EXCLUSIF

Le terminal Topfield 7710 HDPVR à l'essai



N° 223 - JUIN 2008

www.telesatellite.com

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

TABLEAUX COMPLETS DES FREQUENCES, DES CHAINES SATELLITES ET HD

PARABOLES MULTI-SATELLITES

Les nouveaux modèles

Internet par satellite des offres pratiques et accessibles !



Les essais du mois

NOUVEAUTÉS

- La télécommande universelle Logitech harmony One
- Disque dur multimédia Dvico HD TVIX 6500

LES ÉCRANS DU MOIS

- Toshiba 46XF355DG.
- Philips 42PFL9703H
- Samsung LE46A676

EN PLUS

France-Monde à quoi ça sert ?

Télésat le bouquet belge en attente

Euro 2008 la vitrine de la HD

M 01147 - 223 - F: 5,00 €

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

covernTS 223.indd 1 16/05/08 15:31:01

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

INFORMATION
LOISIR
DÉCOUVERTE
DIVERTISSEMENT
CINÉMA
SPORT
ADULTE
MUSIQUE

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

OFFRE PANORAMA

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

Option Cinérama*

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

4,90€/mois

Option Night*

XXL · Dorcel TV

4,90€/mois

OFFRE ULTIMUM : 13,90€/mois

Offre Panorama* + option Cinérama* + option Night*

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

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

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

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

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

via eutelsat

ma nouvelle télé par satellite
www.bis.tv

BIS Télévisions

TS223-Edito 16/05/08 16:14 Page 3

par **Daniel Renard**

La «TNT» et «les autres Tv» décoiffent !

Chaque semaine les chiffres Médiamétrie de l'audience télévisuelle montrent que les téléspectateurs sont de plus en plus branchés sur la « TNT » et les « autres Tv », au détriment des chaînes historiques, en particulier de TF1, dont les parts de marché diminuent lentement mais sûrement...

Les derniers chiffres* attribuent 12,7 % de part d'audience à la TNT (sans inclure les chaînes historiques), et 26,1 % aux « autres Tv ». Sachez que dans les autres TV, il y a toutes les chaînes que vous pouvez recevoir (satellite, câble, ADSL, TNT), que ce soient des chaînes locales, étrangères, thématiques ... Ce qui signifie que ces « autres Tv » représentent 13,4 % de part de marché à elles seules !

Bien entendu, TF1 qui est la chaîne généraliste leader en Europe, reste en tête, mais avec seulement 25,3 % de part de marché, suivie par France 2 à 17,6 %, France 3 à 13,1 % et M6 à 10,8 %.

La simple lecture de ces quelques chiffres montre que les « autres Tv » dépassent France 3, tandis que les chaînes de la TNT s'en rapprochent, les deux arrivant largement au-dessus de M6 !

La révolution des audiences, que nous avions prévue, est en marche, et il est difficile de la freiner. Les conséquences économiques commencent à apparaître clairement dans les bilans des chaînes commerciales, qui subissent des pertes d'audiences, principalement TF1, qui avec sa place de leader, est particulièrement touchée : la chaîne du groupe Bouygues a fait état, mi-mai, d'une « baisse de 20,5 % de résultat net au premier trimestre 2008. Pour essayer de palier ces dégradations d'audiences sur les navires amiraux, les groupes privés ont commencé à diversifier leurs offres en prenant des participations, plus ou moins importantes, dans des chaînes de la TNT et « autres TV ». C'est ainsi que TF1 est actionnaire de TV Breizh, de TMC (chaîne N°1 de la TNT), Eurosport, France 24, Ushuaia, Tfou, Histoire, LCI, Odyssée, Pink Tv... voire même de Canal+ France, tandis que M6 participe financièrement à M6 Music Rock, M6 Music Black, M6 Music hit, W9 (chaîne N°2 de la TNT), Paris Première, Fun TV, Home shopping service, Best of shopping, M6 boutique la chaîne... et aussi Canal+ France.

Avec cette stratégie, dite « du râteau », les groupes souhaitent récupérer les téléspectateurs qui quittent les chaînes historiques, sur d' « autres TV », lesquelles globalement vont pouvoir les aider à maintenir l'audience et les recettes publicitaires.

Est-ce que ça marche ? Il semble que oui, mais le problème c'est que, le marché publicitaire étant en crise, il reste concentré sur les chaînes historiques, et quand il diminue, il ne se reporte pas nécessairement sur les « autres tv ». C'est pourquoi les groupes privés voient venir avec plaisir la suppression programmée (?) de la publicité sur le service public, qui leur apportera une partie du milliard d'euros récupéré sur feu le marché publicitaire de la télévision publique.

Les années qui viennent risquent d'être délicates pour les chaînes historiques qui vont voir leur part de marché de plus en plus réduite au fur et à mesure que le numérique hertzien terrestre s'étend, le point d'orgue étant la fin de la diffusion analogique attendue en novembre 2011, qui mettra sur un pied d'égalité en matière de réception, toutes les chaînes gratuites de la TNT.

Il faudra naviguer à vue, dans cette tempête des audiences, où les « autres Tv », TNT comprise, vont continuer à décoiffer !

