurosport 2, TPS Foot, Sailing Channel, OM TV, OL TV, Motors TV, Extrem sport channel

Rugby+4 €

Chaînes à l'unité

TPS Star18,90 €

Playin TV5,30 €

Seasons6,30 €

Pink TV9 €

TV Melody4,50 €

Mezzo4,50 €

Playboy TV7 €

Option Frisson10 €

(7,50 € sans Private Spice)

Private Spice, Playboy TV, Seasons, Playcharme

Côté musique7,40 €

MTV Base, MTV Hits, MTV 2, VH1, TV

Melody, Mezzo

Secret story14 €

Horizons12 €

(9 € sans XXL)

Animaux, Escapes, Toute l'histoire,

Encyclopedia, Action, XXL, Mezzo

Foot+7 €

Canal+ HD7 €

Option disque dur : SD7 €

Option disque dur : HD10 €

(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).

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
Tél : 01 55 25 54 24

Bouquet de chaînes allemandes
TV LAADERENL..... 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..... 750 à 980 €/an
(Terminal compris)..... chaînes arabes + américaines

ATLANTIC BIRD 3
Tél : 01 47 05 91 17
ABSCEIN..... 390 €/an
Bouquet de chaînes Philippines

EUROBIRD 9
Tél : 01 55 25 54 24
TVTEL..... 9,95 €/mois
Bouquet englobant une vingtaine de chaînes portugaises

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 (vodeto)..... 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
EQUAMISION..... 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
BAU..... Généraliste Indienne
Tél : 01 48 00 83 79 ou 01 55 25 54 24
ou 01 53 36 75 75
Bouquet de chaînes Arabes

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
BHTV1..... 99 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
BHTV1..... 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

Barbère 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 XTC..... 99 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes porno
JSTV..... 50 €/mois
Tél : 01 49 45 81 04

Japan Satellite Television..... Généraliste 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

RTV De 135 € à 199 €/6 mois ou 199 € à 299 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 / 01 53 36 75 75
Datsky Mir..... Jeunesse russe
Nasho Kino..... Cinéma russe
RTV International..... Généraliste russe
RTV Teleshub..... Cinéma russe
SEXVIEWXXX..... 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 Platinum..... Porno
TTN..... 199 €/an
Tél : 01 48 39 34 29
Tamil TV network..... Généraliste tamoule
TV GLOBE..... 69 €/3 mois ou 244 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
TV Globo Internacional..... Généraliste brésilienne
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, pakistanaïses et nigériennes

PAS 3R
TELEMSA..... 225 €/an
Tél : 00 34 91 535 85 72
Bandamax..... Musique mexicaine
Ritmoson Latino..... Musique latine
Telehit..... Musique
Galevision Europe..... Généraliste mexicaine
TV Novelas Europe..... Feuilleton mexicain

SIRIUS
MaxTV..... 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 Europe..... Généraliste suédoise

TELSTAR 12
TAMWAN 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 : 01 53 36 75 75

RETROUVEZ ÉGALEMENT L'OFFRE GRATUITE ANALOGIQUE

SUR LE SATELLITE ATLANTIC BIRD™3 À 5° OUEST



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

189€/an

Ne cherchez plus !!! Abonnez-vous

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

Offre exceptionnelle



DIGIT VA TECHNISAT (VIACCESS)

La carte SEXVIEW 12 chaînes = 189€
+ le terminal DIGIT VA TECHNISAT = 120€
(lecteur Viaccess officiel)

= ~~309€~~ 249€

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) ☐ 189€ par an

☐ OUI, je désire profiter de la promotion abonnement + terminal pour 249€

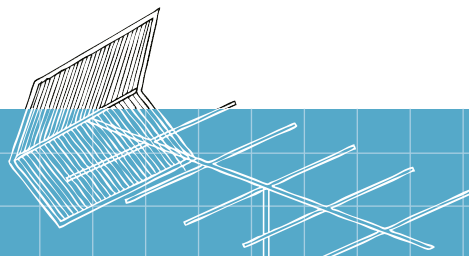
Je certifie être majeur (signature)

NOM..... PRENOM..... TELEPHONE..... E-MAIL.....
ADRESSE..... CODE POSTAL..... VILLE..... PAYS.....

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

CB n° Date d'expiration Cryptogramme

Offres 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



L'offre gratuite

1 : TF1	11 : NT1
2 : France 2	
3 : France 3	12 : NRJ 12
5 : France 5	13 : LCP-AN
6 : M6	14 : France 4
7 : Arte	15 : BFM TV
8 : Direct 8	16 : I-Télé
9 : W9	17 : Europe 2 TV
10 : TMC	18 : Gulli

+ les plages en clair de Canal+, TPS Star et Paris Première

DIFFUSION DE PROGRAMMES LOCAUX SUR LE MULTIPLEX R1

7L : Montpellier - Saint Baudille
ANGERS 7 : Angers - Rochefort sur Loire
CLERMONT 1^{re} : 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 - Bonhore
TLM (TELE LYON METROPOLE) : Lyon - Fourvière
TV RENNES 36 : Rennes - Saint Pern
TV TOURS : Tours - Chissay
TV7 BORDEAUX : Bordeaux - Bouliac ; Bordeaux - Cauderan ; Arcachon - La Teste, Lege Pirailan
TV8 MONTBLANC : 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 - Montlardon
France 3 Caen : Le Havre - Harfleur
France 3 Besançon : Dijon - Nuits Saint Georges
France 3 Grenoble : Lyon - Mont Pilat
France 3 Nantes : Nîort - Maisonnay
France 3 Bordeaux : Toulouse - Pic du Midi
France 3 Reims : Sens - Gisy les Nobles

DIFFUSION DE FRANCE Ô SUR LE MULTIPLEX R1 EN ÎLE DE FRANCE

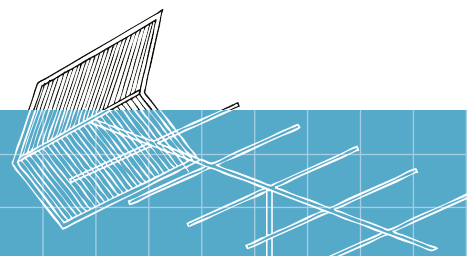
Paris - Tour Eiffel ; Chennevières sur Marne ; Villebon sur Yvette ; Sannois

TOUS LES ÉMETTEURS TNT *

Depart	Zones	Sites	KW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
2	HIRSON	LANDOUZY	22	62	59	60	63		35	
3	MONTLUÇON	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	POMÈGUES	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	MONTLONDON	10	41	38	49	31		56	
28	CHARTRES	AGGLOMERATION	0,04	41	38	23	31		40	
29	BREST	MONT 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	VIROIN	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	SEPT SARGES	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	MONT 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 novembre 2007 par Thierry Vignaud et Daniel Renard - emetteurs.fr@free.fr - <http://perso.orange.fr/tvignaud>

Offres 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
32 : Canal Plus Sport Cinéma

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 (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	MAUDETOUT EN VEXIN	1	48	38	43	46		40	
79	NIORT	CANTON DE MELLE	25	37	59	62	54		24	
79	PARTHENAY	AMAILLOUX	6	57	59	62	54		36	
80	ABBEVILLE	LA MOTTE	30						58	
80	ABBEVILLE	MAISON PLEINE	30	29	25	33	39			
80	AMIENS	SAINT JUST	10	36	50	43	46		40	
81	ALBI	AGGLOMERATION	0.04	53	56	49	37		34	
83	HYERES	CAP BENAT	3	23	26	32	45		29	
83	SAINT RAPHAEL	PIC DE L'OURS	32	23	26	34	53		42	
83	TOULON	CAP SICIE	3.2	55	47	50	49		52	
84	AVIGNON	MONT VENTOUX	0.45	43	59	51	41		46	
86	POITIERS	AGGLOMERATION	0.5	50	59	62	53		61	
87	LIMOGES	AGGLOMERATION	0.7	65	59	62	37		46	
88	EPINAL	BOIS DE LA VIERGE	1	56	62	59	37		64	
88	VITTEL	LE HAUT DE DIMONT	2	56	58	61	37		64	
89	AUXERRE	MOLESMES	10	64	61	33	30		32	
89	SENS	GISY LES NOBLES	4.5	59	61	58	48		54	
90	BELFORT	AGGLOMERATION	0.035	29V	55V	43V	37V		26V	
91	PARIS SUD	VILLEBON	0.22	35	56	60	63		57	
94	PARIS EST	CHENNEVIERES	0.62	35M	54M	60M	63M		57M	
95	PARIS NORD	SANNOIS	0.5	35	54	60	63		57	



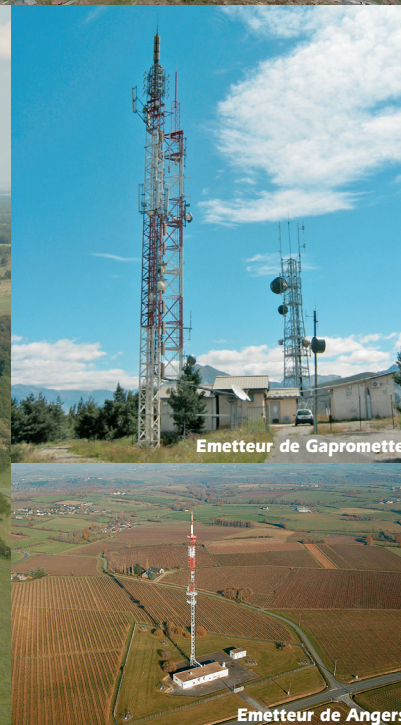
Emetteur d'Aubenas



Emetteur de Roc Tredudon



Emetteur de Chartres



Emetteur de Angers

Hitachi P50XR01. Plasma et disque dur sont les deux points forts de ce modèle de 127 cm. Hitachi fournit un téléviseur plasma qui a l'allure et est bien conçu. L'image fournie manque pourtant d'intensité en SD, et le traitement vidéo est perfectible. Un écran plat trop rétro.

Un téléviseur Plasma Full HD qui enregistre

➤ 116

Téléviseur plasma
Full HD
HITACHI P50XR01

➤ 120

Pack d'enceintes
S.I. KEF Instant
Theatre (KIT) 530

➤ 124

Vidéoprojecteur HD
Ready OPTOMA
Themescene
HD65

➤ 128

Terminal
TECHNISAT
DIGICORDER
HDS2

➤ 132

Terminal SEDEA
SNA8550

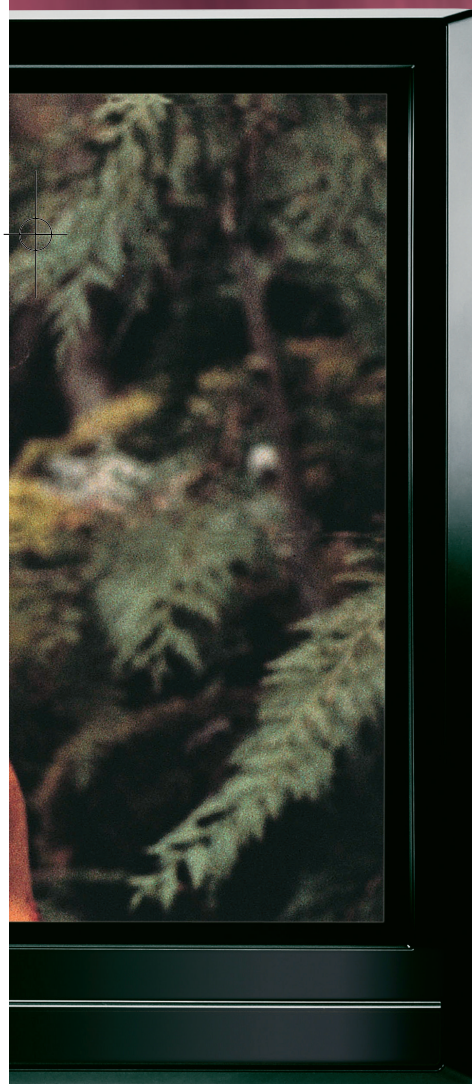
➤ 136

Terminal DUAL-S



points forts de
a qui a de
nt d'intensité
t trop réservé !

a
re



Les téléviseurs Plasma Full HD ne sont plus rares sur les rayons des magasins. Les modèles rivalisent désormais avec leurs congénères LCD et fournissent des prestations de plus en plus sophistiquées. C'est la loi du genre ! Il faut se différencier sous peine de voir s'écrouler ses parts de marché, le système est imitoyable. Et chaque trimestre, en moyenne, comme dans le monde des PC ou de la téléphonie portable, arrivent des nouveautés en termes de traitements d'image comme le 100 Hz dernièrement ou l'accroissement du contraste et le tout, bien évidemment, avec des baisses de prix. A ce petit jeu, Hitachi trace son sillon en jouant sur le marché des LCD et du plasma avec sa dalle maison et ses procédés d'optimisation de l'image. Le constructeur y rajoute un disque dur de 250 Go, une belle finition, un pied motorisé, trois HDMI et d'autres surprises...

Une belle finition

Ce bel écran plasma brille par son esthétisme réussi. Cette série X aligne un look fin et raffiné. Le cadre est en acrylique lisse et brillant du plus bel effet. Le contour est fin et il est de couleur noir de jais au fini mat. Un soupçon de classe dans un monde uniforme où domine normalement le noir laqué façon piano. Ce 127 cm est posé sur un pied de table, assez encombrant mais le poids et la dimension de l'écran réclament un support stable. Ce pied de table a une particularité. Il est pivotant et se commande via la télécommande. Un moteur vient l'orienter selon un angle de plus ou moins 30 degrés. Un simple câble est à connecter à l'arrière de l'écran. Il est à noter que ce système est monté d'origine et ne nécessite pas une fastidieuse séance de bricolage comme chez certains concurrents. La dalle plasma est de dernière génération. Elle est full HD et affiche une résolution de 1 920 x 1 080 pixels. La luminosité du panneau est de 1100 cd/m² pour un ratio de contraste en mode dynamique de 10 000 : 1. Ces valeurs, données par le constructeur, sont élevées. Elles permettent d'afficher une image bien contrastée et lumineuse. Cependant la technologie plasma s'avère plus réceptive aux lumières ambiantes. Une fenêtre sur un des côtés peut provoquer une perte importante au niveau du contraste. Les téléviseurs LCD sont moins touchés par ce phénomène. Par

NOTRE AVIS

✦ Ce téléviseur plasma est un concentré de la technologie à gaz rare et des innovations introduites dans les écrans plats. Sur le papier, il a tout pour lui avec sa dalle Full HD, ses deux tuners TNT et son disque dur intégré de 250 Go. Il est également bien doté en traitement vidéo avec le processeur Picture Master HD et la technologie Movie FRC qui assure une belle fluidité aux images. Cependant, il s'en sort beaucoup mieux avec les signaux HD qu'avec le reste. Les noirs manquent un peu de consistance dans les scènes trop peu éclairées et, il n'est pas totalement étranger aux phénomènes de solarisation. Ce plasma semble un peu réservé. Son image aurait mérité plus de dynamique et un zeste de plus de profondeur dans les noirs. Il faut se lancer dans une séance de paramétrage pour que la dalle plasma donne le meilleur d'elle-même. Cet Hitachi est équipé d'un disque dur de 250 Go, autorisant des enregistrements SD à partir des deux tuners TV TNT, offrant ainsi une capacité de 95 heures de stockage en mode SP. Le time shifting (lecture différée) ou le chase play (lecture du programme pendant son enregistrement) sont aussi de la partie ce qui procure un excellent confort d'utilisation. On peut également, ensuite, procéder à des opérations basiques de montage, pour par exemple supprimer un tunnel de pub. Ce téléviseur plasma ne démerite pas et propose des solutions innovantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **Hitachi P50XR01**
- > **Téléviseur Plasma**
- > **Prix de vente conseillé : 3 490€**
- > **Taille de l'image : 127 cm**
- > **Format image : 16/9**
- > **Technologie : LCD**
- > **HD Ready : oui**
- > **Full HD : oui**
- > **100 Hz : non**
- > **Disque dur : oui (250 Go)**
- > **Résolution : 1 920 x 1 080 pixels**
- > **Luminosité : 1100 cd/m²**
- > **Taux de contraste : 10 000 : 1 (dynamique)**
- > **Angle de vision : 176 degrés (V et H)**
- > **Temps de réponse : NC**
- > **Tuner TNT SD : oui (2)**
- > **Tuner TNT HD : non**
- > **Tuner analogique : oui**
- > **Tuner satellite : non**
- > **Compatibilité vidéo : NTSC, Secam, Pal, HDTV (480i/p, 575i/p, 720p, 1080i, 1080p/50/60/24p), PC (1920 x 1080)**
- > **Son : 2 x 16 W, Stéréo, SRS, BBE, Trubass**
- > **Haut-parleurs : 2**
- > **Connectique : 3 péritel (2 RVB), 1 entrée composante YUV (max 1080i), 3 entrées HDMI, 1 entrée vidéo composite, 1 entrée S-Vidéo, 1 entrée antenne analogique et numérique, 1 entrée audio stéréo analogique, 1 sortie audio numérique optique, 1 port Common Interface, 1 prise casque, 1 prise D-Sub, 1 RS-232, 1 lecteur de carte SD, 1 prise USB, 1 sortie subwoofer**
- > **Divers : Télétex, télécommande, Pied motorisé, Picture master Full HD, PIP, PAP, PAT**
- > **Dimensions (L x H x P) : 1250 x 890 x 423 mm (pied inclus)**
- > **Poids : 51,3 kg (avec pied)**
- > **Consommation : 540 W (0,8W en veille)**
- > **Mode d'emploi : français**
- > **Service consommateurs Hitachi France**
- > **Web : www.hitachidigitalmedia.com**

contre, ce téléviseur plasma offre un angle de vision plus large, c'est un des points forts de cette technologie. Sur les côtés l'image demeure visible et ne perd pas en luminosité et contraste.