** Source Médiamétrie-médiamat, semaine du 5 au 11 mai 2008.*

TELE SATELLITE & NUMERIQUE

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

Code lecteur du mois
park

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

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

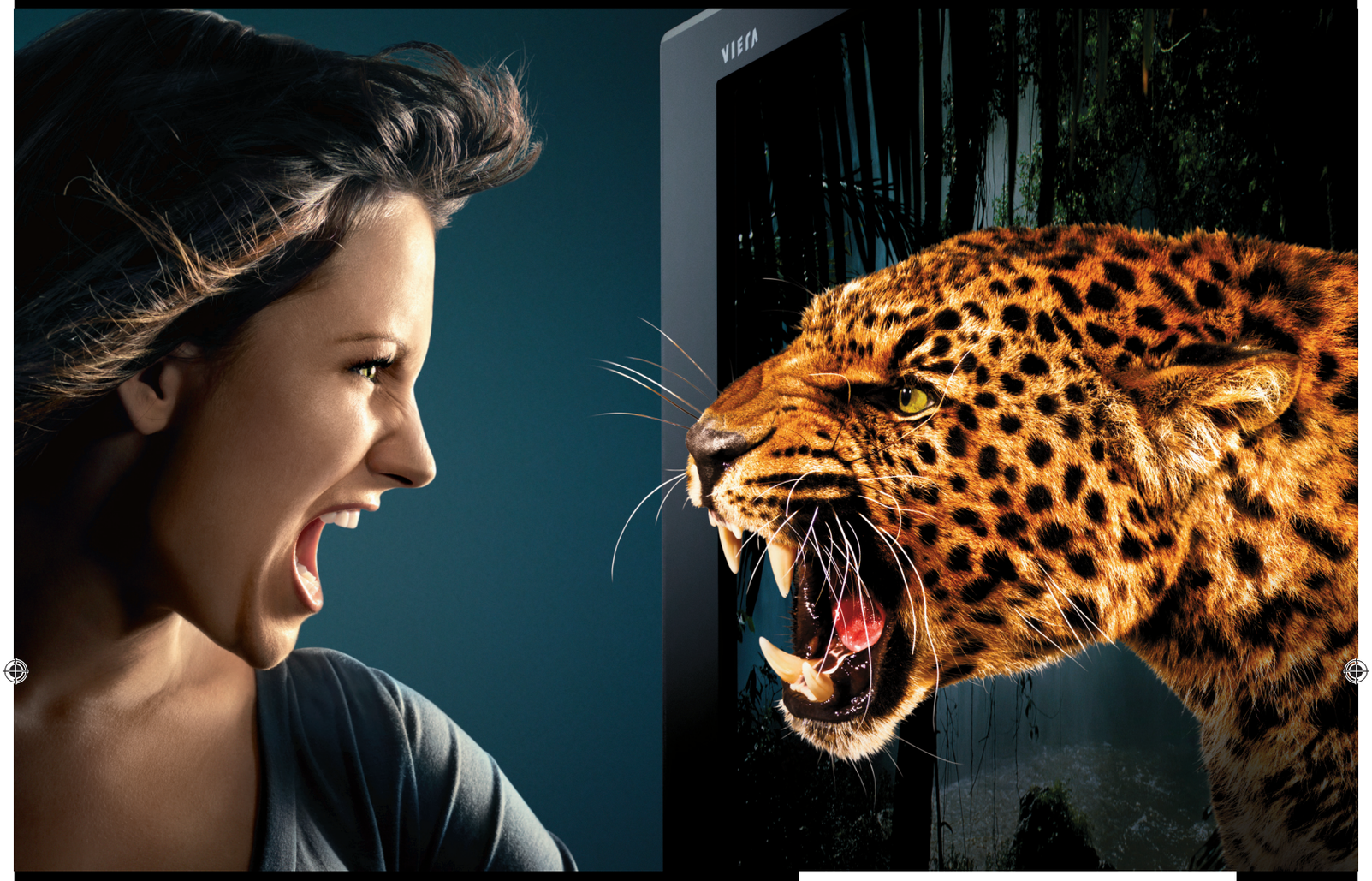
Edition portugaise
TELE SATELLITE, R. Bernardo Lima, 35, 4° A e B - 1150-075 Lisboa - Portugal.
Rédacteur en chef : Francisco Vieira.
Tél. : +351-21-314-27-68
Fax. : +351-21-314-27-64
E-Mail : telesatelite@telesatelite.net
Web : http://www.telesatelite.net

Edition espagnole
TELE Digital, C/Vallehermoso, 32, 28015 Madrid - Espagne
Directeur Délégué : José Da Cunha
Rédaction : 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.

Partenaire Officiel
des Jeux Olympiques

Panasonic
ideas for life*



POUR PROFITER DU MEILLEUR DE LA HAUTE DÉFINITION.

Le TH-42PZ 800 équipé de la TNT HD vous permet de vivre ce que les autres ne font que voir.

- Des couleurs incomparables grâce aux Deep colour et Digital Cinema Colour pour des nuances plus fines et des images plus naturelles.
- Un contraste dynamique exceptionnel de 1 000 000 : 1 pour des noirs profonds et une parfaite gestion des dégradés.
- Une stabilité exemplaire avec un écran 100 Hz, et le système IFC (Intelligent Frame Creation) pour une parfaite netteté, stabilité et fluidité des images en mouvement (sport, jeux vidéo etc...).

CHAQUE DÉTAIL COMPTE.



FULL HD 1080 TNT HD

www.panasonic.fr

VIERA

ailleursEXACTEMENT* - * des idées pour la vie

TS223-Sommaire 19/05/08 12:21 Page 5

Sommaire

N°223-JUIN 2008



p.24

Antennes paraboliques « MUTISATELLITE » : des nouveaux modèles

p.12



Fabriquées par Visiosat, nous vous détaillons l'évolution de la « BISAT », et vous présentons, en exclusivité, la « BIG BISAT ». De plus grande taille que la BISAT, elle permet la réception simultanée de nombreux satellites (huit) avec d'excellentes performances tenues sur une plage de plus ou moins 20 degrés. Et, nouveauté, son pointage est assisté par un logiciel disponible sur PC.



p.29



p.30

7 • Vitrine

10 • Infos "chaînes" Télévision

20 • Astra 2 Connect ou l'Internet à Haut débit par satellite

24 • L'Euro 2008 : toujours plus... enHD !