Traitements vidéo HD

Ce 127 cm possède une palanquée de traitements vidéo signés Hitachi dont en premier lieu son processeur HD Picture Master. Il traite en temps réel et sous 16 bits pas moins de 68 milliards de couleurs. Son système de

gestion 3D apporte des textures réalistes et parmi les procédés innovants on remarque le double améliorateur dynamique qui se charge de reproduire les surfaces brillantes avec plus d'impact. Ce processeur possède également un réducteur de bruit et de nombreux traitements ayant traits au contraste et à la luminosité. L'autre procédé intéressant est le Movie FRC. Il s'agit de traiter les images tournées en 24 images par seconde à un format adapté à la télévision. Pour cela cette technologie va agir sur des images intermédiaires,

comme pour le 100 Hz, mais de façon intelligente. Ces demières sont soigneusement calculées pour s'intercaler le mieux possible, ceci afin d'éviter les saccades et de proposer des transitions fluides et d'éviter les à-coups désagréables lors de mouvements rapides. Le Movie FRC fonctionne pour les signaux SD et HD. Lors de nos tests on a pourtant remarqué qu'il restait des scories. Les textes défilants des pubs ont encore du mal à être parfaitement nets et sur certains films diffusés sur la TNT ou sur le satellite en SD, les personnages qui bougent ont par moment un halo autour d'eux avant que cela se stabilise. C'est une question de fraction de seconde. Ce procédé fonctionne plus efficacement en HD qu'en SD.

Un disque dur de 250 Go

Parmi les autres innovations introduites par ce modèle, une des plus remarquables est l'intégration d'un disque dur de 250 Go. Ce périphérique informatique est devenu un incontournable sur les téléviseurs récents. Avec cette capacité, il est possible d'enregistrer à partir de la TNT ou de la télévision analogique uniquement, jusqu'à 310 heures de programmes. Comme sur un simple enregistreur de DVD à disque dur, il est possible de sélectionner cinq modes d'enregistrement : TS (unique-

ment pour la TNT), XP, SP, LP et EP. La compression d'image est alors de plus en plus forte. Au-delà du mode SP l'enregistrement est équivalent à celui d'une cassette VHS avec du bruit vidéo, des pixels sautillants et des couleurs moins pimpantes. Le mode TS, la meilleure qualité, n'est disponible que pour la TNT. Il permet de stocker 93 heures d'émissions. Ces modes d'enregistrements sont sélectionnables via la télécommande, en appuyant sur la touche Rec Mode, on y obtient également le temps restant sur le disque dur. Il n'est pas possible de procéder à des enregistrements sur des sources en provenance des entrées HDMI, AV4 ou RGB. Ce téléviseur possède un double tuner TNT, ce qui est pratique pour pouvoir regarder une autre chaîne que celle que vous enregistrez.

Tuners TNT et enregistrements

Le tuner TNT s'est révélé précis et stable dans nos conditions de tests, avec une antenne intérieure amplifiée et à quelques kilomètres de La Défense. La captation n'a posé aucun problème. La réception des canaux gratuits et payants de la TNT s'est fait en quelques minutes à peine. Le classement du CSA est respecté et l'image délivrée a de la précision dans les détails, le mode Dynamique a été le plus apte à reproduire un bon équilibre général. Le mode Cinéma, le plus souvent le meilleur, nous est apparu trop fade avec des couleurs un peu trop délavées. Ce 127 cm est équipé d'un guide électronique des programmes (EPG) qui donne des informations sur les programmes en cours et jusqu'à deux heures après et permet également de programmer des enregistrements sur le disque dur. Il est également possible d'utiliser le système

ShowView ou de procéder manuellement avec la fonction Timer. Les enregistrements se rangent dans un dossier commun. Une vignette animée permet d'en connaître le contenu. Elle peut être changée à votre guise. On peut aussi procéder au verrouillage d'un programme, sa division en deux, le copier dans un autre dossier, le supprimer, chapitrer et effectuer un montage sommaire ou modifier le titre d'un programme enregistré. Toutes ces manipulations s'effectuent simplement grâce à la télécommande et à une interface limpide.

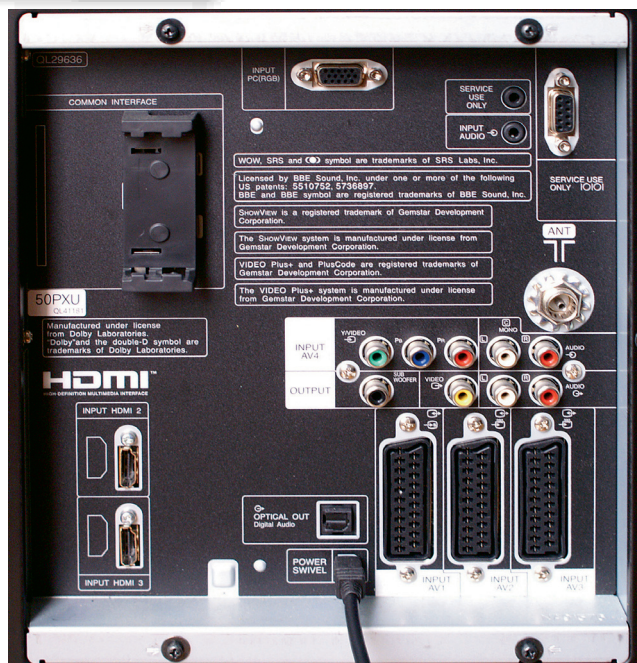
Réglages et connectique

Les autres réglages sur le téléviseur sont aussi faciles d'accès. On peut intervenir sur plusieurs paramètres des plus classiques comme la luminosité ou le contraste à d'autres plus avancés comme la température des couleurs ou la réduction du bruit Mpeg. Cet Hitachi propose trois modes d'image : Dynamique, Naturel et Cinéma. On peut jouer sur la température des couleurs en optant pour Froid, Normale, Chaude ou Noir/blanc. Plus originale, dans le menu Image le chapitre Film Doux pour obtenir des images animées plus douces. Le téléviseur détecte la source entrante et se règle sur la fréquence la plus adaptée. Avec tous ces paramètres et à partir de mires, on peut redonner du jus aux noirs et l'image plasma retrouve son attrait. La partie audio ne manque pas d'attrait avec des enceintes fines placées sous la dalle et des modes SRS ou TruBass qui apportent de l'ampleur aux écoutes. Du côté de la connectique, ce modèle est bien pourvu avec trois HDMI. Nous n'avons eu aucune assurance qu'elles soient 1.3, une sortie audio numérique optique et trois péritel. Un volet en face avant dissimule des connecteurs audio-vidéo, dont une HDMI, mais aussi une prise USB et un lecteur de cartes SD/MMC pour la visualisation de prises de vues numériques. On a apprécié la disposition rigoureuse et pratique de l'ensemble des connecteurs, un seul panneau arrière vertical regroupe les entrées et les sorties. L'accès y est aisé et facile. L'adoption d'une troisième prise HDMI en façade est aussi la bienvenue pour le branchement d'un caméscope numérique ou une console de jeu vidéo PS3 par exemple. La télécommande fournie avec ce téléviseur est des plus classiques. Elle est ergonomique de par sa taille et la disposition de ses touches. Il lui manque certains raccourcis comme le changement de mode zoom sur l'image qui oblige à passer par le menu général.

La vraie HD c'est mieux !

Ce téléviseur plasma Full HD a été testé en condition dans un environnement familial avec comme sources un décodeur CanalSat MediaMax, un Pilotime, un lecteur de HD-DVD Toshiba EP-35 et une console Blu-Ray PS3 de Sony. La mise en fonction est rapide, quelques secondes cependant avant que le disque dur ne devienne opérationnel. La TNT fournit une belle image, malgré des différences notables selon les chaînes. L'Hitachi s'est montré à l'aise avec ces signaux numériques en sachant fournir un résultat équilibré en mode Dynamique et en rabaisant au plus bas les différents filtres, mode contraste et autres réducteurs de bruit. Sur l'excellente série Closer sur France 3, les scènes en intérieur passent bien avec un peu de manque dans les noirs mais l'image se tient avec du piqué et du détail. En extérieur, les couleurs claquent avec des tons naturels et une image lissée et précise. On a également enregistré cette série sur le disque dur interne. Nous n'avons noté aucune dégradation de la source. En HD sur 13 ème Rue, le 1080i passe bien avec là aussi de la présence et du relief, les noirs gagnent en profondeur, il y a du détail sur plusieurs plans mais il reste quelques saccades sur les mouvements. Avec le Blu-Ray et le HD-DVD en 1080p/24 Hz, le plasma et ses 127 cm de diagonale Full HD prend véritablement son envol. Les pixels se régalaient et l'image diffusée a de la consistance, de l'intensité et la palette des couleurs éclatent avec réalisme et chaleur. Ce téléviseur Hitachi est un modèle innovant, bien fini, convivial et qui donne accès à de multiples possibilités tout en restant simple et performant. <

Jean-Pierre Labro



CINEMA CHEZ SOI

HD&DVD



Tous
les
mois
l'actualité
du Home
Cinema
et de la
Haute
Définition

Dossier :
Les technologies
du futur

Enquête :
Toshiba et
le HD DVD

Installation :
Accessible ou rêvée faites votre
installation à vos mesures

Comparatif :
Cinq caissons
de basses

CINEMA CHEZ SOI 5€
CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

KEF Instant Theatre (KIT) 530. Kef renouvelle sa gamme Instant Theatre avec ce KIT530. Un système complet comprenant lecteur de CD/DVD et pack d'enceintes 5.1. Simplicité, qualité des écoutes, nombreuses possibilités, ce tout en un est un régal pour les yeux et les oreilles.

Le Home Cinema en toute simplicité !



Les systèmes tout en un continuent à remporter les suffrages des consommateurs. Effrayé par l'idée d'installer cinq enceintes et un caisson de graves dans leur salon, de devoir choisir le bon ampli et d'associer tout ce petit monde sans se tromper, le grand public plébiscite ces ensembles. Leurs points forts sont d'offrir tout ce qu'il faut pour bien débuter dans le monde du home cinema. La simplicité est aussi un atout pour ces all in the box. Quelques branchements de câbles et le tour est joué. Certains proposent des systèmes d'auto calibration qui évitent en plus des réglages fastidieux et permettent

de prendre en compte l'acoustique de la pièce. Kef, grand spécialiste de l'acoustique depuis les années 60, maîtrise parfaitement ce créneau du tout en un avec sa gamme Instant Theatre (KIT) qui comporte pas moins de 10 références, du KIT120 au KIT580W et dont les prix s'échelonnent de 1 799 € à 5 125 € pour le haut de gamme. Le KIT530 que nous avons testé se situe dans la fourchette haute et permet en quelques minutes de profiter d'un DVD Vidéo sur son écran plat avec un véritable son 5.1. C'est un plus pour tous les amateurs. En effet malgré des progrès, les autres procédés à base de deux enceintes et un caisson ou de

barre audio ne parviennent pas à recréer un son multicanal cohérent et précis. Il manque des informations à l'arrière la plupart du temps et l'enveloppe sonore est moins enveloppante. Un bon pack 5.1 à base de cinq enceintes et d'un subwoofer reste le meilleur moyen de se propulser dans une autre dimension sonore.

Esthétique et discret

De plus, un bon pack 5.1 résout également tous les problèmes de cohérence acoustique entre les enceintes. Les membranes sont identiques et sonnent de même manière. L'adoption d'un ensemble 5.1 repré-

sente la meilleure solution si vous ne possédez pas d'enceintes. Il ne reste plus qu'à trouver celui qui vous convient le mieux. Et Kef, justement, vous propose de tout vous livrer clés en main : enceintes, ampli et lecteur de DVD ! Cet ensemble au grand complet comprend : quatre petits satellites, une centrale, un caisson de graves et un lecteur CD/DVD. Le soin apporté à l'emballage de tout ce petit monde témoigne du souci du détail et de la conception haut de gamme de ce pack. Esthétiquement c'est une réussite, les quatre enceintes qui se positionnent à l'avant et à l'arrière sont de forme ovoïde, des amandes laquées noires du plus bel effet. Ces

quatre enceintes reposent sur un pied orientable et elles disposent d'un bornier à vis parfaitement intégré à l'ensemble. Les coffrets sont particulièrement étudiés, ils sont en aluminium moulé de forte épaisseur. Leur forme ne doit rien au hasard, elle leur permet de diminuer les résonances parasites et les ondes stationnaires.

La technologie Uni-Q

Chacune d'elles est équipée de la technologie Uni-Q chère à KEF. Il s'agit d'un haut-parleur coaxial qui est un procédé breveté par la marque. On obtient ainsi une source sonore unique qui va émettre l'ensemble des registres sonores que sont les aigus, les médiums et les graves. Ainsi sur les satellites, deux haut-parleurs sont réunis en un seul. Il s'agit d'un Uni-Q de 115 mm de diamètre avec en son centre un tweeter de 19 mm. Cette réalisation apporte ainsi une dispersion uniforme sur l'ensemble de la bande passante. Toutes les fréquences proviennent du même endroit, et on évite le phénomène de dispersion rencontrée sur des enceintes à deux ou trois haut-parleurs. Les écoutes sont plus cohérentes, et la précision est de mise avec une image sonore tridimensionnelle. Pour réaliser ce haut-parleur Uni-Q KEF a fait appel à des techniques issues du domaine aérospace pour la construction et l'assemblage. Ainsi, le tweeter à dôme de 19 mm de dia-

mètre est logé au fond d'une gorge inscrite dans le pavillon du médium. La difficulté de ce montage est l'apparition de fuite d'air entre les deux haut-parleurs. Pour y remédier, KEF a élaboré un nouveau procédé : le SST (Sealed Suspension Technology). Il s'agit d'un joint étanche qui vient s'intercaler entre le pavillon du tweeter et les bords de la membrane du boomer. Les fuites sont contenues et aucun son parasite ne vient troubler les écoutes et cela même à fort volume.

Une centrale qui a du tempérament !

La membrane du haut-parleur Uni-Q est en matériau synthétique. Elle fonctionne en piston et comporte des nervures radiales qui assurent une meilleure rigidité du cône. Grâce à ces nouveautés technologiques ces petits satellites sont des plus performants. Le taux de distorsion à 100 KHz est passé de plus de 2 % à 0,6 % sur ce modèle. Ces quatre satellites se positionnent à l'avant et à l'arrière. Ils peuvent se fixer aisément sur un mur. La centrale de son côté va se placer sous un écran plat par exemple. Cette enceinte est construite de la même manière que ses consœurs, mais elle est légèrement plus imposante. Elle aussi de forme ovoïde, elle fonctionne à l'horizontale sur un socle ou fixée contre un mur. Il ne faut pas oublier que lors d'écoute multicanal, cette centrale est un des éléments les plus importants. Elle va diffuser 60 % du message sonore en home cinema et doit donc assurer une réponse importante. KEF l'a munie d'un haut-parleur Uni-Q identique à celui des satellites et a renforcé le médium en y ajoutant deux boomers de 75 mm de diamètre de part et d'autre. La voie centrale peut ainsi descendre plus

★ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ★ > KEF Instant Theatre (KIT) 530
- ★ > Ensemble tout en un 5.1
- ★ > Prix public conseillé : 2 999€

- ★ **SATELLITE KIT530 (4)**
 - > Type : 2 voies
 - > Charge : bass-reflex
 - > Haut-parleurs : Uni-Q de 115 mm tweeter aluminium de 19 mm
 - > Puissance admissible : 100 W
 - > Blindage magnétique : oui
 - > Impédance : 8 ohms
 - > Efficacité : 88 dB
 - > Bande passante : 70 Hz à 55 kHz
 - > Dimensions (H x L x P) : 245 x 125 x 150 mm
 - > Finition : laqué noir, laqué argent
 - > Poids : 2 kg

- CENTRALE KIT530**
 - > Type : 3 voies
 - > Charge : close
 - > Haut-parleurs : Uni-Q de 115 mm tweeter aluminium de 19 mm, 2 woofers de 75 mm
 - > Puissance ampli : 100 W
 - > Bande passante : 65 Hz à 55 Hz
 - > Blindage magnétique : oui
 - > Impédance : 8 ohms
 - > Efficacité : 90 dB
 - > Dimensions (H x L x P) : 130 x 300 x 185 mm
 - > Finition : laqué noir, laqué argent
 - > Poids : 2, 6 kg

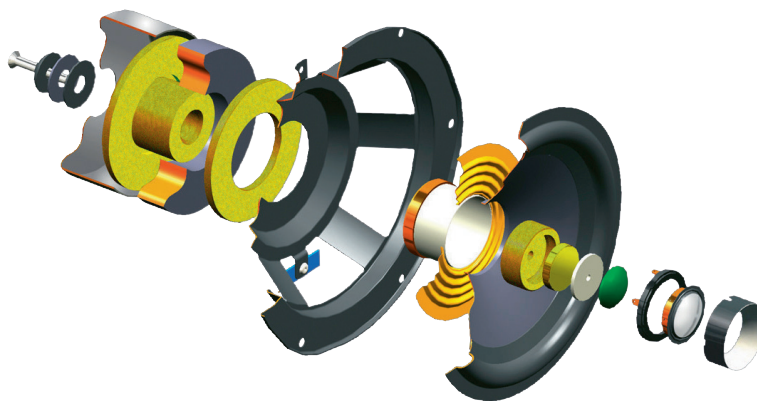
- SUBWOOFER KIT**
 - > Type : actif, enceinte close
 - > Haut-parleurs : 1 boomer actif de 25 cm
 - > Puissance ampli : 250 W
 - > Bande passante : 40 Hz

- à 150 Hz
- > Réglage de la phase : non
- > Coupure de fréquences : non
- > Allumage/extinction auto : oui
- > Entrée ligne : non
- > Sorties ligne : non
- > Dimensions (H x L x P) : 393 x 175 x 470 mm
- > Finition : noir mat
- > Poids : 14, 9 kg

- LECTEUR DVD KIT**
 - > Formats de lecture : DVD, DVD-RW, DVD+RW, CD, CD-RW, MP3
 - > Décodeurs audio : DPLII, Dolby Digital 5?1, DTS 5.1
 - > Formats sur USB : MP3, WMA, WAV, AVI, Mpeg4, WMV9, VOB, Jpeg, BMP
 - > Tuner FM : oui
 - > Connectique : 1 péritel RVB, 1 sortie vidéo composante YUV (1080i max), 1 sortie vidéo composite, 1 sortie S-Vidéo, 1 sortie HDMI 1.2a (1080p), 1 sortie audio numérique optique, 1 prise USB, 1 entrée Dock MP3, 1 entrée audio numérique coaxiale, 2 entrées audio numérique optique, 3 entrées audio analogiques, 2 entrées vidéo composite, 2 entrées S-Vidéo, entrée/sortie télécommande IR, sortie connexion sans fil (en option), sortie multi-room audio
 - > Dimensions (H x L x P) : 59 x 324 x 262 mm
 - > Poids : 5,2 kg
 - > Divers : télécommande, câbles d'enceintes
- > Mode d'emploi : français
- > Service consommateurs
- > Tél : 02 47 80 49 01
- > Web : www.kef.com

NOTRE A

On ne le redira jamais assez : rien ne vaut un bon pack d'enceintes 5.1 ! C'est une évidence qui s'impose encore plus après avoir écouté ce système Kef KIT530. C'est aussi un tout en un. L'unité centrale et le subwoofer contiennent tout ce qu'il faut pour diffuser un son 5.1 de qualité dans un espace de taille moyenne. La facilité d'utilisation et la discrétion des satellites, ainsi que la beauté de l'ensemble, permettent d'intégrer facilement tous les éléments dans un intérieur moderne. Il reste encore à faire passer les câbles ce qui reste au final la manipulation la plus complexe à opérer. Les quatre satellites utilisent la technologie Uni-Q brevetée par Kef, elle permet d'obtenir une image sonore précise grâce à une dispersion spatiale large. La centrale est aussi équipée de ce procédé. Elle donne des dialogues très présents et ne se relâche pas en cas d'effets explosifs ou d'ambiances percutantes. Le subwoofer contient l'ampli qui alimente l'ensemble des enceintes et un boomer de 25 cm qui se révèle dynamique. La cohérence est de mise avec ce KIT530. Les satellites prennent le relais vers 150 Hz. Les voix humaines ressortent avec âpreté et naturel. Le lecteur de DVD permet l'upscaling en 1080p, via sa prise HDMI. L'image délivrée a beaucoup de finesse et d'intensité dans les détails. Un très bel ensemble, cohérent et performant !





bas dans le registre médium/grave et restituer avec clarté et intelligibilité les voix humaines ou encore ne pas se désunir lors du passage

actifs habituels, il ne comporte aucun réglage de phase ou de coupure de fréquences. Tout se passe directement sur l'unité centrale



d'un train ou d'un véhicule à moteur.