29 • « Freesat » le bouquet gratuit britannique.

30 • Roland Garros : 16/9 et HD... sur l'ADSL...

33 • Eurosport International passe à la HD

34 • France Monde : quelle gestion de l'audiovisuel extérieur ?

36 • SRG SSR idée suisse : HD et bilan « globalement positif ».

38 • Soyouz à Kourou : où en est-on ?

41 • TéléSAT : le bouquet belge francophone prend lentement forme

40 • Les infos

Les offres

112 • Les offres numériques claires et cryptées des bouquets satellite

116 • Abonnements aux offres numériques accessibles en France

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



BULLETIN D'ABONNEMENT
PAGE 19

43 • Tableaux des fréquences satellite en Bande KU

Les essais du mois

120 • **LCD Toshiba Full HD :** Dernier né de la gamme « Regza » Toshiba, le modèle XF355DG se caractérise par un design en rupture avec les séries précédentes. Il est Full HD et propose des technologies de pointe pour rendre la plus belle image possible.

124 • **Télécommande Harmony One :** quoi de neuf ? Il existe des télécommandes plus ou moins complexes. L'Harmony One est une télécommande universelle qui remplace celles d'origines livrées avec les appareils électroniques (TV, lecteur DVD, amplificateur, etc.). Elle peut aussi être utilisée en lieu et place d'autres accessoires de contrôle d'appareils, moins courants comme les systèmes de climatisations.

128 • **Téléviseur Full HD Philips 42PFL9703H.** Un téléviseur Full HD bien dessiné et pensé ! Philips remet au goût du jour sa gamme de téléviseurs LCD Full HD en sortant sa collection de printemps. Marqué du sceau du design ces nouveaux modèles alignent beauté et performance. Ce 42 pouces propose le dernier cri de la technologie made in Philips avec le Perfect Pixel Plus HD, la compensation de mouvements et autres sucreries comme l'Ambilight Spectra 3. Un modèle très réjouissant !

132 • **Samsung LE46A676 :** Un téléviseur LCD Full HD à multiples facettes ! Le Crystal Gloss vous connaissez ? Samsung inaugure un nouveau design empreint de cristal et de vibrations de rouge. Un téléviseur LCD Full HD original, esthétique et au traitement vidéo performant. Avec son tuner TNT HD, ses quatre HDMI 1.3, le 100 Hz, une palette de couleurs étendue et son look détonant ce 46 pouces est une vraie réussite !

136 • **Topfield 7710 HDPVR :** LA HD AVEC DISQUE DUR INTEGRE. Il s'est fait attendre longtemps, mais il est là : le nouveau TOPFIELD 7710 HDPVR est un terminal HD à double tuner et à disque dur intégré. Complet dans ses fonctionnalités, il permet de piloter une antenne motorisée avec sa commande USALS. Il est aussi muni de deux ports informatique, Ethernet et USB 2.0, pour sa mise à jour logicielle en réseau et pour le transfert de fichiers MP3 et DivX vers le disque dur interne.



p.36

140 • **TVIX 6500 :** un disque dur multimédia full HD ! Avec le TVIX 6500 de DVICO, la nouvelle génération de disques durs multimédia calibrée pour la télé Full HD avec une connectique HDMI 1.3 et une résolution FULL HD de 1920 x 1080p en 24 images par seconde, arrive...



p.140

142 • Courrier

146 • Zapping



p.124

Vous connaissez la TNT.

TNT
18 CHAÎNES GRATUITES



Maintenant, il y a TNtop !

TNtop
La TNT Nouvelle Génération !

OFFRE SPÉCIALE DE LANCEMENT

Mon décodeur

HD TV HDMI



Mon bouquet télé à 8*€/mois

EUROSPORT · PARIS PREMIÈRE · PLANETE · canal j · LCI · TF6 · AB1

Option seule *
TPS star
18,90 € / mois

+ Les 18 chaînes gratuites de la TNT*

Accédez également à CANAL+ LE BOUQUET

Ma liberté !

Avec TNtop, vous ne louez pas le décodeur HD Mpeg- 4, il est à vous !

TNtop
La TNT Nouvelle Génération !

Liste des distributeurs sur
www.tntop.fr

Accédez, en toute liberté, à toutes les chaînes de la TNT gratuites et payantes, jusqu'à 29 chaînes !

Recevez toutes ces chaînes grâce à votre antenne classique.

Offre de lancement jusqu'au 31/07/08 :
Frais d'accès offert (30€) et 2 mois gratuit à TPS Star (dont le mois en cours)

*Abonnement libre à l'issue d'une période minimum de 12 mois avec frais d'accès de 30€. Certaines chaînes seront diffusées en HD dans certaines régions. L'option seule TPS Star est sans engagement minimum de durée.