Un subwoofer chef d'orchestre

Lors de nos essais les dialogues sont ressortis avec beaucoup de naturel et de neutralité. Les enceintes principales peuvent être montées sur un pied (150 € la paire en option) ou fixées sur un mur. Le système de fixation mural est livré avec le pack. Le subwoofer paraît plus classique. De forme rectangulaire, il intègre un ampli qui va alimenter la totalité des enceintes et un boomer de 25 cm fixé sur un des côtés. Contrairement au caisson de graves

ou via la télécommande qui permet d'ajuster les graves et le volume du subwoofer. Ce sub dispose de deux connecteurs spécifiques, l'un servant à le relier aux autres enceintes grâce à un échecaveau de câbles parfaitement identifiés et l'autre est à connecter au lecteur CD/DVD. Ce dernier est d'une rare élégance avec sa finition noire laquée et son look ultra-slim. La classe ! Il permet de lire les DVD Vidéo, les CD-Audio, les DVD enregistrables + et -, et de nombreux formats multimédias comme le MP3 ou le Jpeg. Il fait l'impasse sur le DivX, le DVD-Ram et le DVD-Audio. Cette platine

comporte des décodeurs DTS et DD 5.1 et est le centre de commandes du système. Sa connectique est riche avec une sortie HDMI (1080p), une prise USB 2.0 et une entrée pour un dock (KEFDock). Sans oublier les désormais plus classiques prises péritel, composante et audio numérique. Cette unité centrale se pilote via une télécommande élégante et plate qui donne accès aisément à l'ensemble des réglages.

Dynamiques et précis

La mise en place de ce système ne pose aucun problème. Il suffit de ne pas se tromper dans la phase (+ et -) et de préférence poser les enceintes sur des étagères à hauteur d'oreille et pas trop loin de l'auditeur. Le tout est opérationnel en quelques minutes, montre en main et sans aucune difficulté. Il suffit ensuite de mettre, par exemple, un DVD Vidéo dans le tiroir de lecture et de commencer la séance. Nous sommes passés de la stéréo au Dolby Digital ou DTS, pour éprouver la musicalité du KIT530 de KEF en audio pure, et voir (et écouter) le son multicanal. Les petits satellites ne s'en laissent pas compter ! L'ensemble a un sacré tempérament. Les premières écoutes démontrent la facilité de reproduc-

tion de l'ensemble du spectre sonore. Les satellites diffusent un son clair et précis avec un registre aigu/médium d'une grande clarté. Les instruments de musique ou les voix humaines sont chaleureux, très vivants avec légèreté et sans jamais d'agressivité. Les écoutes sont très homogènes et cohérentes, l'ensemble respire l'aisance et la vivacité. Les KEF ne sont jamais prises en défaut, cela pulse et virevolte avec facilité et aisance. C'est dynamique avec de l'impact et on est propulsé dans le spectacle.

Un son multicanal musclé

C'est en 5.1 que ces enceintes donnent le meilleur. La centrale apporte beaucoup de présence aux dialogues avec de la sensualité. Le caisson est surprenant de netteté et de présence. Son association avec les satellites est parfaite. On ne note aucun trou acoustique. C'est fluide et le registre bas-médium est bien calé. Il manque forcément de l'infra-grave mais rien de pénalisant. Les graves sont tendus et cela descend très bas. Le subwoofer fait merveille. Le moindre impact est restitué immédiatement avec beaucoup de force et sans jamais trop en faire. Sur 13ème Rue HD, dès que le Dolby Digital 5.1 est présent c'est un régal ! Le son fuse de l'avant et de l'arrière avec netteté. C'est enveloppant et le caisson fournit des basses volumineuses et pleines de détails. L'image en 1080p sur la HDMI est d'excellente qualité avec beaucoup de relief et de détails. C'est également très bon en péritel RVB. Cet ensemble KEF est capable de donner des écoutes audio et home cinema de qualité avec ce souci du détail et du respect du signal qui est la marque de fabrique des grandes marques. ◀

Jean-Pierre Labro



Optoma Themescene HD65. En attendant les mini-projecteurs DLP pour téléphones portables, Optoma lance un modèle compact. Il est HD Ready, facile à utiliser et performant. Un appareil qui permet de se lancer dans le monde de la grande image en toute sérénité.

Un vidéoprojecteur HD Ready tout petit....



Pas facile de survivre dans le monde impitoyable de l'électronique grand public. La vidéoprojection a connu des années difficiles. Elle a dû faire face à l'invasion des écrans plats. Après une année morose, ce secteur semble reprendre du poil de la bête sous l'effet de l'introduction d'appareils Full HD à des prix accessibles. Cet attrait pour la grande image rejaillit également sur des modèles d'entrée de gamme qui permettent pour un prix raisonnable de goûter à cette magie du cinéma à la maison. On peut ainsi pour moins de 1 000 € avoir dans son salon un Spider-Man de deux mètres qui jaillit de l'écran. La diffusion, encore trop

timide, de sources HD favorise ce développement de la vidéoprojection. De nombreux amateurs passent à des tailles d'écrans supérieures pour leur téléviseur et lorgnent vers ces vidéoprojecteurs. Ils restent cependant encore handicapés par l'obligation de faire le noir et de posséder un emplacement conséquent pour projeter l'image. Cet Optoma HD65 se situe en entrée de gamme chez le constructeur. Il illustre parfaitement les progrès accomplis en la matière.

Un Optoma HD Ready

Optoma, fidèle au DLP oeuvre pour la HD, sort son nouveau projecteur HD Ready. Il devient le

remplaçant du HD70 qui va disparaître du catalogue. Son petit frère en reprend certaines caractéristiques. Il est surtout plus compact que son prédécesseur. Le HD65 est 15 % plus petit que le HD70 et il subit également une cure d'amalgam avec une perte de poids d'environ 1/3. La petite bestiole ne pèse que 2 Kg, le poids d'un PC portable et peut donc être emmené n'importe où pour faire profiter son auditoire de présentations sur grand écran ou de films entre amis. Ce modèle est un HD Ready. Pour obtenir cette appellation, le HD65 dispose de tous les éléments indispensables comme une connectique HD ou encore une résolution qui va jusqu'au 720p.

Ce modèle est équipé d'une puce Texas Instruments. Le constructeur utilise le mono-DLP depuis ses débuts. C'est ici une Dark Chip 2 dont la taille est de 0,62 pouces. Les micro miroirs DMD vont basculer rapidement pour réfléchir ou pas la lumière en provenance de la lampe de 180 Watts. Ce procédé est désormais bien rodé et il est sans cesse amélioré par l'apport d'innovations physiques ou de traitement vidéo. Sur cet Optoma, la résolution de la puce DMD est de 1280 x 720 pixels avec un ratio de 16/9. On retrouve ici les caractéristiques du HD70, malgré les améliorations induites par le DLP. Les personnes sensibles à l'effet arc-en-ciel n'y échapperont pas à

cet HD65. Ils apparaissent sur l'écran lors de passages rapides ou si vous tourner les yeux ou battez des paupières, on aperçoit alors les couleurs séparées. Ce problème de persistance rétinienne touche environ 25 % de la population, alors un conseil faites y attention avant tout achat car cela peut rapidement devenir handicapant.

Traitements sur l'image

Optoma n'a pas utilisé, sur ce modèle, de traitements vidéo sophistiqués comme le DCDi de Faroudja ou encore le dnx Pixelworks. Le constructeur utilise les ressources de Texas Instruments pour améliorer le signal entrant. L'installation du projecteur ne pose aucun problème insurmountable. Il suffit de le positionner le plus possible au centre de l'écran. Il peut fonctionner en fond de salle ou positionné au plafond. Des pieds dévissants permettent de peaufiner sa position. Ils sont épaulés par un pied rétractable à l'avant. Il n'est pas question ici de lens-shift,

l'objectif est fixe et ne peut se déplacer dans aucun des deux axes. La seule possibilité en cas de projection désaxée est la correction de trapèze. Elle reste très limitée avec une seule option en vertical et un angle de +/- 15 % afin de rattraper le parallaxe. Le HD65 est doté d'un zoom manuel qui s'avère peu intéressant, c'est un 1.1x. Autant dire que l'image est à peine agrandie lors de son déplacement qui s'opère via une molette sise sur le projecteur. La mise au point est également manuelle, directement en agissant sur l'objectif. Ce dernier est un grand angle qui permet d'obtenir une grande image sans trop de recul. Il ne faut cependant pas rêver, ce modèle reste limité en termes de puissance. Une diagonale d'image de deux mètres sera une

limite, ce qui n'est déjà pas si mal. Au-delà, on perd en luminosité et contraste et l'image, même en HD, perd de sa texture initiale.

Un look classique

Sa petite taille n'empêche pas le HD65 d'avoir une bonne bouille. Il conviendra de faire un peu attention à son placement, les grilles d'aération ne doivent pas être obstruées. De la chaleur s'en dégage et sur celle située à l'avant, à l'opposé de l'objectif, des fuites de lumière peuvent indisposer les amateurs. Les commandes sont accessibles de façon manuelle sur le dessus de l'appareil. Un panneau de commandes en forme de cercles concentriques donne accès aux divers réglages. Toute la connectique est située à l'arrière sur un emplacement facilement accessible. On y découvre tout ce qu'il faut pour faire face à de nombreuses situations. La prise reine, la HDMI est présente. Elle est dans sa version 1.3. Il faut rappeler que cette entrée est la voie royale pour diffuser de la HD et d'autant plus que cette version 1.3 est compatible avec le Deep Color qui devrait améliorer la palette des couleurs disponibles. Pour le moment aucun support n'en tire partie. Juste à côté de la HDMI, la prise de couleur jaune indique la présence d'une entrée vidéo composite. Elle est voisine avec les trois prises RCA typiques de la vidéo composite (YUV). Cette dernière est également capable de diffuser de la HD. Elle est cependant limitée au 1080i. Un peu plus loin, une prise VGA (D-Sub) offre la possibilité de connecter un PC en RVB au vidéoprojecteur. Fidèle à son habitude, Optoma fournit avec ce modèle un adaptateur Pêritel/VGA pour le branchement par exemple d'un décodeur satellite ou d'un lecteur de DVD Vidéo. Le HD65 est livré avec un câble vidéo composite, un câble S-Vidéo et un câble VGA. C'est à noter compte tenu du prix réduit de l'appareil. La connectique est complétée par une prise S-Vidéo et une prise relais 12 v (Trigger) servant à piloter un écran motorisé.

NOTRE AVIS

 Petit, petit ! Ce vidéoprojecteur Optoma est d'une taille compacte, ses dimensions le font ressembler à un appareil du type My First Optoma. Cette compacité et son poids plume, sont une tendance de la vidéoprojection DLP. Le HD65 se faufile partout et peut ainsi devenir un compagnon de voyage discret. Il n'en est pas moins un véritable vidéoprojecteur qui assure une belle image à condition de ne pas trop forcer sur la diagonale d'image, ne pas dépasser deux mètres. Il est aussi indispensable de faire le noir, car malgré des indications chiffrées flatteuses, nous avons trouvé que la luminosité devait être ajustée. La lampe de 180 Watts est un peu faiblarde. Rassurez-vous en home cinema on obtient des noirs profonds et une colorimétrie tout à fait acceptable. Ce modèle est HD Ready et plus précisément 720p. Il accepte et redimensionne les autres signaux qu'ils soient SD ou en 1080p et cela jusqu'au 24p. Sa connectique est suffisante pour la plupart des situations domestiques, son entrée HDMI est une version 1.3. Son bruit de fonctionnement reste audible mais supportable et il se sort bien de la projection de DVD Vidéo, émissions satellites et évidemment HD. Un petit vidéoprojecteur qui joue les grands avec panache !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ★ > **Optoma HD65**
- ★ > **Vidéoprojecteur DLP**
- ★ > **Prix public conseillé : 899€**
- ★ > **Contraste : 4 000 : 1**
- ★ > **Luminosité : 1 600 ANSI Lumens**
- ★ > **Système de projection : DLP, Puce 0, 95, Dark Chip 2**
- ★ > **Résolution native : 1280 x 720 pixels**
- ★ > **Compatibilité : Pal, NTSC, Pal M/N, Secam, VGA, SVGA, XGA, S-XGA, WXGA, Mac, HDCP via HDMI, HDTV (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p/50, 1080p/60, 1080p/24)**
- ★ > **Distance de projection : 1,5 m à 12 m**
- ★ > **Taille de l'image : 1 - 7,36 m**
- ★ > **Rapport de projection : 1.55 - 1.7**
- ★ > **Zoom : manuel 1.1x**
- ★ > **Correction trapèze : en vertical**
- ★ > **Lens Shift : non**
- ★ > **Bruit : 29 db (mode lumineux)**
- ★ > **Lampe : 180 W (4000 heures en mode éco, 3000 heures en mode normal)**
- ★ > **Prix de la lampe : 390 €**
- ★ > **Connectique : 1 entrée HDMI 1.3 (HDCP), 1 entrée composante YUV, 1 entrée S-Vidéo, 1 entrée composite, 1 D-SUB, 1 Trigger pour écran**
- ★ > **HD Ready : oui**
- ★ > **Full HD : non**
- ★ > **Divers : télécommande, câble vidéo composite, adaptateur Pêritel/VGA, câble S-Vidéo, câble VGA**
- ★ > **Dimensions : (L x P x H) 259 x 73 x 188 mm**
- ★ > **Poids : 2,04 Kg**
- ★ > **Consommation : 265 W (9 W en veille)**
- ★ > **Garantie : 2 ans (lampe 6 mois)**
- ★ > **Mode d'emploi : Français**
- ★ > **Service consommateurs**
- ★ > **Optoma France**
- ★ > **Tél. 01 41 46 12 20**
- ★ > **www.optoma.fr**

Règlages avancés

Certainement pour des raisons de coût, ce modèle ne dispose pas d'un système sophistiqué de circulation de l'air chaud à base de

tunneling. Il s'en suit que ce n'est pas non plus le plus silencieux dans sa catégorie. En mode Normal le constructeur donne une valeur de 29 dB. Sur notre modèle





de test, le ventilateur se faisait entendre, un peu trop à notre goût, et cela dans les deux modes proposés. Lors de scènes plus calmes, il s'est rappelé à notre bon souvenir. La télécommande, livrée d'origine est ergonomique. Elle adopte un look équivalent à celui du vidéo-projecteur. Elle est entièrement rétroéclairée et la disposition des touches permet une bonne navigation dans les menus. On trouve rapidement les touches essentielles comme le format d'image (4/3, 16/9, letterbox ou Native) ainsi que les réglages de base ayant trait au contraste ou à la luminosité. Les entrées sont bien repérées et on peut agir sur la correction de trapèze ou l'overscan directement à partir de la télécommande. L'Optoma est équipé de modes d'affichage pré-réglés : Cinéma, Brillant, Photo, TV et Utilisateur. Les menus de paramétrage sont simples et divisés en quatre grands chapitres : Image, Affichage, Réglages et Option. A côté des habituels contraste, luminosité, couleur ou encore teinte et netteté, il est possible d'accéder à un menu avancé. Là, on peut agir sur un très grand nombre de paramètres. Le néophyte risque d'être

perdu. Ainsi le réglage de gamma avec quatre choix possibles (Films, vidéo, graphique, PC), le TrueVivid, l'image AI, la température de couleur et le gain Offset (Rouge, Vert, Bleu). Bref cette débauche de possibilités, pas toujours très explicites, existe pour les amateurs éclairés qui pourront calibrer aux petits oignons leur vidéo-projecteur. Les autres pourront se contenter des modes d'usine sans trop de dégâts pour la vidéo. La navigation dans ces différents menus et sous-menus est, par moment, un peu rebutante. Les allers-retours sont nombreux et la validation des choix pas toujours évidente.

Le 1080p/24

Selon nos essais, mais il est toujours difficile de transposer des réglages, nous avons obtenu de bons résultats dans le mode Cinéma tout en diminuant le contraste et un brin la netteté, et nous avons désélectionné le mode Brillant qui apporte une trop grande luminosité et un bruit de fonctionnement plus conséquent. Nous avons également mis sur arrêt le mode AI et avons modifié quelques paramètres

de colorimétrie au niveau de l'entrée HDMI. Rien de bien grave, on arrange facilement cet état dans le menu Image. En entrée composante YUV l'Optoma s'en sort bien en termes d'équilibre général. Les couleurs sont bien respectées avec du contraste et de la luminosité. Seul quelques détails restent bouchés dans les arrière-plans. Les mouvements sont fluides et les

ments sont fluides, les noirs intenses et sur un Blu-Ray comme Pirates des Caraïbes 2 on obtient, dans les limites du raisonnable, une belle image. Elle pourrait être plus dynamique mais on est en face d'un modèle à moins de 900 €. Avec des sources SD, le HD65 est aussi performant. Le travail de redimensionnement est bon, la matrice 720p affiche une image



contours sont nets autour des objets ou des personnages. En 1080p/24 et en HDMI on gagne évidemment en piqué d'image et en précision, l'image est plus présente avec du relief tout en gardant ses qualités originelles. Les mouve-

sans trop de dégâts au niveau des diagonales et autres effets de cisaillement. Avec un film en DVD Vidéo comme Batman Begins, les noirs ont de la consistance, et malgré des effets arc-en-ciel on est vite plongé dans l'action. La chauve-souris humaine virevolte sans saccades et les personnages sont bien nets, contours compris. Optoma parvient à mettre sur le marché un vidéoprojecteur HD Ready d'entrée de gamme qui est un bon moyen de mettre un pied dans le monde de la grande image à la maison. Un appareil polyvalent, avec un bon rapport qualité/prix et qui sait apporter les avantages du DLP en termes de noirs et de naturels des couleurs. ◀

Jean-Pierre Labro



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
clubinternet

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

cityFibre free n9UF

N° 134

N° 157

N° 107

WWW.LUXE.TV

TECHNISAT DIGICORDER HDS2. *Le DigiCorder HD S2 de TECHNISAT est, comme l'ancien S2, un terminal à double tuner, mais il permet la réception de la HD et son enregistrement grâce à un disque dur intégré de 160 GO (500 GO en option). Il dispose du contrôle d'accès Conax et d'une double interface commune et sait parfaitement piloter une antenne motorisée avec la fonction Geo-Positionierung, équivalent de l'USALS. Vous retrouverez aussi le guide des programmes SFI, un décodeur télétexte et une fonction PIP (double tuner ou lecture/direct) ainsi que quatre listes de chaînes favorites.*

HDTV et disque dur



Le DigiCorder HD S2 reprend les caractéristiques de base du S2 mais cette fois-ci en HD : c'est le premier terminal HD non-propriétaire possédant un disque dur intégré que nous testons : autant vous dire que nous l'attendions depuis longtemps ! Notre terminal de test était muni d'un disque dur de 160 GO, ce qui à notre avis est un peu juste en HD ; mais il est aussi disponible avec un disque plus adapté de 500 GO. Comme sur le S2, vous trouverez un double tuner qui vous permettra de regarder et d'enregistrer simultanément deux programmes différents. Mais chaque tuner ne comporte qu'une entrée. Le boîtier est de couleur gris métallisé avec un large hublot noir où sont affichés le numéro et le nom du programme ; vous trouverez un bouton bicolore (rouge/bleu) pour la mise en veille/marche du terminal et, juste à côté, un ensemble de huit touches formant un joystick permettant d'atteindre les commandes essentielles et de naviguer dans les menus, en cas d'indisponibilité de la télécommande. Un large volet basculant

dissimule les connecteurs pour deux modules PCMCIA, deux lecteurs de carte Conax et un port USB 2.0. Sur la face arrière, vous trouverez une connectique complète : une sortie HDMI, une sortie composantes YPrPb RCA, deux prises péritel, TV et Magnétoscope, et une triple sortie audio : RCA pour l'analogique stéréo et l'audio numérique coaxial, et optique pour l'audio numérique. Vous trouverez aussi un port Ethernet et une prise informatique RS 232. Comme les autres terminaux de Technisat, le DigiCorder HD S2 est muni d'une commande DiSeqC 1.2 pour antenne motorisée, et de la fonction « GEOPOSITIONIERUNG » (équivalente à l'USALS), avec fonction autofocus. Vous retrouverez aussi sur ce terminal le guide électronique des programmes « SiehFern Info » transmis par Technisat sur le satellite Astra pour ses propres terminaux. La télécommande est inchangée, avec notamment les touches de couleur à double fonction : sélection dans les menus et fonctions liées au disque dur.

A la mise en route de votre terminal, plusieurs pages vous guident

pour la langue des menus, votre pays (pour le réglage automatique de l'heure) et une éventuelle mise à jour logicielle et de la liste des chaînes ; ces opérations pouvant être longues, vous pouvez les sauter (touche jaune) et les effectuer ultérieurement.

Mise en service aisée

La configuration de « Réglages d'antenne » vous permet d'alimenter chaque tuner séparément ou simultanément grâce à une boucle interne : vous agirez alors sur « signaux d'antenne » en sélectionnant 1 ou 2 suivant votre type d'installation. Le mode d'emploi vous donne par ailleurs des configurations types possibles en tenant compte du double tuner et l'utilisation de LNB Twin ou Quattro. Le DigiCorder HD S2 permet d'obtenir tous les paramètres de réception, même en HD (touches verte et jaune) et il est aisé de constater que toutes les chaînes n'offrent pas la même qualité de transmission : si PRO 7 affiche un débit allant jusqu'à 20 Mbps avec une pleine résolution

de 1920x1080, Canal+ HD se contente d'une résolution de 1440x1080 avec un débit plafonnant à 10 Mbps !

Motorisation toujours performante

Nous avons retrouvé avec plaisir sur le HD S2 la commande « GEO POSITIONIERUNG » qui nous a permis de recevoir facilement les satellites émettant en HD avec une antenne motorisée. La plupart des commandes restent communes avec le DiSeqC 1.2 mais surtout, quel que soit le mode choisi, vous bénéficiez d'une fonction autofocus et d'une mémorisation (modifiable) pour chaque position satellite. Rappelons que pour accéder à ces réglages propres à la motorisation, vous devrez d'abord aller dans le menu « CONFIGURATION ANTENNE » et au lieu de choisir un satellite dans la première case correspondant à la commutation « A/A », vous sélectionnez « ANTENNE MOTORISEE » : apparaît alors un menu spécifique pour la motorisation d'antenne. Notez qu'il est possible

de passer d'une configuration fixe à une configuration motorisée (ou l'inverse) sans perdre toutes les chaînes. Mais n'oubliez pas de mémoriser chaque satellite et sa position, après avoir utilisé de préférence la fonction autofocus, pour parfaire le pointage. Pour lancer les recherches automatiques, il vous faut revenir dans le menu « RECHERCHER DES CANAUX » en sélectionnant « SATELLITE », sinon la recherche portera systématiquement sur l'ensemble des satellites !

Vous choisirez alors le nom du satellite (parmi ceux que vous aurez validés).

Malheureusement les chaînes sont toujours classées les unes à la suite des autres ; par contre, à la fin des recherches, vous pouvez opter pour « Joindre automatiquement » : les chaînes sont alors effectivement séparées satellite par satellite.

Fonctionnalités du disque dur

Trois utilisations sont toujours possibles, que ce soit en SD ou en HD : enregistrement immédiat, Time Shift ou enregistrement programmé. Quel que soit le type, vous retrouverez avec bonheur vos enregistrements classés par ordre chronologique avec



► Version logicielle testée : **2.35.0.7**
► Mise à jour logicielle : **Satellite ASTRA I**
12669 MHz - V - SR 22000

la touche verte : c'est simple et rapide. D'autant plus rapide que le fichier sélectionné est immédiatement en lecture : il suffit d'appuyer sur « OK » pour passer en plein écran. À partir du menu principal, vous pouvez accéder à « Gestion du disque dur » : cette gestion s'applique à vos enregistrements vidéo et audio (édition, effacement, marqueurs)

NOTRE AVIS

► Nous avons tout d'abord apprécié une excellente qualité de l'image et du son, en HD comme en SD excellemment reconvertie en HD ; nous avons aussi apprécié la possibilité du choix du format d'image avec la touche bleue ainsi que la possibilité d'agir sur le contraste pour la sortie HDMI (deux positions). Les commandes de motorisation sont toujours aussi précises. Côté gestion des chaînes, s'il n'est toujours pas possible d'obtenir un classement des programmes par satellite, vous pouvez effectuer un classement personnel avec les quatre listes de chaînes favorites. Avec la convivialité d'utilisation du terminal, vous apprécierez enfin la double sortie audio numérique Dolby Digital. Le DigiCorder HD S2 est vendu moins de 400 euros.

Disponible chez certains revendeurs satellite spécialisés, parmi lesquels, ceux du réseau ANDOM, et Ausène à Paris. **TECHNISAT DIGITAL SA - MediaCenter - L-6832 Betzdorf LUXEMBOURG - Tél. : +352 710 707 900**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

★ GÉNÉRALES

► Nombre de chaînes : **5000 TV - 5000 radios**

★ TUNER

► Fréquences d'entrée BIS : **950 à 2150 MHz**

► Niveau d'entrée : **-65 à -25 dBm**

► Largeur de bande F.I. : **N.C.**

► Alimentation LNB : **13/18 V - 400 mA**

► Contrôle de bandes : **0/22 kHz**

► Contrôles des LNB : **DiSEqC 1.0/1.2**

► Connecteurs :

2 prises F entrée BIS

DEMODULATION QPSK et 8PSK

► Type : **MCPC - SCPC**

► Débit symboles : **2 à 45 MSps DVB-S**

10 à 30 (31) MSps DVB-S2 QPSK (8PSK)

DECODAGE VIDEO

► Niveau de décodage : **MP@ML/HL MPEG-2**

HP Level 4 MPEG-4

► Débit : **N.C.**

► Format image :

16/9 - 4/3 - Letter-box

► Résolution :

576i/p - 720 p - 1080i

DECODAGE AUDIO

► Niveau de décodage :

MPEG-2 - couches I et 2

► Modes audio :

mono G - mono D - stéréo

► Dolby Digital : **oui**

CONTROLE D'ACCES

► **2 CI**

HARDWARE

► Microprocesseur : **N.C.**

► Mémoires : **N.C.**

► Disque dur intégré :

160 Go

► Version logicielle testée :

2.35.0.7

SORTIES

► PériTel : **2**

► RCA : **YPrPB**

Vidéo composite - audio stéréo - audio numérique

► Autres : **HDMI**

audio numérique optique -

USB 2.0 - Ethernet

RS 232 - 115200 bauds

DIVERS

► Programmeur

d'enregistrements : oui

► Transmission du télétexte :

oui - décodeur intégré

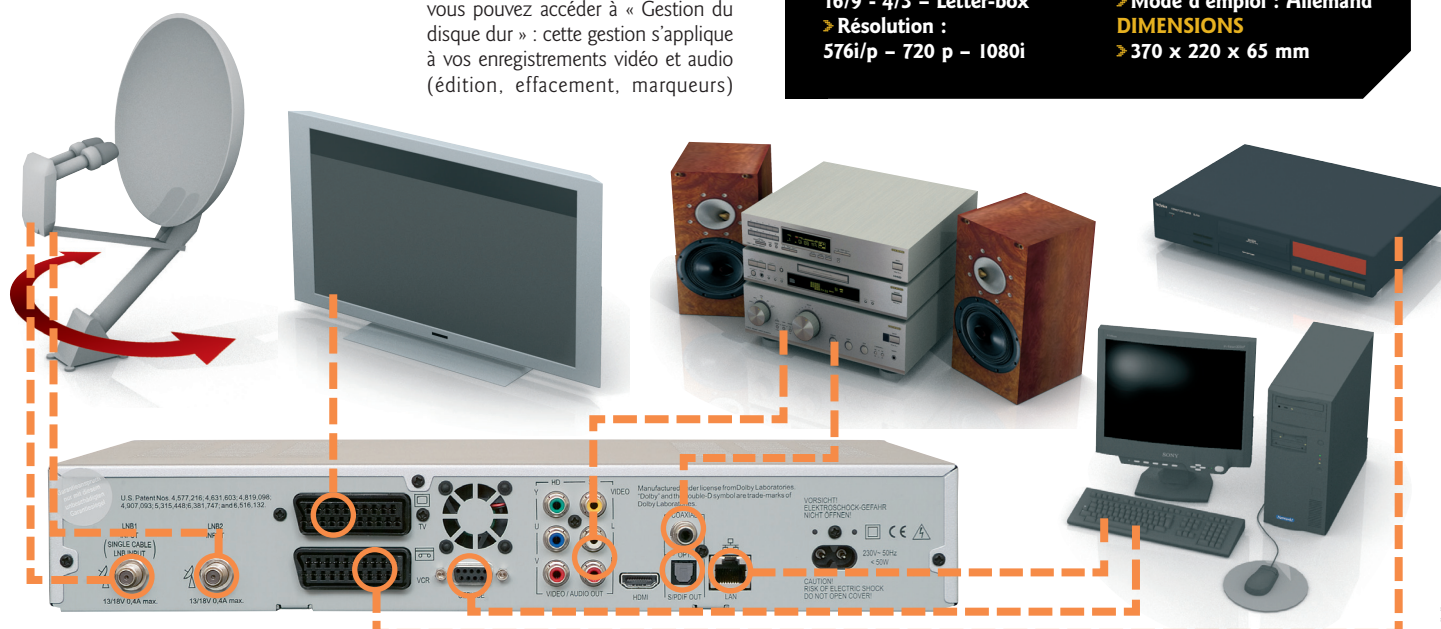
► Alimentation :

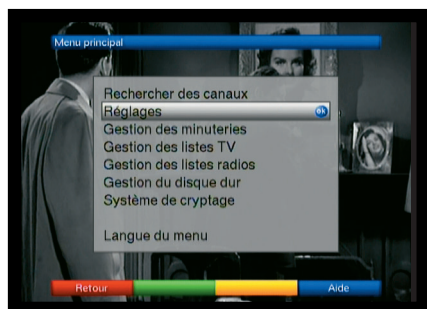
180 - 250 volts - 50 Hz

► Mode d'emploi : **Allemand**

DIMENSIONS

► **370 x 220 x 65 mm**

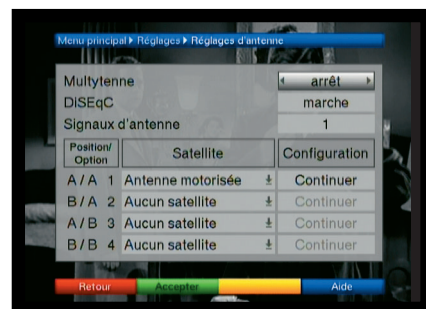




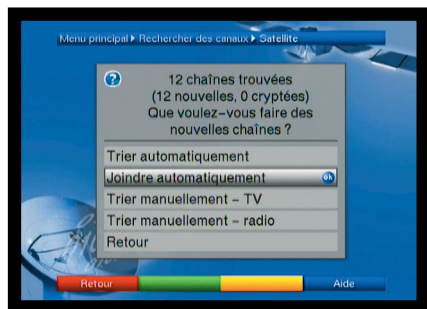
1 Le menu principal conserve la même structure que le S2 avec notamment la gestion du disque dur.



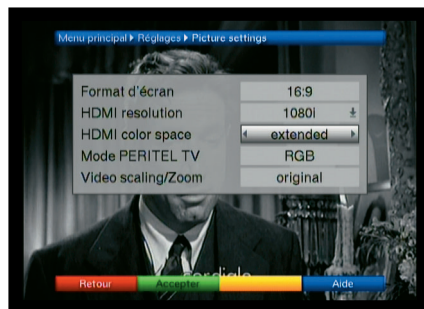
2 « REGLAGES AUDIO » permet de sélectionner sur la sortie HDMI, soit un flux PCM soit un flux « Bistream ».



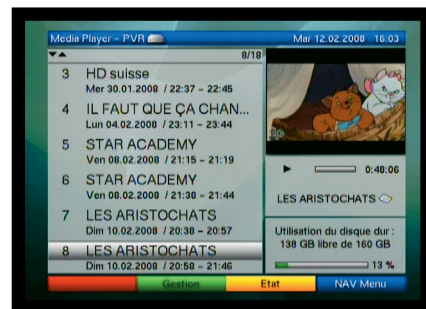
3 Si vous n'utilisez qu'une seule entrée, n'oubliez pas de sélectionner « 1 » afin que le deuxième tuner soit alimenté par un bouclage interne



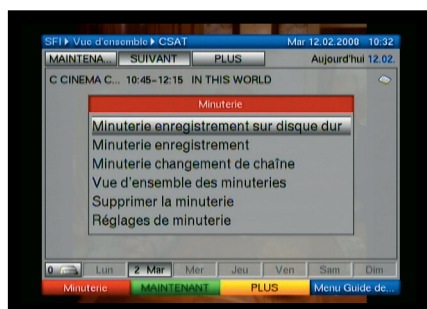
4 Choisissez de préférence « Joindre automatiquement » afin que les chaînes appartenant au satellite scanné restent groupées et à la suite de la liste existante.



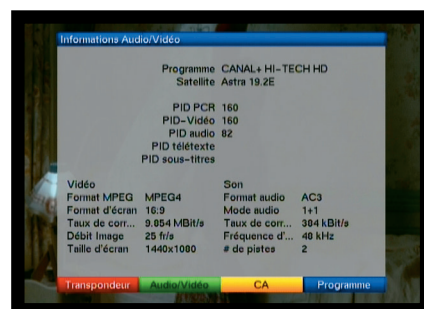
5 Le HD S2 offre la particularité d'un réglage du contraste de la sortie HDMI ; ici, avec « Extended », l'image est plus contrastée et plus agréable à regarder.



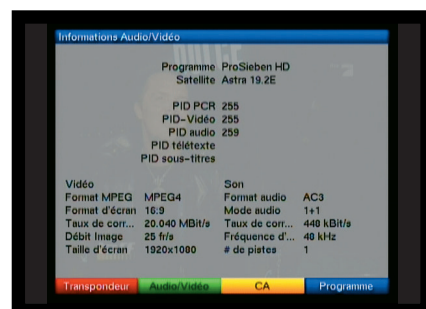
6 L'affichage des enregistrements est immédiat ! La lecture l'est tout autant !