Les logotypes des chaînes, des bouquets et des normes technologiques cités sont la propriété de leurs marques respectives. Crédit : Getty images

TNtop - presse B2C.indd 1 16/05/08 17:47:00

Vitrine LES PRODUITS DU MOIS

Mai 68 à l'ORTF

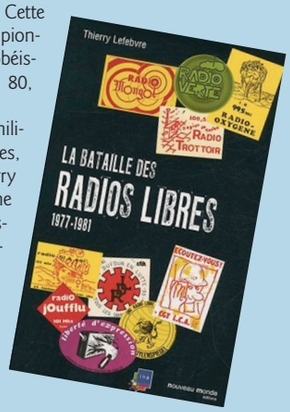
C'était il y a 40 ans et cela paraît déjà un autre monde : durant plus d'un mois, la France a été privée de télévision. Du 17 mai au 23 juin 1968, la grève des quelque douze mille personnels de l'ORTF a imposé un service minimum de l'audiovisuel. Durant ces semaines d'agitation, les différentes catégories professionnelles ont tenté de promouvoir ensemble un projet pluraliste et autonome. Le conflit a eu beau se prolonger, l'Intersyndicale n'a obtenu aucune avancée substantielle. Les journalistes de télévision, isolés mais déterminés, ont poursuivi leur mouvement jusqu'au 12 juillet. Les sanctions ont alors frappé un journaliste sur trois à l'ORTF : avec près d'une centaine de licenciements ou de mutations arbitraires, la radio-télévision est ainsi le seul service public à avoir subi l'épuration au lendemain de Mai-68. Malgré le caractère exceptionnel de cette crise, elle a largement disparu des mémoires collectives, l'historiographie de Mai-68 lui accordant au mieux une place marginale. Pourtant, cette grève éclaire aussi bien l'état de la France de Mai que les tergiversations de la famille gaulliste ou le processus de décision syndical.



Co-édition Ina / Nouveau Monde Prix conseillé : 22€

L'histoire des radios libres de Thierry Lefebvre

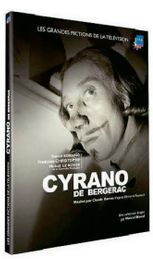
Plus de 3.500 stations FM aujourd'hui, cela nous semble normal, presque banal. Pourtant il y a trente 30 ans émettre sur une bande FM quasi vierge était un délit passible de 10.000 à 100.000 francs (entre 1.500 et 15.000€) d'amende et jusqu'à un an d'emprisonnement. Cette menace n'a pourtant pas arrêté une poignée de pionniers, acteurs d'un étrange mouvement de désobéissance civile qui fit chuter, en début des années 80, l'archaïque monopole d'Etat de radiodiffusion.

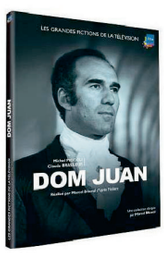


C'est cette aventure écrite par d'anciens de 68, militants reconvertis, écologistes, avocats, journalistes, syndicalistes, hommes politiques, que Thierry Lefebvre nous raconte, une histoire libre, pleine d'insouciance et d'optimisme mais aussi une histoire fondamentalement politique pleine de rebondissements et de désillusions. Cet ouvrage, fruit d'une longue enquête, est le récit d'une lutte parsemée d'embûches et pétrie d'impertinence dont l'aboutissement fût la transformation radicale et irréversible de notre paysage radiophonique.

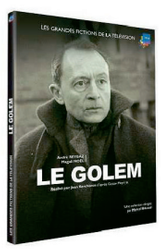
Co-édition Ina / Nouveau Monde Prix conseillé : 26€

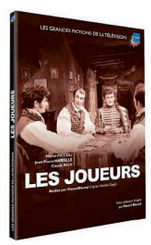
Télé notre Histoire













Six DVD de l'école des « Buttes-Chaumont ». Il y a eu, paraît-il, une « Ecole des Buttes-Chaumont », un « âge d'or » de la télévision de fiction, en somme un ensemble de réalisateurs œuvrant tous dans la même direction pour le bonheur des téléspectateurs des années 60 lesquels regardaient un écran où la publicité n'existait pas. Ce qui frappe d'emblée, dans ce premier florilège de ce qu'on appelait à l'époque les « émissions dramatiques » de la télévision française, c'est l'étonnante diversité des formes et des styles, largement comparable à ce que le cinéma de plein exercice pouvait offrir à la même époque. Le tout servi par une génération d'acteurs extraordinaires qui allaient quasiment tous, devenir les « stars » du cinéma et du théâtre de la fin du XXe siècle. Belmondo, Piccoli, Brasseur, Marielle, Cassel, Galabru, Virlogeux, Rochefort pour ne citer que quelques noms. Il était vraiment temps de remettre ce répertoire - largement sorti de la mémoire - à la disposition des lecteurs de DVD du XXIe siècle.

Voici un premier choix...

- CYRANO DE BERGERAC (1960) de Claude BARMA avec Daniel Sorano
- DOM JUAN de Marcel BLUWAL (1965) avec Michel Piccoli
- LA MEGERE APPRIVOISEE (1964) de Pierre BADEL avec Bernard Noël
- LE GOLEM (1967) de Jean KERCHBRON avec André Reybaz
- LES JOUEURS (1960) de Marcel avec Jean-Pierre Marielle
- L'ESPAGNOL (1967) de Jean PRAT avec Jean-Claude Rolland

Une Collection INA, dirigée par Marcel Bluwal, distribuée par Arcades. Chaque DVD est vendu environ 15€.

Pathé Marconi et la TNT HD.

Pathé Marconi fait son grand retour sur le marché de l'électronique grand public avec deux produits destinés à la TNT HD. Le premier de ces deux décodeurs offre donc la possibilité de recevoir les chaînes gratuites de la TNT au format SD et HD. Il est équipé d'un processeur Sigma Designs SMP 8634 capable d'afficher une résolution Full HD (1920 x 1080). Sa connectique comprend 1 prise HDMI, 1 sortie audio numérique S/PDIF, 1 sortie vidéo YUV (Y, Pb, Pr), 2 RCA audio analogique en stéréo et 2 Péritels. Le deuxième modèle annoncé se est un adaptateur TNT MPEG 4 disposant d'un disque dur d'une capacité de 160 Go et d'un double tuner offrant la possibilité de regarder une chaîne tout en enregistrant une autre.