7 La programmation de vos enregistrements à partir du guide « SFI » est pratique et efficace en un seul clic !



8 La visualisation des paramètres de réception permet d'apprécier la qualité de transmission : ici 1440x1920 !

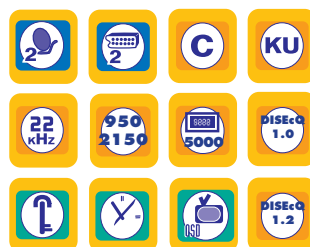
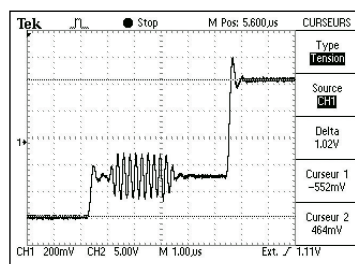


9 Sur PRO 7 l'image est à pleine résolution de 1920x1080 !

ainsi qu'aux fichiers MP3 et photos que vous pouvez transférer entre votre PC et le terminal avec le port USB 2.0. Au démarrage de chaque enregistrement subsiste toujours un petit temps d'arrêt de l'image de même qu'à l'interruption de celui-ci, mais cela ne nuit pas à l'agrément d'utilisation du disque dur : très facile et souple. Notez que les programmes utilisant le Dolby Digital sont enregistrés avec ce flux, et, bien entendu, en HD ! Vous pouvez même sélectionner ou non le Dolby Digital en lecture, comme si vous étiez en direct. Nous n'avons eu aucune difficulté pour recevoir toutes les chaînes HD de Cana+/Canalsat avec un module Powercam ainsi que les chaînes suisses, dont HD Suisse, avec un module Viaccess : ces deux modules ont parfaitement cohabité sans générer de conflits en réception directe. Si vous n'utilisez qu'une seule entrée, n'oubliez pas de valider « 1 » dans « Signaux d'antenne », car lors des enregistrements, notamment en SD, le tuner 2 est utilisé et vous risquez d'obtenir un écran « PAS DE SIGNAL » en lieu et place de votre

enregistrement ! Notez que le terminal était accompagné d'une carte Conax permettant de recevoir gratuitement les radios de Technisat pendant 30 jours. Le programmeur d'enregistrements est accessible soit par le menu général, ou mieux à partir du guide des programmes « SFI » (qui prend en compte les chaînes de Canalsat) ; il est d'un usage très pratique et rapide : un simple appui sur « OK » et votre programme est réservé pour son enregistrement au jour et à l'heure voulue ! Ce programmeur peut aussi être utilisé pour un enregistrement extérieur. Dans « MAINTENANCE DU DISQUE DUR », vous pouvez non seulement le formater, mais aussi le vérifier ; un message vous indique à la fin du contrôle si des erreurs ont été trouvées ou pas. Enfin, la fonction PIP vous permet, soit de visualiser un autre programme pendant un enregistrement, soit de visualiser le programme en cours pendant la lecture d'un enregistrement. Vous retrouverez aussi tous les outils de montage déjà présents dans le DigiCorder S2.

Jean-Louis Gaillard



FORTEC STAR PASSION HD
Une nouvelle version logicielle nous est parvenue en direct du constructeur : la 1.08. Elle corrige l'inaptitude du terminal à décoder les chaînes de Canal+/Canalsat en HD. Nous avons effectivement pu recevoir, sans problème cette fois-ci, toutes ces chaînes en HD !

LES PLUS

- > Disque dur intégré pour la HD !
- > Excellente qualité vidéo et audio
- > Réglages sortie HDMI
- > Double tuner
- > Mise à jour des chaînes et logicielle par satellite
- > Programmation facile avec SFI

LES MOINS

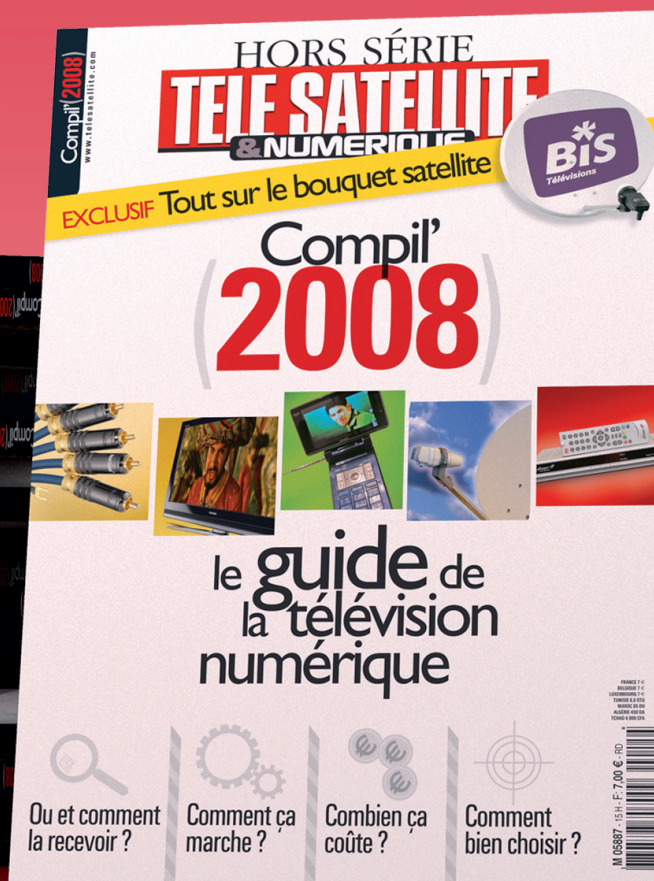
- > Pas de classement des programmes par satellite

VIDEO	20
AUDIO	20
UTILISATION	16
RECEPTION	14
VERDICT TS	17,5

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

SEDEA SNA 8550. Pour ceux qui veulent uniquement recevoir les programmes en clair, le SNA 8550 de SEDEA est fait pour eux, avec la possibilité de recevoir (encore !) des chaînes analogiques mais aussi numériques. Sa capacité est de 2000 canaux. Vous trouverez en outre une commande DiSEqC 1.2, un décodeur télétexte et un programmeur d'enregistrements. Ce terminal est préprogrammé pour Astra, Hot Bird et AB3.

Numérique et analogique en clair



Fidèle à son habitude, SEDEA propose des terminaux préprogrammés et donc prêts à l'emploi. C'est notamment le cas pour Atlantic Bird 3 où la programmation mélange chaînes analogiques (TF1, M6, Canal+) et chaînes numériques en clair (France 2, France 3, France 5, Arte, LCP, TMC). Cela vous permet de bénéficier d'une meilleure qualité sur les chaînes nationales diffusées en numérique sur ce satellite et en stéréo. L'aspect extérieur du terminal est original avec un coffret tout noir sur lequel ressortent trois boutons chromés et un hublot central muni d'un afficheur donnant le numéro de la chaîne et l'heure lorsque le terminal est en veille. Ces trois boutons commandent la marche / veille et l'avance / recul des chaînes. La télécommande, noire aussi, est

classique avec cependant des touches bien disposées et dont les fonctions sont clairement indiquées. Vous trouverez quelques touches spécifiques telles que « PAUSE » pour figer l'image, « RECALL » pour revenir à la dernière chaîne sélectionnée et « TXT » pour afficher le télétexte grâce au décodeur intégré au terminal. La liste des chaînes est atteinte par la touche centrale « OK ». La face arrière comporte une connectique basique : deux prises péritel, une sortie RCA vidéo audio stéréo, et une prise informatique RS 232.

Installation

Elle se résume à peu de choses puisque comme nous vous l'avons dit, le terminal est livré pré-programmé sur bon nombre de satellites

dont Astra1, Hot Bird, W3A (avec M6 Suisse en clair) et AB3 ; la commutation DiSEqC correspond à l'utilisation d'un commutateur à trois entrées, avec l'entrée A sur Hot Bird, l'entrée B sur Astra1 et l'entrée C sur AB3. Vous pouvez facilement modifier cette configuration en allant dans le menu « Installation », puis « Réglage satellite » où s'affiche la liste de tous les satellites ; en sélectionnant celui que vous désirez, avec « OK » vous pourrez alors modifier la commande « DiSEqC ». Elle est de type 1.0 avec quatre possibilités : A, B, C ou D. Vous pouvez aussi piloter une antenne motorisée avec ce terminal ; vous trouverez en effet une commande DiSEqC 1.2 que nous qualifierons de simplifiée. Seules les commandes est/ouest et fixation des limites sont disponibles ; mais vous pourrez

facilement affiner le pointage en utilisant l'indicateur de puissance du signal. Vous pourrez procéder à une actualisation de la liste des chaînes en procédant à des recherches automatiques pour les satellites concernés ; vous pourrez effectuer une recherche par réseau en validant dans le menu « Prévisualisation ». Nous avons ainsi ajouté des chaînes qui n'étaient pas présentes dans la liste d'AB3. Si vous consultez la liste des satellites, vous verrez qu'elle est complète : le terminal en accepte 64 pour 1200 transpondeurs (à définir si le satellite est vide en chaînes). Notez aussi que les chaînes sont classées par satellite ; vous trouverez en conséquence une touche « SAT » sur la télécommande afin de limiter la liste des chaînes au seul satellite sélectionné à partir de cette touche.

Le menu général ne peut pas être plus simple et dépouillé ! Il permet néanmoins d'accéder facilement à chaque sous-menu, dont le menu Installation.

Menus simples

Vous remarquerez la dernière ligne « DEMO » : comme son nom l'indique en validant cette ligne, vous pourrez suivre en démonstration tout le contenu des menus et les actions à entreprendre. Cela complète le mode d'emploi que nous jugeons très complet et que nous qualifierions de « rédigé » avec des phrases complètes, précises et intelligibles ! Vous disposez d'une liste favorite que vous pouvez compléter ; les fonctions ajout et suppression sont disponibles. Vous pouvez

aussi effectuer une mise en ordre alphabétique des chaînes ; grâce au menu « Réglage programme », vous pouvez aussi modifier le nom. Les fonctions copie, déplacer, effacer et échanger sont aussi disponibles. Ce même menu « Réglage programme » autorise une recherche par transpondeur ou recherche par PID en réception numérique ; si vous désirez ajouter ou modifier un transpondeur, vous irez dans « Réglage transpondeur » où les fonctions ajout et éditer/effacer sont disponibles. Notez que vous

> Version logicielle testée :
2.84
> Mise à jour logicielle :
www.sedeasatellite.fr

NOTRE AVIS

Le SNA 8550 de SEDEA est un terminal simple. Il est aussi un des derniers terminaux assurant une réception analogique combinée à une réception numérique. Il est actuellement attractif pour une réception combinée de ce type sur le satellite Atlantic Bird 3, pour les chaînes nationales en clair avec en prime TMC. Il sait aussi piloter une antenne motorisée. Son installation est facilitée par des menus simples et sa pré-programmation d'usine. Son prix de vente est inférieur à 100 euros.

SEDEA - 59474 - SECLIN - Tél. : 03 20 96 47 47
Disponible chez les spécialistes du satellite

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

★ GÉNÉRALES

★ > Nombre de programmes :
2000

★ TUNER

★ > Fréquences d'entrée BIS :
950 à 2150 MHz

★ > Niveau d'entrée :
-6 à -25 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

★ > Connecteurs :
3 prises F

entrées/sortie BIS

★ DEMODULATION QPSK

★ > Type :

MCPC - SCPC

★ > Débit symboles :

2 à 45 MSps

★ DECODAGE VIDEO

★ > Niveau de décodage :

MP@ML

★ > Débit : N.C.

★ > Format image :

16/9 - 4/3 - Letter-box

★ > Standard vidéo : PAL

★ > Résolution :

720x576 PAL

720x480 NTSC

★ DECODAGE AUDIO

★ > Niveau de décodage :

MPEG-2

couches I et 2

★ > Modes audio :

mono G - mono D

stéréo

★ > Dolby Digital/DTS :

non/non

★ CONTROLE D'ACCES

★ > Aucun

★ HARDWARE

★ > Microprocesseur : N.C.

★ > Mémoires : N.C.

★ > Disque dur intégré : non

★ > Version logicielle testée :

2.84

★ SORTIES

★ > Périel : 2

★ > RCA :

RCA vidéo - audio stéréo

★ > Autres : RS 232

★ DIVERS

★ > Programmeur

d'enregistrements : oui

★ > Transmission

du télétexte :

oui - Décodeur intégré

★ > Alimentation :

180 - 240 V - 50 Hz

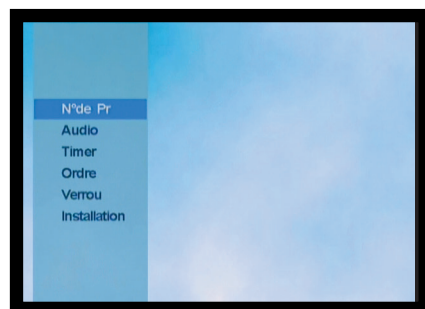
★ > Mode d'emploi :

Français

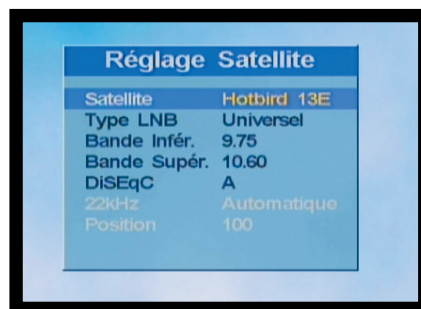
★ DIMENSIONS

★ > 340 x 260 x 60 mm

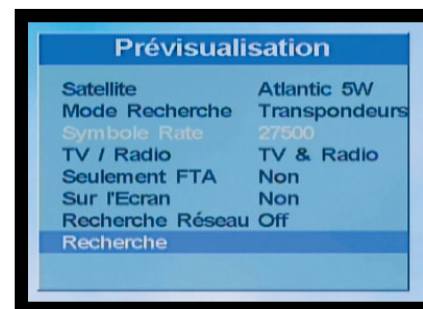




1 Le menu principal est plus que simple ; il suffit de le sélectionner pour obtenir le contenu de chaque sous-menu.



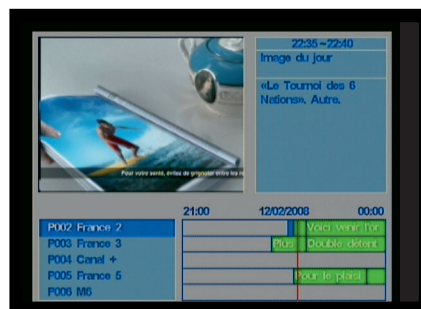
2 « Règlage satellite » vous donne la configuration d'origine avec les commutations DiSEqC ; mais vous pouvez les modifier.



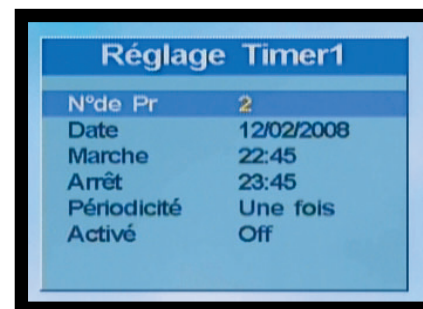
3 « Prévisualisation » vous permet d'atteindre les recherches automatiques ; vous pouvez définir ici les critères de recherche.



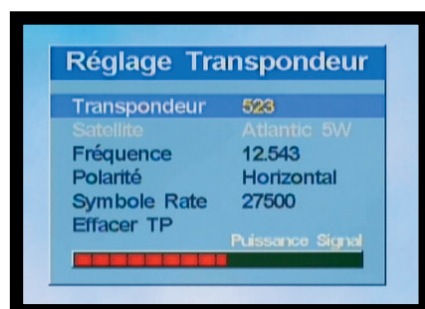
4 La liste des chaînes est obtenue avec « OK » ; en vert sont affichées les chaînes favorites.



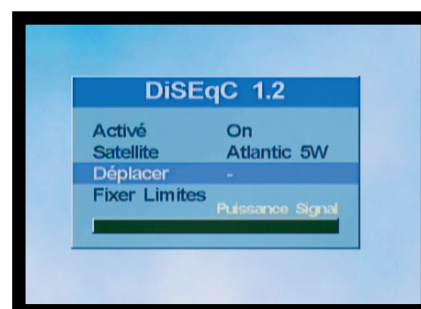
5 Ici le guide électronique des programmes affiche clairement les données disponibles.



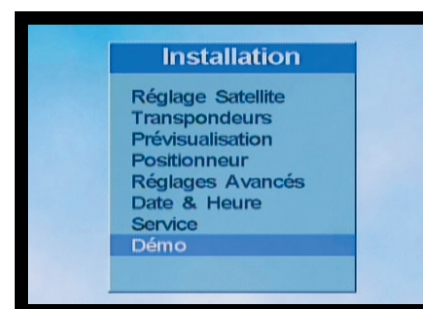
6 Vous disposez d'un programmeur d'enregistrements pouvant accepter 8 événements.



7 « Règlage transpondeur » permet de visualiser la puissance du signal.



8 Les commandes « DiSEqC 1.2 » sont simples : est/ouest et réglages des limites !



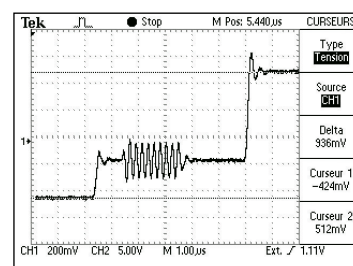
9 Vue d'ensemble du menu « Installation ».



chaînes que vous désirez en activant le « verrou enfants ». Outre un décodeur télétexte, vous trouverez aussi un programmeur d'enregistrements ; vous disposez de huit événements, avec une périodicité soit hebdomadaire ou quotidienne si vous le désirez.

Utilisation facile

En dehors du programmeur, vous trouverez un mode « allumage automatique » qui permet, si coupure de courant électrique il y a, de replacer le terminal en mode marche lorsque le courant est rétabli. Le guide électronique des programmes sait traiter les informations émises tout en conservant dans une fenêtre le programme en cours ; il permet de réserver un programme d'une autre chaîne (en rouge), afin que le terminal commute automatiquement à l'heure voulue sur cette chaîne. Enfin, si vous désirez ajouter ou modifier une chaîne analogique, vous devrez valider « analogique » dans le menu « Réglage programme » vous pourrez alors effectuer une recherche automatique en activant



« V+ » ou « V- » : dès qu'une fréquence active est trouvée, la recherche est stoppée. Les réglages audio analogiques (fréquence, désaccentuation, largeur de bande et volume) sont disponibles dans le menu « Réglage audio ».

Jean-Louis Gaillard



LES PLUS

- > Installation facile
- > Programmeur d'enregistrements
- > Décodeur télétexte
- > Réception combinée analogique/numérique

LES MOINS

- > Pas de sortie audio numérique

VIDEO	17
AUDIO	15
UTILISATION	13
RECEPTION	12
VERDICT TS	14,25

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 -
tevete@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@tiscali.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 - fabrejean@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 - sergeczade@yahoo.fr -
www.lcb.sat.com

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

38 - EUROSAT, 38420 Domene -
04 76 84 93 60 - pascal.eric@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'ECRAN DU MONDE,
69300 Caluire - 04 72 42 32 32 -
contact@universat.fr - www.universat.fr

73 - ANTENNES SERVICE, 73800 Montmélian -
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

77 - A.D.I.M., 77290 Mitry Mory - 06 17 01 43 87 -
mike.geraldes@free.fr

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

77.91 - ATELCOM, 91210 Draveil -
01 69 40 48 30 - atelcom3@wanadoo.fr

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 - 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

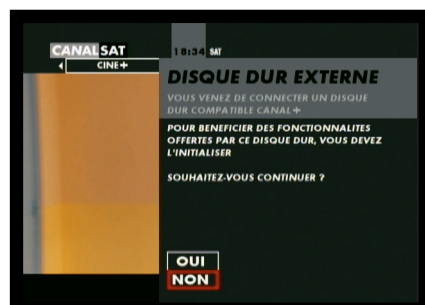
Si vous êtes vous-même
revendeur-installateur satellite et voulez apparaître dans
cette rubrique, alors contactez-nous au **01 41 58 10 65** ou à
l'adresse e-mail : **publicite@telesatellite.com**



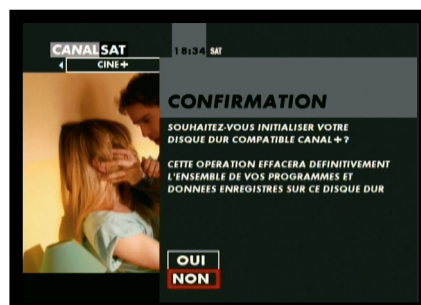
www.**TELE SATELLITE**.com
& NUMÉRIQUE

DUAL S HD. Depuis le 15 janvier dernier, vous pouvez acquérir un disque dur externe « compatible Canal+ » afin d'enregistrer vos programmes si vous possédez soit un Médiasat Max ou un DUAL S - et à condition d'avoir souscrit l'option enregistrement ! Nous avons essayé pour vous ce que cela donne avec un DUAL S et plusieurs disques durs externes !

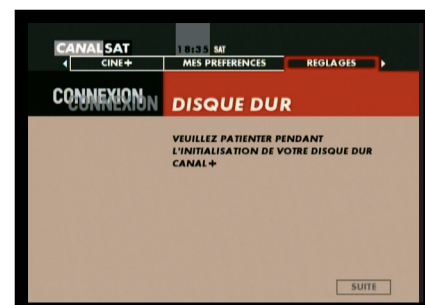
Les disques durs de Canal+



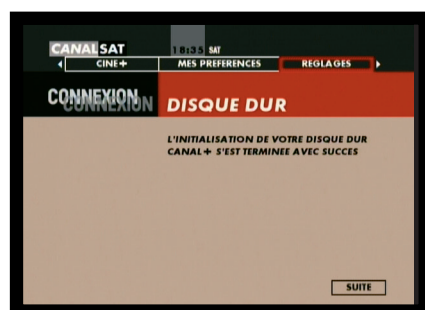
1 Ceci est le premier message que vous pouvez lire lorsque vous connectez votre disque dur au terminal. Par la suite, vous devez valider chaque écran, comme celui-ci.



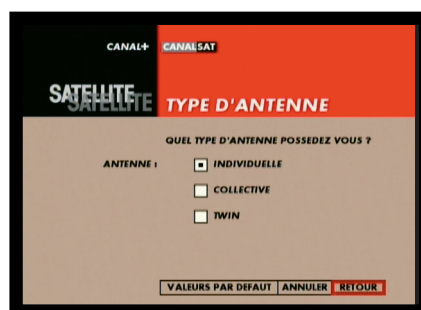
2 Vous êtes invités à initialiser votre disque dur, mais lisez bien l'avertissement concernant l'effacement de tout ce que pouvait contenir votre disque dur.



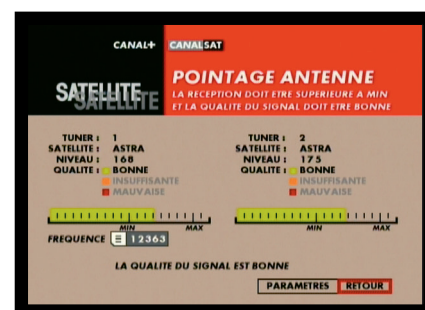
3 L'initialisation est en cours !



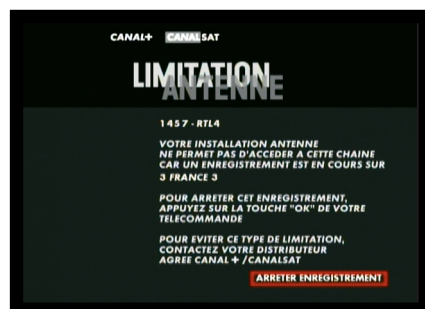
4 Elle s'est terminée avec succès !



5 Veillez à bien configurer votre installation : LNB simple ou LNB Twin.



6 Dans tous les cas vérifiez la bonne réception pour chaque tuner.



7 Si vous enregistrez un programme avec une installation utilisant un LNB simple, vous aurez cet avertissement si vous voulez regarder une autre chaîne utilisant une polarité différente. Le seul remède : utiliser un LNB Twin !



8 Après l'appui sur la touche enregistrement, cet écran vous est soumis !



9 Vous avez ensuite la confirmation de votre enregistrement.

Deux conditions sont donc à remplir pour bénéficier de cette nouvelle offre : posséder soit un Médiasat Max soit un DUAL S, tous deux équipés d'un port USB 2.0 et avoir souscrit à l'option enregistrement (SD ou HD/SD). Si vous consultez le site d'Internet de Canal+, vous constaterez comme nous que seuls deux modèles de disque dur sont « nommés » compatibles, les autres, vous êtes prévenus, ne fonctionneront pas forcément et pourront même perturber le fonctionnement du terminal que vous avez en location ! Les deux modèles sont le LACIE Desktop HD 500 GO et le Western Digital Note Book II 500 GO. Après avoir souscrit notre option enregistrement avec notre carte HD, nous avons donc acquis l'un des deux modèles, le LACIE de 500 GO auprès d'un revendeur de matériel informatique. Et nous avons branché...

Le LACIE est tout ce qu'il y a de simple : bloc alimentation externe, cordon USB et témoin vert sur le boîtier !

Installation du disque dur

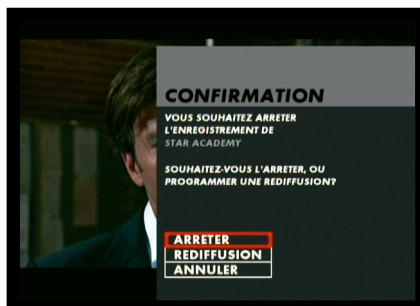
Après l'avoir connecté au terminal DUAL S un premier message nous a indiqué que nous avions effectivement connecté un disque dur compatible Canal+ ! Heureuse nouvelle ! Ce message indique aussi qu'il est

nécessaire d'initialiser ce disque dur ; deux options s'offrent alors : « oui » ou « non » souhaitez-vous continuer ? Immédiatement après un deuxième message vous demande si vous voulez effectivement initialiser ce disque dur, avec les deux mêmes options que précédemment, oui ou non. Ce deuxième écran précise aussi l'effet de cette initialisation : tous les enregistrements seront perdus (si le disque a déjà été utilisé à cet effet) ainsi que les données. Soyez donc

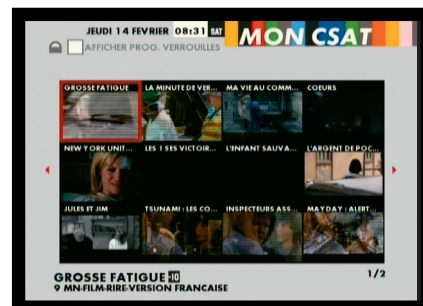
attentifs si vous avez utilisé ce disque pour d'autres applications car il va subir en fait un formatage « maison » de la part du terminal et vous ne pourrez plus l'utiliser pour d'autres applications. Si vous avez accepté, l'écran suivant vous demandera de patienter pendant cette initialisation ; notez que le disque compatible est devenu un « disque Canal+ » ! Tout naturellement le message suivant vous rassure en stipulant que « l'initialisation de votre disque dur



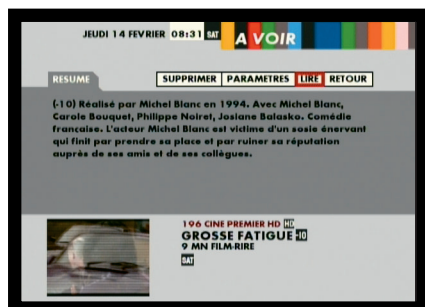
10 Un petit logo « enregistrement » apparaît en haut de l'écran au moment où démarre l'enregistrement. En cas d'échec, la mention « direct » le remplace.



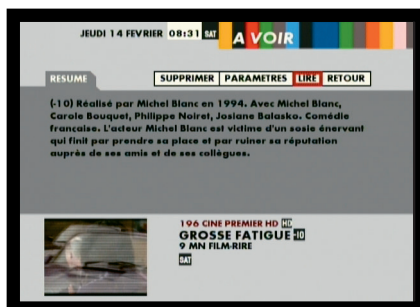
11 Si vous décidez d'arrêter l'enregistrement, trois options sont proposées.



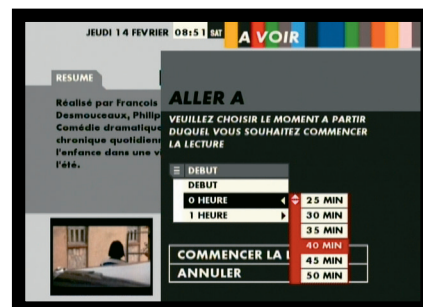
12 Il faut aller dans « MON CSAT » pour obtenir une mosaïque des enregistrements et choisir avec « OK ».



13 La sélection étant faite, vous pouvez lire ou supprimer.



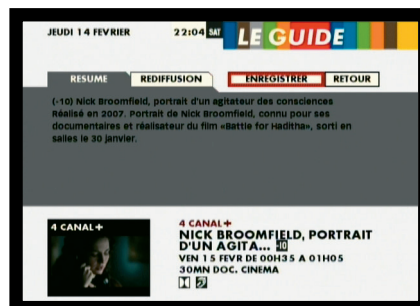
14 La lecture peut alors démarrer depuis le début, où vous l'avez laissée, ou à partir d'un temps défini.



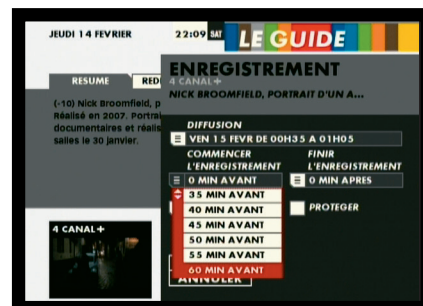
15 Vous pouvez définir un temps de lecture différé à partir du début de l'enregistrement par pas de 5 minutes.



16 Le « Pilote » permet la programmation des enregistrements.



17 Le « Guide » le permet aussi.



18 La programmation à partir du « Guide » permet d'anticiper le début d'un enregistrement.

Canal+ s'est terminée avec succès » ! Arrivé à ce stade, vous pouvez alors effectuer vos premières tentatives d'enregistrement ; ce que nous avons fait.

Vérifiez votre installation

Avant toute chose, veillez à vérifier l'installation de votre terminal au niveau de la bonne réception des deux tuners. Sinon vous risquez des échecs lors des enregistrements. Si vous ne possédez qu'un LNB simple, vous devez valider cette option dans le menu « Type d'antenne » en choisissant « antenne individuelle » ; vérifiez alors dans le menu « pointage antenne » que le niveau du signal est correct pour chaque tuner. Sachez qu'avec cette configuration, vous pourrez enregistrer un programme et en regarder un autre uniquement pour les chaînes du bouquet Canal+/CanalSat ; si vous tentez de regarder une autre chaîne d'Astra, un écran vous préviendra qu'il est alors nécessaire d'arrêter votre enregistrement pour regarder cette autre chaîne. Le mieux est évidemment d'utiliser un LNB Twin, adapté aux terminaux à double tuner : chaque tuner peut alors effectuer son choix indépendamment de l'autre. Si votre installation en possède un, choisissez alors « antenne Twin » dans « Type d'antenne » et vérifiez comme précédemment que le niveau de réception est correct pour chaque tuner dans « pointage antenne ». Vous pourrez alors enregistrer et regarder simultanément n'importe quelle chaîne du satellite Astra1. Nous avons attiré votre attention sur le raccordement correct de l'antenne, car, si par mégarde vous avez sélectionné « antenne Twin » avec un LNB simple (ce qui n'empêche pas le terminal de fonctionner normalement), vous risquez d'obtenir des échecs lors de vos enregistrements : nous l'avons vérifié !

Enregistrements

Vous voilà donc fin prêt à effectuer votre premier enregistrement immédiat : rien de plus simple, vous appuyez sur la touche « enregistrement » ! Et bien non, avec le terminal de Canal+, l'action n'est pas immédiate, loin de là ! Vous voyez d'abord apparaître un premier écran qui vous demande de valider votre enregistrement (VALIDER/ANNULER). Des options sont d'ailleurs disponibles sur cet écran, avec possibilité de « protéger » l'enregistrement, de « finir l'enregistrement » d'un nombre x de minutes « après » ou encore (non encore disponible) de le « commencer » x minutes « avant ». Si vous validez, un deuxième écran apparaît donnant la confirmation de

la prise en compte de votre enregistrement : si vous ne faites rien, cet écran disparaît et si vous êtes attentifs un petit logo de début d'enregistrement apparaît en haut à gauche de l'écran. Tout ceci signifie qu'entre le moment où vous appuyez sur la touche enregistrement et le moment où démarre l'enregistrement, il faut compter environ une minute. Pas très ergonomique ! Notez que l'enregistrement s'arrête automatiquement à la fin du programme en cours ; cela, par contre, c'est très pratique ! Notez que tout enregistrement inférieur à une minute ne sera pas pris en compte : vous lirez cet avertissement si vous décidez d'arrêter manuellement l'enregistrement. Là encore un écran va vous demander si vous désirez arrêter, programmer une rediffusion (si disponible) ou annuler.

Lecture

Une fois vos enregistrements effectués, il faut pouvoir les lire ! Là encore, ce n'est pas la simplicité ! Il vous faut soit taper « 99 » soit aller dans « menu » puis « MONCSAT » : le résultat est le même, vous parvenez effectivement dans « MONCSAT ». Vous pouvez alors visualiser une mosaïque de tous vos enregistrements, sur une ou plusieurs pages suivant leur nombre. Il suffit alors d'en sélectionner un avec « OK ». Dès lors, plusieurs possibilités s'offrent à vous : lire à partir du début, reprendre la lecture (si déjà lu), ou lire à partir de. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez alors choisir un temps, par pas de 5 minutes, compté à partir du début de l'enregistrement. C'est pratique ! Pendant la lecture, vous pouvez effectuer une pause et avec la même touche obtenir un ralenti ou image par image, en cycle et disposer des touches d'avance/recul rapide.

Programmation

Ce qui nous a paru le plus simple, c'est de passer par le « pilote » où vous pouvez trouver les rediffusions ; il suffit alors de choisir celle qui vous convient et de valider. L'enregistrement sera alors effectué automatiquement. Notez que là aussi vous pouvez intervenir sur un décalage après l'horaire de fin mais pas encore sur celui du début : cela peut être fort utile lorsque la programmation horaire des émissions n'est pas respectée. Le deuxième mode de programmation est offert par le « Guide » des programmes, plus complet mais aussi plus long à télécharger ! Dès l'instant où vous sélectionnez un programme, vous trouverez l'option enregistrement ; mais ici vous pourrez commencer l'enregistrement avant l'horaire prévu, jusqu'à 60 minutes avant !

NOTRE AVIS

► Ceux d'entre vous qui possèdent ou ont possédé un Pilotime ne seront pas dépayés : ils retrouveront des commandes et des procédures similaires. Pour les autres, ils découvriront et devront s'habituer à la longue au fonctionnement du couple disque dur externe/terminal. Avec un peu d'habitude, son utilisation devient agréable. Nous aurions tout de même apprécié plus de réactivité dans les diverses commandes et peut-être davantage de simplicité et d'ergonomie. Mais avant tout, il reste l'avantage de pouvoir enregistrer la HD et d'obtenir des images avec la même qualité que dans les conditions du direct.

Offre avantage

CanalSat vous propose d'acquérir un disque dur labellisé Canal, pour 59 euros seulement (frais de port en plus : 10 euros) de marque LACIE, d'une capacité de 500 giga. C'est l'offre "avantage" réservée aux abonnés à l'option HD, en possession d'un terminal Dual-S, qui souhaitent passer à l'option enregistrement, laquelle est facturée en promotion 3 euros par mois. Pour en profiter, il suffit d'appeler le 3910. Notez que si vous êtes abonnés HD, vous avez reçu, ou allez recevoir, cette offre promotionnelle par lettre...



Comme avec tout enregistreur avec disque dur, vous pourrez effectuer du Time Shift en appuyant simplement sur la touche « PAUSE » et reprendre la lecture un peu plus tard.