Disponibles en septembre à des prix communiqués ultérieurement.





Vitrine

La Terbox 1.0 : terminal satellite Métronic dédié à l'offre Bis



La Terbox 1.0 de Métronic permet d'accéder à l'offre de télé par satellite low cost : « Bis Télévisions ». Sans avoir à payer de frais de location ou d'installation... Une fois équipé de la Terbox 1.0 (et de la carte Bis fournie), les consommateurs pourront profiter de la vingtaine de chaînes de l'offre Bis d'AB Sat ... Le meilleur de la TNT + 9 chaînes premium dont Orange sport TV pour seulement 4,90€ par mois.
Prix de vente généralement constaté : 130€

Réseau sans fil



Pour les utilisateurs qui ne veulent pas d'ondes supplémentaires dans leur habitation ou dans les lieux publics clos, le CPL s'impose comme la solution rêvée pour créer un réseau sans fil en toute simplicité ! Idéal pour les non technophiles, le CPL utilise l'installation électrique pour relier les différents équipements informatiques de la maison, sans tirer de câbles. On peut ainsi relier sa box Internet à son décodeur TV, et ajouter au réseau une console de jeux, des ordinateurs... Le CPL, la solution idéale et simplissime pour créer votre propre réseau domestique. Avec une solution telle que Bewan Powerline E200 Plus Duo, il suffit d'enclencher le bouton « simple connect » pour que la magie opère ! En quelques secondes à peine, vos différents équipements sont reliés et votre réseau opérationnel.

Le BEWAN POWERLINE E200 PLUS DUO est vendu au prix public de 139,90€ TTC le pack

Yamaha dévoile son premier système audio 2.1



Après la projection audio YSP, le DVX-1000 marque un nouveau tournant pour Yamaha, celui de l'audio Home Cinema 2.1 reproduisant un son multicanal 5.1 à partir de deux enceintes seulement. Yamaha propose un système élégant, couleur noir et argent. Les enceintes sont des deux voies d'une puissance de 2x90 W, en aluminium avec une forme arrière bombée. Ces enceintes comprennent un tweeter de 25 mm et un HP médium/grave de 110 mm. Le caisson de grave est de la gamme Advanced YST. Il délivre une puissance de 100 W, avec un HP de 160 mm. L'élément central du DVX-1000 est un lecteur de DVD au design audacieux, capable de lire aussi bien les DVD Video que les fichiers multimédia MP3, Jpeg, WMA, DivX Ultra. Doté du traitement vidéo DCDI de Faroudja avec mise à l'échelle 1080p, le DVX-1.000 est pourvu des décodeurs Dolby Digital, DPLIIx, DTS et DTS Neo:6. La connectique est riche, avec un port USB en façade, et les liaisons habituelles, HDMI, YUV, Péritel, S-Vidéo, Composite, analogique RCA, optique numérique et coaxiale. A noter l'intégration de la technologie Yamaha Compressed Music Enhancer d'amélioration de la qualité des fichiers MP3. Il est par ailleurs possible de reproduire différentes conditions d'écoute, de sélectionner la largeur du mode d'écoute ainsi que la zone d'écoute.
Le DVX-1000 est proposé au prix de 1.500€.

Pour une TV bien calibrée



Le nouveau « Spyder3TV » est dédié au calibrage des TV, quelles que soient leurs technologies. Combinant l'outil de mesure Spyder3 de dernière génération conçu par Datacolor et un logiciel spécifiquement développé pour l'occasion, il permet de tirer la quintessence des téléviseurs tout en réduisant leur consommation énergétique et en préservant leur longévité. Spyder3TV se compose d'un outil de mesure des couleurs et d'un logiciel d'analyse des mesures effectuées. Spyder3TV est capable de calibrer et de tirer la quintessence des écrans Plasma, LCD, RPTV,DLP,CRT et des équipements à projection avant. En optimisant la luminosité, le contraste, les couleurs, les teintes et la température de couleur pour les amener au réglage optimal, Spyder3TV augmente la durée de vie de l'équipement vidéo tout en réduisant sa consommation énergétique.
Le nouveau Spyder3TV est vendu 149€



Epson dévoile l'EMP400

La projection HD Ready n'est pas finie. Epson vient de lancer la commercialisation de l'EMP-400W, un tri-LCD de matrice 720p (1.280x800 pixels). Il se distingue par son objectif « grand angle » qui permet de diffuser une image de 1,25 m jusqu'à 2,80 m sans trop de recul, par sa facilité de mise en réseau et par la présence d'un petit HP d'une puissance de 10 W. Avec un marché de la vidéo projection Home Cinema en baisse, Epson rend ce produit hybride, à usage Home Cinema et multimédia. Son niveau de bruit est de 28 dB, il intègre une lampe de technologie E-TORL de basse consommation, comprend deux entrées informatiques VGA.
L'EMP-400W est vendu 1.500€ environ.