Time Shift

Notez cependant que les enregistrements en Time Shifting ne peuvent être stockés sur le disque dur. Enfin, n'oubliez pas de déconnecter votre disque dur si vous désirez le débrancher en allant dans le menu « Connexion et Disque » et en validant « DECONNECTER ».

Autres disques durs

Nous avons eu l'opportunité de tester un disque dur externe de type Multimédia, le casaMAX de Maxell, muni d'un disque Hitachi de 320 GO. Nous avons connecté ce disque, originellement formaté en FAT32, au terminal : il a été parfaitement

reconnu comme disque dur compatible Canal+ et nous a assuré un fonctionnement normal, comme le LACIE. Mais après son utilisation avec le DUAL S, il n'est plus reconnu par un PC, comme d'ailleurs le LACIE. N'essayez donc pas de lire le contenu de votre disque dur sur votre PC, vous ne trouverez rien et c'est voulu ! Protection des contenus oblige. Nous avons aussi tenté de connecter un ancien disque dur Seagate de 80 GO et là pas de compatibilité ! Il serait tout de même bon que Canal+ donne une liste plus exhaustive des disques durs du marché compatibles ! Notez que vous pouvez utiliser plusieurs disques durs (mais toujours avec le même terminal) : nous avons connecté et déconnecté plusieurs fois le LACIE et le MAXELL et retrouvé nos enregistrements antérieurs, mais à condition de les déconnecter correctement.

Jean-Louis Gaillard

E-MAIL - LETTRE - FAX

Courrier

Rubrique
animée par
Daniel Renard

NOS LECTEURS ONT LA PAROLE

StrongSat : des problèmes

O Pour compléter votre analyse du récepteur Strong 6410 dédié à la TNTSat (Télé Satellite, n°216, novembre 2007), il faudrait informer vos lecteurs que cet appareil est une véritable source d'ennuis. Premièrement, la mise à jour du logiciel (version 1.1 à 1.3) est démentielle. Le démodulateur se plante et il faut couper le courant et le rallumer (juste le contraire de ce qu'affirme le constructeur dans le manuel). Cher acheteur, ne désespérez pas. Il faut recommencer l'opération sept, huit, neuf... jusqu'à onze fois (ça a été mon cas). Si vous désirez utiliser le Strong 6410 pour enregistrer des films ou des émissions, à l'aide bien entendu d'un enregistreur externe, vous disposez d'un programmeur de huit événements. Seulement, vous programmez une chaîne et le Strong vous enregistre une autre. Ce n'est pas grave. Au bout de plusieurs soirées ratées, vous comprenez. Le récepteur se fiche royalement de la chaîne que vous programmez. Il se connecte à la même sur laquelle vous avez éteint la dernière fois. Donc, c'est simple. Vous deviez éteindre le démodulateur à la chaîne que vous voulez enregistrer. Vous l'avez compris, du coup la petite boîte ne permet pas deux enregistrements successifs le même jour sur deux chaînes différentes. Moins encore plusieurs enregistrements pendant vos vacances. À moins de choisir toujours la même chaîne ou de laisser un fils chez vous avec la mission de mettre en marche l'appareil et de changer la chaîne à chaque fois. Mais on n'a pas fini de rigoler. Vous acceptez les règles, vous éteignez sur la chaîne désirée pour l'enregistrement, alors, ça va marcher. Sauf si le récepteur décide de vous envoyer un message, du type « il y a de nouvelles chaînes disponibles, voulez-vous les installer, oui ou non ? ». C'est un enregistrement, vous n'êtes pas là pour répondre. Le Strong 6410 n'a pas la capacité de le comprendre et d'aller sur votre émission préférée au bout de quelques secondes. Pas du tout. Alors, vous enregistrez pendant trois heures l'écran avec le message du démodulateur. La machine se bloque jusqu'à une intervention humaine pour le dire oui ou non. Cette semaine, j'ai subi cette épreuve le mardi (nouvelles chaînes) et le vendredi (réinstallation capricieuse, à commencer pour le choix de la langue français-anglais).

Ma question. Est-ce qu'on a le droit de vendre un équipement manifestement défectueux dans l'attente de nouvelles mises à jour, on ne sait pas quand ?

M. Aralar Mikel
Espagne.

Depuis ce mail, vous avez subi, en plus, une nouvelle mise à jour de ce terminal qui semble régler le problème du démarrage automatique du récepteur sur la dernière chaîne vue et non sur la chaîne programmée, et d'obtenir, ce que promettait la boîte d'emballage du démodulateur, 8 blocs programmes, ainsi que l'allumage et l'extinction du terminal sur une chaîne prédéfinie (programmation enregistrement). Il est vrai que de nombreux constructeurs considèrent les clients souvent comme des cobayes et mettent sur le marché des produits largement imparfaits ne remplissant pas les promesses commerciales. C'est le cas pour ce terminal, qui était annoncé DiSecQ et réception multisatellite dans sa fiche commerciale, et qui de fait, compte tenu des exigences de Canal+, doit répondre à un cahier des charges extrêmement restrictif qui limite volontairement ses performances. En l'occurrence, le constructeur Strong subit les contraintes de la licence TNTSat qu'il appose sur ce produit, licence qui lui permet de le distribuer avec les cartes TNTSat.

Cartes liées au terminal

O Lecteur assidu de votre mensuel, j'ai eu vent des menaces de CanalSat de lier ses abonnements à la location de son démodulateur. À y regarder de près, on peut se demander si la notion de vente forcée ne pourrait pas dans ce cas être opposée à cette tentative grossière. En effet, ce que l'on "achète" à CanalSat ce sont les programmes des chaînes, mais en aucun cas les moyens de les recevoir (antennes paraboliques et démodulateurs), pour lesquels le citoyen que je suis est en droit de conserver une entière liberté de choix, en particulier celui de recevoir d'autres satellites qu'Astra. Instruit par une longue expérience des difficultés avec CanalSat, et sur la base de votre alerte salutaire, je viens d'écrire une lettre recommandée à

CanalSat pour m'opposer dès maintenant à une tentative grossière. Je vais jusqu'à émettre l'avis selon lequel il serait judicieux de saisir dès maintenant les services (répression des fraudes et concurrence, CSA, ministère en charge) ainsi que les associations de consommateurs, pour tordre le cou juridiquement à ce racket en gestation, évidemment fondé sur un abus de position dominante, pour ne pas dire monopole.

Je vous saurais gré de transmettre mon message à votre collaborateur en charge de cette question, pour laquelle je vous assure de mon total soutien, tant il est vrai que votre courage et votre honnêteté sont remarquables.

M. Jean Le Magoarou
22300 Ploulec'h.

Effectivement, c'est le rêve caressé par Canal+, que de supprimer totalement les cartes seules...

Déjà, de nombreux distributeurs qui commercialisaient ces cartes, ont « été ramenés à la raison » et les contraintes administratives qui ont été fixées limitent sérieusement les possibilités de réaliser ces contrats « carte seule ». La prochaine étape devrait être un changement de toutes les cartes en circulation, pour passer à une nouvelle génération qui permettra, à l'instar de ce qui se passe avec le Viaccess PC3.0, le Videoguard, voire le Nagravision, de lier la carte au terminal et de faire en sorte que la carte ne puisse être lue que dans le terminal propriétaire avec lequel elle est liée. Il est évident que cette pratique est illégale vis-à-vis de notre code de la consommation, comme nous l'avons déjà démontré à plusieurs reprises et comme l'a confirmé, par écrit, la DGCCRF. Mais, en France, la justice est à deux vitesses : comme le disait fort bien La



Fontaine, « selon que vous serez puissants ou misérables, les jugements de cour vous rendront blanc ou noir ». En l'occurrence, le groupe Canal+, qui piétine la légalité en la matière, n'a cure des quelques réclamations ponctuelles que peuvent faire certains consommateurs... Il traite par le mépris toutes les réclamations que vous pouvez faire, et il faudra beaucoup d'énergie pour arriver à vos fins, simplement faire respecter la loi !

Audiovisuel dans les DOM

O Voici quelques petites précisions, suivies de questions, concernant notre (pauvre) situation de Domiens en tant que téléspectateurs :

- BISTV Online est accessible de temps en temps par Internet depuis les DOM. Cela doit dépendre de l'IP. Par exemple, j'essaie une fois de voir NRJ12 et j'ai le bandeau noir qui me dit que cette chaîne est inaccessible depuis ma région géographique. Je débarrasse mon modem et je ré-essaie : ça marche (je peux voir NRJ12 sans censure). De toute façon, ça n'a pas grand intérêt depuis que les chaînes de France Télévisions ne sont plus transmises par BISTV Online.

- La TNTSat promise officiellement par Dominique Fagot, ex-président de CanalSat Caraïbes, il y a quelques mois pour le 15 janvier 2008, n'a pas été lancée. Des promesses non-tenues comme on en a l'habitude.

- Monopole « odieux » de CanalSat Caraïbes/Canal+ aux Antilles-Guyane : les tarifs sont plus élevés que ceux de CanalSat métropole, pour un nombre de chaînes bien inférieur et des services nettement moins intéressants. Pas de HD prévue pour l'instant. Les images sont très compressées donc de très mauvaise qualité. Pas de chaînes de la TNT française reprises (seulement TFI et M6) dans le bouquet payant.

- Pas de TNT prévue aux Antilles : les DOM ont été oubliés des cartes de prévisions nationales

SALON HIFI HOME CINEMA



15 - 16
MARS 2008

PARIS High end

Création / réalisation - Noël CASTAGNIER : pao@spat.fr



PULLMAN / SOFITEL SÈVRES PARIS

8, rue Louis Armand - 75015 Paris - Métro Balard

Horaires d'ouverture : de 10h à 19h.

www.spat.fr



(pourant le "D" de DOM veut dire "Département"!)). Pour recevoir TFI et M6, il faut payer ! Pour les autres chaînes de la TNT (y compris les chaînes publiques nationales), c'est tout simplement impossible d'y avoir accès.

- Le paysage télévisuel hertzien des Antilles est composé de quelques chaînes locales en analogique, de très mauvaise qualité (tant en qualité d'image qu'en contenu) : RFO, Antilles TV, et Tempo, qui repiquent quelques émissions des chaînes nationales (avec une qualité d'enregistrement déplorable), font quelques émissions locales néanmoins intéressantes (mais qui se ressemblent toutes d'une chaîne à l'autre) et nous bourrent de ces infâmes téléromans du Brésil mal doublées, à longueur de journée, et KMT (en Martinique), la TV sans argent, filmée au caméscope, qui fait de la propagande pour le parti indépendantiste à longueur de journée.

- A priori, la TNTSat que l'on nous promet ne sera composée que de ces chaînes, reprises en numérique (quel intérêt vu la qualité d'image et de son !), plus I-Télé. Cela ne fera rien avancer.

- Nous payons une redevance TV annuelle de 74 euros, contre 116 euros pour nos amis de l'hexagone, c'est-à-dire pas tant différente que cela.

- Nous en avons assez d'être à la traîne, lorsque l'on entend parler en temps réel de télévision mobile personnelle (alors que nous n'avons même pas la 3G mobile !), de TNT HD, d'extinction du signal analogique et autres... Nous en avons aussi plus qu'assez d'être sans cesse discriminés, non pris en compte, en terme d'accès aux innovations dont la France s'équipe.

D'autres nous diront que nous avons le soleil et la mer..., etc.

Que ceux-là se rendent compte que la mer et le soleil ne sont pas tout dans la vie, et que nous vivons notre vie comme n'importe quel Français, avec nos préoccupations, notre pouvoir d'achat très faible pour la plupart, et notre désir de ne pas nous sentir sans arrêt "de seconde zone". Pour les impôts, les taxes, l'application des nouvelles taxes, des innovations permettant de récupérer de l'argent (radars automatiques), la France ne nous oublie pas !

Voici mes questions :

1) A qui s'adresser en particulier pour faire évoluer les choses ?

2) France Télévisions, est-ce terminé sur BISTV Online ?

3) A qui s'adresser pour connaître les projets d'évolution en terme télévisuel pour les DOM ?

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 commutés, et nous pouvons passer d'une source HDMI à l'autre sans aucune difficulté.

Par avance, un grand merci pour votre publication, votre soutien, et pour vos réponses.

Un lecteur des DOM.

Votre constat est sans appel : il repose sur des vérités incontestables qui sont le résultat de rentes de situation historiques. Dans les années 70/80, le rôle, d'abord de France 3 qui s'est transformé dans les DOM-TOM en RFO (1982), était indispensable, non seulement pour assurer des productions locales, mais également pour retransmettre les programmes de métropole : à l'époque, les transmissions satellites étaient rares et coûteuses, et la réception directe pratiquement inexistante. Le seul moyen de vous approvisionner en images et en sons, était donc d'avoir des structures décentralisées dans chaque territoire pour recevoir les films et cassettes par avion, et les rediffuser sur un, puis deux réseaux hertziens terrestres. Depuis la technologie a largement évolué, la réception directe s'est développée, et le rôle de RFO aurait dû évoluer en conséquence, pour se consacrer aux productions locales, plutôt que de perdre son temps et son argent à rediffuser des programmes métropolitains qui peuvent être diffusés directement depuis la Métropole pour être reçus, aussi bien par voie satellitaire, par voie hertzienne terrestre, voire par câble et ADSL... Il est anormal aujourd'hui, que le monopole de RFO, empêche la réception des chaînes publiques métropolitaines par satellite : alors que l'on peut recevoir, les deux chaînes privées, TFI et M6, on ne peut pas voir France 2, France 3, France 4, France 5 et Arte ! Les seuls qui pourraient faire évoluer cette situation digne de l'autre siècle (le XXème !), ce sont les politiques... Tout passe par des décisions politiques que ce soient les

assemblées, le gouvernement ou le CSA. Mais vous savez, comme il est difficile de remettre en cause des situations établies, des zones de privilèges qui se développent au détriment de l'intérêt général pour protéger des intérêts particuliers ! Il y a en ce moment une mission (une de plus) qui est en cours pour étudier la mise en place de la TNT dans les DOM ! Il est temps de s'en préoccuper, deux ans après le démarrage en Métropole... En sachant que la transmission terrestre n'est pas nécessairement la meilleure solution, la plus économique et la plus performante pour ces territoires, compte tenu particulièrement de la géographie.

Passage à la HD

Je vous remercie d'avoir pris en considération ma lettre de 22 octobre 2007 et dont vous me donnez tant de renseignements. Mais entre le temps de votre parution sur le mensuel de février 2008, j'ai fait l'achat d'un TV Samsung le 40N8 LCD, équipé d'un tuner MPEG-2. Votre mensuel de février 2008 est vraiment très complet et j'en suis très touché. (Bien sûr les prix sont parfois très hauts, mais la technologie est époustouflante). Je voudrais, si vous pouvez me donner un renseignement. Comme je l'ai cité quelques lignes plus haut, ce poste TV a la possibilité d'introduire une carte CI (Common Interface), pour je pense, recevoir le mode MPEG-4 HD en clair. Ce poste a une résolution 1920 x 1080. Du fait que Canal+ ne veuille plus vendre de carte séparée ; la fabrication de carte MPEG-4 en clair, ne risque-t-elle pas d'être supprimée aussi ? Je suis client chez Boulanger à Mérignac (33700) et je demande souvent ce renseignement ; ils ne



savent pas !!!

Vous qui êtes bien placés dans ce domaine, cela devrait être plus facile à réaliser. Je sais qu'il existe des adaptateurs hertziens ou sat, mais c'est encore un raccordement supplémentaire. Vous expliquez dans le mensuel, que pour la HD 1080, le transfert d'images est plus respectueux lorsque le trajet est plus court. Donc cela rejoint bien ma demande.

André
par courrier.

A partir de ce mois de mars, tous les écrans de télévision qui sont commercialisés doivent nécessairement être équipés d'un tuner TNT (MPEG-2), ce qui, visuellement, se traduit par le logo rouge « TNT intégrée ». Puis à partir du mois de décembre 2008, tous les écrans labellisés HD (que ce soit HD Ready ou Full HD), devront intégrer le tuner TNT HD (MPEG-4), ce qui correspondra à deux nouveaux logos, « TNT HD » pour les écrans dits aujourd'hui « HD Ready » et « TNT HD 1080P » pour les écrans, comme le vôtre qui sont dénommés actuellement « Full HD ». Pour tous ceux qui auront déjà acheté un écran HD, sans tuner TNT HD intégré, il faudra donc ajouter un « adaptateur TNT HD » externe pour capter les chaînes TNT HD. Reste le cas des écrans HD avec tuner TNT intégré, tuner qui n'est pas HD (MPEG-4), comme c'est le cas pour la plupart des modèles commercialisés à l'heure actuelle. Bien entendu, en rajoutant un « adaptateur TNT HD », cela pourra fonctionner, mais il est dommage de mettre un adaptateur externe, alors qu'il serait possible d'utiliser le tuner intégré pour le transformer en tuner HD. Neotion a présenté depuis plusieurs années un module, utilisant l'interface commune, qui peut exploiter le MPEG-4 à travers un tuner MPEG-2... Mais à ce jour, toujours rien de concret, rien à tester ! On peut toujours espérer... Notez que seuls des constructeurs comme Loewe, Bang et Olufsen et Panasonic proposent des écrans HD avec tuner TNT HD intégré. Bien entendu, la situation va rapidement évoluer dans les mois qui viennent puisque le tuner TNT HD sera obligatoire fin 2008.

LES PROMOS DE FÉVRIER 2008 !!