Infocus passe au DLP

L'accroche publicitaire, « *Nos plus sincères condoléances au LCD* » était osée pour un fabricant défendant cette technologie depuis des années, mais qu'importe, la rupture est franche. Infocus passe donc à la technologie DLP et pour le faire savoir vient de dévoiler l'IN83. Ce projecteur s'appuie sur la puce de dernière génération DarkChip 4, bien entendu, de résolution Full HD avec un contraste qui varie de 5.000/1 à 15 000:1 (avec iris dynamique donc) et une luminosité de 1.600 lumens. Préréglé ISF, l'IN83 intègre le processeur PixelWorks DNX10 pour assurer le traitement des images, comprend trois prises HDMI en version 1.3, est livré avec deux câbles HDMI et côté bloc optique, comprend un shift numérique.
L'IN83 est commercialisé au prix de 4.999€.





JVC : Du Bluetooth entre les oreilles !

JVC annonce la sortie de son nouveau système de casque intra-auriculaire Bluetooth, pour la musique mais également pour le téléphone. Le HA-W700BT est équipé d'une batterie rechargeable au Lithium-ion qui offre une autonomie de 11 heures. Ce casque est compatible avec les téléphones portables, il supporte le Bluetooth 2.0 et les profils A2DP, AVRCP, HFP et HSP. Les transducteurs sont d'un diamètre de 11 mm au Néodynium et la bande passante est de 10 Hz à 23 kHz. Un petit émetteur, équipé d'un clip de transport, permet l'utilisation du casque aussi bien en extérieur que chez soi sur une chaîne Hi-Fi par exemple. Pour les possesseurs d'un iPod, une option (AA-T100BT) permet de transmettre le signal audio au casque, cet émetteur est compatible avec la dernière version des baladeurs Apple.

Le prix public indicatif du HA-W700BT est de 99,99€ et le prix du kit iPod est de 79,99€.





De nouvelles bases pour l'amplification

Yamaha renouvelle une partie de sa gamme d'ampli A/V et lève le voile sur les RX-V363, RX-V463, RX-V563, RX-V663 et RX-V863. Dès l'entrée de gamme, avec le RX-V363 (5x100 W), votre ampli sera pourvu du paramétrage des enceintes YPAO, d'une entrée pour les baladeurs MP3 sous la forme d'un mini-jack en façade, de la technologie Compressed Music Enhancer, de 8 programmes Cinéma DSP. La connectique comprend 3 entrées et 1 sortie YUV (1080i/720p), de 2 entrées, 1 sortie HDMI 1080p, 2 entrées optiques numériques et 1 entrée coaxiale numérique notamment. Le RX-V663 sera le premier ampli de la gamme (7x105 W) à intégrer les décodeurs audio HD, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS HD Master Audio et DTS HD High Resolution. Cet ampli milieu/haut de gamme est construit sur un châssis rigide, il intègre des convertisseurs Burr-Brown, comprend 17 programmes DSP, une fonction Dialogue Lift pour bien positionner le son de la voie centrale au centre de l'écran, une fonction Lip-Sync via HDMI (24p). Le RX-V863 se distingue du RX-V663 par son upscaling 1080p via la HDMI, et par ses 3 entrées HDMI 1080p (2 HDMI sur le RX-V663). Sur tous ces modèles à partir du RX-V463, le dock station iPod est en option, mais non disponible pour le RX-V363.

Les prix : de 280€ pour le RX-V363 à 850€ pour le RX-V863.

Energy Saver de One for all

Grâce à l'Energy Saver de One for all, supprimer le mode veille devient désormais un jeu d'enfant. Outre ses fonctionnalités de télécommande universelle, permettant de regrouper les commandes de plusieurs appareils sur une seule télécommande, la Energy Saver est dotée d'une fonction qui éteint totalement l'ensemble de ces appareils. De quoi devenir un éco-citoyen. D'une simplicité totale, il suffit de brancher l'ensemble des appareils sur la prise on/off fournie par One for All dans le package et d'un seul clic sur la touche Energy Saver tout s'éteint, un petit geste pour éviter l'émission de 44 kg de carbone.

Permettant de piloter TV, DVD, décodeur et un ampli surround, la télécommande Energy Saver est dotée des fonctions d'apprentissage, macros et Digifunctions™, et est garantie compatible toutes marques.

L'Energy Saver est vendue 39,99€ TTC

Marantz et la commutation HDMI.

Ce switcher HDMI, réf. : VS3002, comprend 6 entrées et 2 sorties HDMI en version 1.3b. Il supporte les résolutions vidéo jusqu'au 1.080p en 60 Hz, en 720p/1.080i, le traitement des couleurs sur 12 bits et la fonction Deep Color. A noter la fonction Emphasis, un égaliseur qui permettrait d'optimiser le signal d'entrée.

Prix : environ 400€.





Panasonic renouvelle ses téléviseurs

De nouveaux modèles LCD et Plasma font leur entrée en scène dont notamment côté plasma la série PZ81, disponible en 42 et 46", qui se distingue par sa dalle G11 de résolution Full HD avec un contraste natif de 30.000:1 ! Ces plasmas intègrent par ailleurs un tuner MPEG-4 pour recevoir les programmes de la TNT HD, sont dotés du processeur V-real Pro 3 avec notamment un traitement 100 H. La connectique comprend par ailleurs 3 HDMI en v.1.3 mais non compatibles avec le Deep Color. Mieux que les PZ81, la série PZ800, déclinée en 42 et 50", embarque les mêmes caractéristiques, avec en sus un circuit Intelligent Frame Creation d'amélioration des mouvements (fluidité et netteté), 4 HDMI Deep Color et un circuit audio Surround. Panasonic lance également le PX80, un plasma HD Ready (1024x768) avec 100 Hz et un contraste de 15 000:1. Tous les téléviseurs Panasonic sont dotés d'un port d'accueil pour carte mémoire SD.

Pour les prix, comptez de 1.600 à 3.000€ : pour les détails en fonction des modèles, consultez votre revendeur.