IL FAUDRAIT ÊTRE C**bête** POUR NE PAS EN PROFITER

PACK HAUTE DÉFINITION
Humax HDTV2000 France
avec Powercam pro
349€
Ecartaxe 15€ au lieu de 579€

PACK HAUTE DÉFINITION
Humax HDTV2000 France
+ Selfsat (antenne rectangulaire)
399€
Ecartaxe 15€ au lieu de 548€

PACK Humax 2000+powercam pro et Selfsat
499€
Ecartaxe 15€ au lieu de 577€

Pack Aston Simba 202 avec Selfsat ou Mobisat
359€
Ecartaxe 10€ au lieu de 388€

PACK Visiosat TVS 4300 avec powercam avec 3 chaînes X (Free TV, FreeX TV2, Xdream TV) pour un an
199€
Ecartaxe 1€ au lieu de 248€

PACK Topfield 5000 plus + powercam pro + visiosat g4 + commutateur 4/1
396€
Ecartaxe 15€ au lieu de 449€

PACK Manhattan FTA 6000 canaux dolby digital avec Antenne Selfsat
249€
Ecartaxe 1€

Terminal Sat Numérique FTA option avec 2 ports PCMCIA : 74€
59€
Ecartaxe 1€

Terminal satellite Haute définition grande marque
199€
Ecartaxe 1€

TERMINAL ANALOGIQUE
Pierregé AB3 : FT1, F2, F3, M6 à partir de
69€
Ecartaxe 1€

TERMINAL NUMÉRIQUE 1 module Viaccess avec carte BIS 1 an (terminal seul : 99€)
179€
Ecartaxe 1€

Inb monobloc
19€
Inb Single **5€**

Satfinder
19€
Inb Single 0.3 **10€**

Extrait de notre catalogue **ww.ausene.fr**

Terminal	free to air	2 lecteurs	Consultez nous	69€
Aston	Simba 202S	302311 garantie 2 ans	Promotion	434€
Aston	Xena 2000			94€
Bisat	8005 CI			174€
DgStation	Mutant-200S			205€
Dreambox	DM500Si	NEWBOX FTA		129€
Echostar	DSB 2200	VIACCESS + 2ci STAB USALS		85€
Golden Interstar	GS-801	Free to air XSpeed		119€
Kaon	KSC 570			129€
Manhattan	Plaza XTC-1CI			85€
Manhattan	Plaza FTA			119€
Pace	DTVA	Mediagard		229€
Sagem	TNTSAT	ISD91 HD		159€
Sagem	TNTSAT	ISD76		129€
Strong	TNTSAT	STR6410		179€
Strong	TNTSAT	STR6420		149€
Sedea	analogique + Numérique	FTA		169€
Strong	SRT 4475	Viaccess		138€
Technisat	DIGIT VA			189€
Technisat	VSUAL BOX	2 pcmcia avec powercam 259€		179€
Topfield	5010PLUS			139€
Visionet	FCIS 7000			169€
Worldsat	Dream-X5-S			199€
Worldsat	Maestro CI Box			138€
Aston AF 9400	Special edition	PVR Ready : 459€	250gigas	579€
Dreambox	DM600S	PVR Ready :		257€
Dreambox	DM7020Si	PVR Ready :		494€
Dreambox	DM7025+	PVR Ready		599€
Dreambox	DM7025s	PVR Ready		549€
Eycos	S 50.12 PVR	PVR Ready : 424€	250 Go	599€
Eycos	S 55.12 PVR/H	PVR Ready : 549€	250 Go	679€
Eycos	S 60.12 PVR/R	PVR Ready : 529€	250 Go	619€
Invento	IDL7000S	PVR Ready :	80 Go	396€
ITGate	TGS 100 HD	PVR Ready : 339€	250 Go	419€
Kaon	KVR100PLUS	PVR Ready :	160 go	479€
Kathrein	US 821 silver	PVR Ready twin :		279€
MMision	9085	TNT et sat		949€
Reelbox	Lite DVD	PVR Ready : 699€	160 Go	459€
Technisat	Digicorder s2 tw		80 Go	345€
Topfield	TF4010 twin		250 Go	599€
Topfield	TF5510 twin	80 Go : 459€	80 Go	669€
Topfield	6000 Twin wifi		80 Go	749€
Topfield	6000 PVR@E	AV CARTE RESEAU	40 Go	680€
Aston	Xena 1800ndu			799€
Terminaux HD MPEG4 et MPEG2				245€
Dreambox	DM8000	6 ^{ème} trimestre 2007		389€
HUMAX	2000 Français HDTV (+ Powercam pro. 349€)			279€
Kathrein	US 910			250 Go 949€
PACE	810			159€
Reelbox	Lite DVD PVR/Ready : 699€			659€
Technisat	Sky Star	Carte pci FTA HD		490€
Technisat	Digicorder HDS2			389€
Technomate	TM6900 Combo HD SAT et TNT			419€
Topfield	TF7770 HDSCI (+ PCMCIA Astorency.pt. : 479€)			779€
Topfield	TF7710 HDTV			
Topfield	TF7000 PVR HD TV Disque Dur double tuner			

Ecartaxe incluse : terminaux 1€, disque dur et module : 0,15€



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

Terminal TNT

Inverto

299€
Ecartaxe 1€

double tuner USB
disque dur 80Go

Clé USB TNT très sensible : 59€

Antenne TNT USB Spécial portable : 29€

Extrait de notre catalogue **TNT ww.ausene.fr**

Ultrawave	spécial Camping Car	119€
Aston	T55	129€
CGV	PREMIO TWIN trt Double tuner	129€
DREAMBOX	DM500T TNT CARTE RESEAU INTEGRE	219€
Hauptpaug	Novo-T-USB	65€
Hauptpaug	WinTVANOVA-T	49€
Inverto	id1 7000 TNT Double Tuner	349€
Neodionbox	NB 601 T-CI modèle expo	149€
NODA	TNT 1433	74€
OPENTEL	TNT TT1439 DOUBLE TUNER	119€
Roadstar	TNT DOUBLE TUNER PVR READY	169€
Roadstar	DVB-T- TNT 2 petits	74€
Sagem	TNT Mini Peritel	69€
Technisat	TNTSAT ISD91 HD	229€
Visiosat	Digipal 2	69€
Worldsat	CLE usb TNT	59€
	Dream-X5-T	149€
NOVIASAT	@sat-tnt FTA	99€
MMision	9085 TNT et Sat USB et PVR Ready	268€
Big SAT	Nouveau modèle 2007 6800	88€
Golden -interstar	Dsr 831 combo 2ci	159€
Technomate	Combo TNT et satellite EN HD	179€
		489€

Ecartaxe incluse : terminaux 1€

www.AUSENE.FR INFO@AUSENE.FR



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

WE SPEAK ENGLISH
DETAXE POUR EXPORT

AUSENE

by Serge Surpin

Le n°1 Du satellite

www.AUSENE.FR

TNT SAT

LA TNT GRATUITE PAR SATELLITE

Avec carte pour quatre ans de réception



229€
Externe :
Cable/PC

379€
Externe :
avec antenne super discrète selfsat



Strong MPEG-2
str 6410 129€
str 6420 149€

avec selfsat
279€
299€

Visiosat présente



Le bouquet
au tarif
abordable



139€

le terminal avec la
carte à 4.99€ mensuelle

229€

le terminal avec la
carte Panorama 1 an



NOUVEAU !!
DM600 PVR Ready
DM7025+
et DM800 / DM8000

Technomate Combo TM 6900



Satellite et TNT en HD MPEG4
avec sortie USB pour dur
469€
Externe :
Cable/PC

Nouveau
Arion HD
superbles
images
super
prix
Ausene.fr



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

TOPFIELD
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

TOPFIELD
7770 HDTV
2CI

HD
ready

**Le PVR ready
USB est dispo**

399€
Externe :
Cable/PC

479€
Externe :
Cable/PC

Promotion !
plus que bien !
HDTV 7700
avec TNTSAT
Strong 6410
459€
Seuls HDTV : 419€
Strong STR6210 : 129€

Promotion !
plus que bien !
HDTV 7700
avec Antenne
Visiosat G2
439€
Seuls HDTV : 419€
Bisat : 129€

Promotion !
plus que bien !
HDTV 7700
avec antenne
SELF SAT
468€
Seuls HDTV : 419€
Selfsat : 179€



243€
349 avec powercam
ready

Disponible en 500 GB



Technisat
ORIGINAL
Recepteur satellite
double tuner 2 CI
160Gb ou 500Gb
En Stock le nouveau Digicorder HD MPEG-4
HDTV S2 TWIN 160Go Version Française



Promotion : Simba 202 avec carte Bis Panorama : 239€



A envoyer par courrier, fax ou courriel info@ausene.fr

Abonnements Divers		
ART Arabesque	12 mois avec sport	159€
ART Arabesque	6 mois avec sport	109€
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	299€
PolSat Familyfly	12 mois	229€
MaxTV Roumanie	12 mois	
Ecuvision, Premiere, TV Cabo, Showtime, etc...		consultez nous
Abonnement à Numéricable dans toute la France : contactez nous		

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

CE

S/N

➔

Astonorcrypt
Nouvelle version
Compatible
HD TV
129€

Aussi dispo
Viaccess
85€

S2 Dual 2,14
dby digital
109€

+0-100-0DDCE

PowerCam, pour lire toutes les caméras

Pro
104€

Avec
dynames
129€

MODULES PC/MCIA AUSSI DISPONIBLES :
VIACCCESS, ASTONORCRYPT S2 Dual 2,14, IREDET0,
SATIRESENGER, FREEXTV Full X, CRYPTWORKS,
POWERCAM, etc... WWW.AUSENER.FR

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

Elle s'installe facilement et discrètement 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 €

version camping car

Une antenne conseillée par Canalsat. (413 x 217 x 79) Ne reçoit que la bande verticale

99 €

Une parabole de 45cm 3 positions Hot Bird, Astra1, Astra 2. Facile à installer. Twin : 269€

169 €

TechniSat
ANTENNES
ORIGINAL

Cubsat : 50cm (Astra ou AB3) ou 70cm (Astra et HB) très discrètes à poser sur une terrasse ou un jardin

50cm 174 €
70cm 219 €

Multitmo 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 €

2010

Rubrique réalisée
par Daniel Renard
avec la collaboration
de KingOfSat.

L'ACTU DES FRÉQUENCES

Sur Turksat 1C (42°E) :

Nouvelle fréquence pour **Gaziantep Olay TV** : 10999 MHz, Pol. V, SR 2222, FEC 3/4, Turc.

Début des émissions de **CepMo TV** sur 12127 MHz, Pol. H, SR 7400, FEC 5/6, Turc. **Made in Turkey Channel** teste ses émissions sur 12127 MHz, Pol. H, SR 7400, FEC 5/6, Turc.

Iman TV est diffusée sur 10962 MHz, Pol. V, SR 3670, FEC 5/6, Turc.

Sicak TV est diffusée sur 10962 MHz, Pol. V, SR 3670, FEC 5/6, Turc.

Love est diffusée sur 10962 MHz, Pol. V, SR 3670, FEC 5/6, Turc.



Sur Eurobird 1 (28.5°E) :

Travel Channel 2 teste ses émissions sur 12560 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.

Début des émissions de **Clubland TV** sur 11222 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.

MSNBC teste ses émissions sur 11307 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Anglais.

Sur Badr 4 (26°E) :

Début des émissions de **Romanceya** sur 11938 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **MTA 3 Al Arabiyah** sur 12577 MHz, Pol. H, SR 5920, FEC 5/6, Arabe.

Début des émissions de **Sharqiya** sur 12717 MHz, Pol. H, SR 3000, FEC 3/4, Arabe.

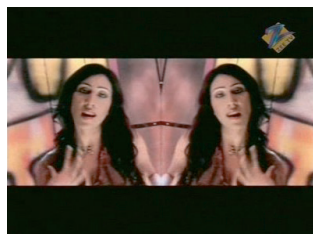
Une mire identifiée **Mobile Gaming TV** est diffusée sur 12054 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe, début 1er mars.

Jawna est diffusée sur 12111 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Nouvelle fréquence pour **Tayba TV** : 12207 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Melody Hits** sur 11958 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Nouvelle fréquence pour **Melody Arabia, Melody Aflam, Melody Tunes, Melody Trix** : 11958 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.



Shariq Alomar teste ses émissions sur 12130 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Al Quds** sur 11804 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Sur Astra 1 (19.2°E) :

Une mire identifiée **Spass im TV** est diffusée sur 12662 MHz, Pol. H, SR 22000, FEC 5/6, Allemand.

Nouvelle fréquence pour **TRWAM, TV Polonia** : 10773 MHz, Pol. H, SR 22000, FEC 5/6.

Début des émissions de **Canal+ Spain HD** (Espagne) en DVB-S Nagravision 2 sur 11435 MHz, Pol. V, SR 22000, FEC 5/6, MPEG-4 TVHD Dolby Digital, Espagnol.

Nouvelle fréquence pour **Po6** : 12246 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4 Allemand.



Sur Astra 1G (19.2°E) :

Début des émissions de **Zack Erotik TV** sur 12246 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Allemand.

Sur Eutelsat W2 (16°E) :

DigitAlb promo (Albanie) est diffusée sur 11449 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 7/8, Albanaise.

Nouvelle fréquence pour **Art Channel Bulgaria** : 12728 MHz, Pol. V, SR 26050, FEC 2/3).

Sur Hot Bird (13°E) :

Début des émissions de **Sexworld** sur 12360 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.

Début des émissions de **Eco TV** sur 11013 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Début des émissions de **Pianeta TV** sur 12360 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Sky 952 teste ses émissions sur 12149 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Nouvelle fréquence pour **Roma Uno** : 11137 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Pet TV est diffusée sur 11296 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Début des émissions de **Holiday Sat** sur 11296 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Début des émissions de **IctimalTV** sur 11785 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4 (azéri).

Nouvelle fréquence pour **Rai Gulp** : 10992 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 2/3, Italien.

Sur Eurobird

9 (9°E) :

France 24, World Fashion

Channel, RIT TV sont de retour sur 12034 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe, Français, Anglais.

Début des émissions de **Zee Russia** sur 11843 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Hindi.

Début des émissions de **Q TV, Ary One World** sur 11843 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4.

Euro Television teste ses émissions sur 11785 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.

Début des émissions de **TVB Entertainment News, TVB Classic, TVB Lifestyle, TVBN, TVBS Europe** sur 11823 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Chinois.

Début des émissions de **Piemonte Sat** sur 11747 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Début des émissions de **Regione Del Veneto** sur 11747 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Italien.

Début des émissions de **Bet Vision** sur 11747 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4.

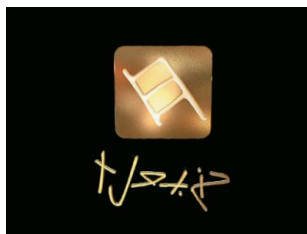


Sur Atlantic Bird 3 (5°O) :

CNES TV est de retour sur 10966 MHz, Pol. V, SR 2666, FEC 3/4, Français.

Début des émissions de **TV 5 Monde** (France, Belgique, Suisse) en DVB-S Viacross 2.5 sur 11555 MHz, Pol. V, SR 29947, FEC 7/8, Français.

Bis Télévisions Promo (France) est diffusée sur 11555 MHz, Pol. V, SR 29947, FEC 7/8, Français.



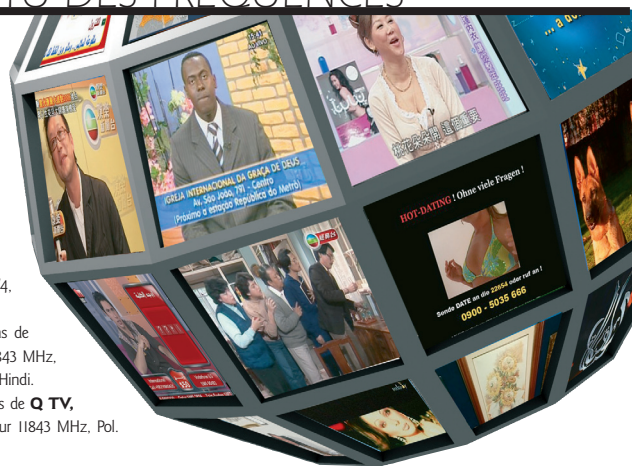
Sur Atlantic Bird 4 (7°O) :

Début des émissions de **Mawaheb wa Afkar** sur 10873 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Al Hayat/Life Channel** sur 10892 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Al Omma TV est diffusée sur 10911 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Hannibal 2** sur 10719 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.



Nouvelle fréquence pour **Al Jazeera Children's Channel, Hannibal** : 10719 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Dubai Sports 2 est diffusée sur 12341 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

LBC Nagham est sur 10911 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Toyor Al-Jannah TV** sur 10873 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Mersal est diffusée sur 10758 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Qatar Festival** sur 12399 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.



Sur Nilesat (7°O) :

Future TV International est de retour sur 12034 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Arabe.

Début des émissions de **Mathuram/TBO** sur 11958 MHz, Pol. H, SR 27500, FEC 3/4, Tamil.

Sur Hispasat 1D (30°O) :

Nouvelle fréquence pour **Digital+ promo** : 12149 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4, Espagnol.

Balearic TV est de retour sur 11972 MHz, Pol. V, SR 27500, FEC 3/4.



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

Les petites antennes plates qui ne se voient pas



NEO-V100

DEPUIS SEPT. 2006

coup de cœur
de la rédaction
ITNEWS



Gain : 30 db à 12,7 GHz
Polarisation : verticale
Dimensions : 413x217x47mm
Poids : 1.5 kg

NEO-VH200

DEPUIS DEC. 2007

NOUVEAUTÉ
double polarisation



Gain : 33 db à 12,7 GHz
Polarisation : horizontale
et verticale
Dimensions : 510x260x70mm
Poids : 3.5kg

2 SORTIES LNB
(TWIN)

permet de brancher 2 décodeurs

- BOUQUETS PAYANTS
 - BOUQUETS TNT GRATUIT
- PAR SATELLITE
- TF1 2 3 CANAL+ 5 M6 arte
Direct W9 TMC NT1 r6
PUBUC 4 BFM TV iTELE EUROPE 2 gulli
AVEC LA CHAÎNE FRANCE Ô 6

NEOVIA ELECTRONICS
19, AVENUE JAMES DE ROTHSCHILD
77164 FERRIÈRES-EN-BRIE - FRANCE
TÉL. : +33 (0)1 64 76 56 00 - FAX : +33 (0)1 64 76 56 07

NEOVIA
MINI ANTENNES SATELLITE

www.neovia.biz

SEDEA®

LE NUMÉRIQUE TERRESTRE ET SATELLITE



ANTENNE EXTERIEURE AMPLIFIEE



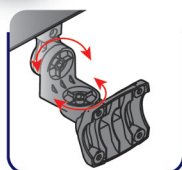
La technologie se pose partout



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



Réception des chaînes ci-dessus possible selon les émetteurs et sous réserve de récepteur numérique terrestre



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 Télétex, 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



Z.I. A, BP 10404, 59474 SECLIN CEDEX - contact@sede.fr

Liste des revendeurs sur www.sede.fr



Photos et documentation non contractuelle