TV Info

Un bouquet WebTv Orange

>La Web TV d'Orange propose un accès à un bouquet de chaînes à partir de votre ordinateur connecté à Internet avec un abonnement Orange. Le Bouquet de chaînes comprend : VOD barker, France 2, France 3, Orange Sport, France 5, BBC World, Poker Channel, Direct8, France 24, Demain, Liberty TV, Fashion TV, LCP- PS, France 4, BFM TV, I Télé, Trace TV, TV 8 Mont Blanc, Art Channel et France O. Le service est accessible via la rubrique *"guide tv"* d'Orange.fr. Il est accessible aux clients Internet Haut Débit en France métropolitaine uniquement avec un débit supérieur ou égal à 512 kbit/s. Sur un même accès Internet, plusieurs personnes peuvent utiliser en même temps le service Web TV dans la limite des capacités de la connexion Internet, en se connectant de façon indépendante avec les comptes secondaires attachés à l'abonnement Internet Orange. Le service Web TV d'Orange est accessible avec les systèmes d'exploitation : Microsoft windows XP, Windows Vista, Mac OS 10.4, Mac OS 10.5 et Linux.

Bernard Laporte propose une chaîne publique dédiée aux jeunes

Le secrétaire d'Etat aux Sports, à la Jeunesse et à la Vie associative Bernard Laporte a écrit au président de la commission pour une nouvelle télévision publique Jean-François Copé pour proposer la création d'une chaîne dédiée aux jeunes. Selon cette lettre *"les enjeux relatifs à la télévision publique et aux jeunes justifient qu'une chaîne spécifique leur soit dédiée"*. La lettre du secrétaire d'Etat est datée du 15 juin, à la veille de la remise au président Nicolas Sarkozy d'un rapport d'étape de la commission. De son côté, Jean-François Copé avait indiqué que la commission était favorable à la création *"sur internet"* de nouvelles chaînes thématiques du service public. Le groupe France Télévisions dispose de France 4, chaîne gratuite de la télévision numérique terrestre (TNT) destinée plus particulièrement aux 15-34 ans. Bernard Laporte estime que *"la stratégie de France Télévisions à l'égard des jeunes apparaît aujourd'hui peu lisible"*. Selon lui, les programmes actuels de France 4 *"ne répondent que très partiellement à cet objectif"* et cette chaîne *"n'a pas encore trouvé la place qu'elle mérite dans le paysage audiovisuel"*. Affaire à suivre...



La carte seule devient payante !

Depuis début mai Canal+ a mis en place de nouvelles procédures, beaucoup plus restrictives que les précédentes, pour l'obtention des cartes seules (notons qu'il n'est précisé nulle part dans le *"Flash information"* adressé aux distributeurs, que les cartes HD en sont exclues...). Il est indiqué que la carte 39, est compatible uniquement, comme nous vous l'avons déjà annoncé, avec la technologie Viaccess. Pour les nouveaux abonnés, un dépôt de garantie de 15 euros est encaissé lors de la souscription, ainsi que 40 euros de frais d'accès, et ce qui est nouveau, une location de carte de *"3 euros par mois"*. Les cartes ne sont plus disponibles en magasin, mais elles sont adressées directement au domicile de l'abonné par la poste. Il est donc demandé aux revendeurs de "contrôler l'adresse de l'abonné" avec justificatif de domicile ou pièce d'identité. Jusqu'au 30 juin 2008, les prix des abonnements Canal+ ou CanalSat sont fixés à 20 euros mensuel, pendant une période de promotion de trois mois, avant de payer le prix normal de l'abonnement. Cette promotion comprend les offres Foot+ et Rugby+. Cette nouvelle procédure fait de la carte seule un produit « *d'exception* » en rendant son acquisition longue, complexe et coûteuse : elle vise, de toute évidence, à rendre sa souscription plus rare en compliquant la vie aux revendeurs et à leurs clients.

Les chaînes hertziennes favorables à l'extinction de l'analogique dès 2009

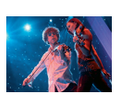
TF1, France 2, France 3, Canal+, France 5, Arte France et M6 se sont dites *"très favorables"* au démarrage des opérations de passage au tout numérique dès 2009, comme vient de le proposer le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA). Dans un communiqué commun, les grandes chaînes hertziennes actuellement diffusées en analogique demandent au gouvernement d'inclure les recommandations du CSA "dans le schéma national que le Premier ministre doit arrêter avant l'été, en application de la loi Télévision du futur du 5 mars 2007".

Les chaînes considèrent que cette option (le démarrage des opérations de passage au tout numérique en 2009, ndlr) *"est la seule qui permette d'accompagner les 62 millions de Français métropolitains dans des conditions idéales et de tenir le calendrier global défini par la loi, qui prévoit l'achèvement du processus en novembre 2011"*.

"Sans extinction rapide dès 2009, trop de contraintes techniques et économiques, induites par la cohabitation entre services analogiques et numériques, empêcheront le développement raisonnable des services numériques", estiment les chaînes. Le président du CSA, Michel Boyon, a présenté le schéma d'extinction de la diffusion analogique et du passage au numérique qu'il soumettra au Premier ministre, François Fillon, à qui revient la décision finale. Il a souligné que le CSA recommandait un arrêt de la diffusion analogique *"progressivement par zones géographiques"*, en commençant le processus dès 2009 dans deux régions.

C Music en Asie

La chaîne C Music TV, Classique-Cinema-Chillout a conclu un accord de reprise sur l'offre IPTV de TRUE en Thaïlande.



TRUE est le premier opérateur de télévision à péage en Thaïlande, avec une offre DTH comptant environ 500.000 abonnés et une offre IPTV nouvellement lancée. C Music TV propose 24h/24 des vidéo-musiques exclusives couvrant les 3 thématiques : la musique Classique, les bandes-originales de films, et la musique « *chillout-lounge* ». Elle est déjà présente au Portugal, en République Tchèque, en Roumanie et en France (en clair sur le satellite Eurobird 9,11,958 GHz, pol. V). Avec TRUE, elle franchit donc une nouvelle étape de son développement international. Lancée fin 2007, C Music TV a d'ores et déjà dépassé les 200.000 abonnés en à peine 5 mois. Elle sera lancée le mois prochain en Russie via l'opérateur Corbina et sur d'autres opérateurs en Afrique.



Chaînes publiques allemandes : pas de boycott des JO !

Les deux principales chaînes de télévision publiques allemandes ARD et ZDF n'envisagent pas de boycotter les jeux Olympiques de Pékin malgré la situation au Tibet et les violations des droits de l'Homme. *"Les journalistes ne sont pas là pour boycotter mais pour expliquer"*, a insisté le rédacteur en chef de la deuxième chaîne publique ZDF, Nikolaus Brender, lors de la présentation du programme de retransmissions des JO qui se dérouleront du 8 au 24 août 2008. Plusieurs députés allemands avaient appelé en avril les chaînes publiques à ne pas diffuser en Allemagne la cérémonie d'ouverture des Jeux de Pékin afin, selon eux, d'*"envoyer un signe pour les droits de l'Homme"*. *"L'événement sportif sera au centre mais sera complété par des contributions sur les thèmes des droits de l'Homme, des minorités et bien évidemment du Tibet"*, a précisé le directeur des programmes d'ARD, Günter Struve. Au total, les deux chaînes ont prévu 300 heures de retransmission lors de ces Jeux. ARD assurera la retransmission de la cérémonie d'ouverture.

TS223-Infos Chaine 19/05/08 11:28 Page 11

Radiodiffusion et télévision au Tibet

L'altitude moyenne du Tibet est supérieure à 4.000 m. Sur une superficie de plus de 1,22 million de km2, la densité de la population est inférieure à 3 personnes au km2. Afin de résoudre le problème de réception des émissions de radio et de télévision dans les régions excentriques, le gouvernement central a lancé en 1999 le projet « d'accès à tous les villages ». Depuis, environ 180 millions de yuans ont été alloués à l'installation de divers genres de stations de radiodiffusion et de télévision capables de recevoir et de transmettre, y compris des stations de télévision par câble au niveau du village. Un réseau soutenu par la technique hertzienne, la télévision par câble et par satellite a pris forme. À la fin de 2005, le Tibet disposait de 79 stations de transmission de télévision au niveau du district (et supérieur), une station terrestre de satellite de télévision, et 7 456 stations de radiodiffusion et de télévision au niveau de village. La couverture de la radiodiffusion et de la télévision était respectivement de 84,9 % et 86 %. Le projet « d'accès à tous les villages » a été réalisé pour l'essentiel.

En 2005, la station de radio du Peuple tibétain a réalisé la production et la diffusion numériques des programmes. La Station de télévision du Tibet est en train de numériser ses programmes de variétés, d'actualités et thématiques, et de remodeler son équipement de synchronisation. Grâce aux systèmes de garantie de la diffusion et d'urgence, la qualité et la sécurité de la diffusion ont atteint le meilleur niveau de l'histoire de la région. Actuellement, il existe au Tibet des chaînes de télévision en tibétain, des programmes de radio en tibétain et en kamba. Le taux de réception des chaînes de télévision en tibétain est supérieur à 90 %. Les films doublés et les émissions d'actualités en tibétain attirent l'attention de plus en plus de fermiers et bergers. En 2004, on a réalisé la diffusion synchrone des informations de la CCTV en tibétain. Les Tibétains et les Pékinois peuvent connaître l'actualité quotidienne du pays en même temps. Le Tibet entend multiplier les programmes en tibétain et diffuser sur trois à cinq stations de radio et huit de télévision, dans les régions rurales et pastorales déjà couvertes par le réseau. Un système de service public de radiodiffusion, de télévision et de cinéma devrait être établi dans les campagnes.



Toujours plus de récepteurs TNT

Le nombre d'adaptateurs TNT dans les foyers a plus que doublé en 2007, a indiqué Médiamétrie, soulignant que la télévision avait connu "une bonne année" liée à "une nouvelle dynamique". En matière d'équipement, il y a eu en 2007 "une course aux nouveautés". 28,2 % des foyers possèdent en 2007 un adaptateur TNT contre 12,7 % en 2006. De même, la proportion de foyers recevant la télévision par ADSL passe de 6,1% à 10,6 %, selon une synthèse de plusieurs études réalisées par Médiamétrie. L'écran plat connaît un grand succès : 27,3 % des foyers en sont équipés, soit près de 10 points de croissance en un an. La télévision "présente les signes d'une croissance liée à une nouvelle dynamique, avec la montée en puissance confirmée de nouveaux modes de réception", résume Médiamétrie. Par ailleurs, plus d'un Français sur deux a eu recours à des modes d'écoute qui complètent les usages traditionnels, en différé, à la demande ou en rattrapage. La durée d'écoute moyenne de la télévision a gagné 3 minutes en 2007, atteignant 3h27 par jour et par personne âgée de 4 ans et plus.

Notons que les chiffres des équipements TNT sont désormais faussés par le fait que, depuis le 6 mars 2008, tous les téléviseurs vendus en France sont nécessairement équipés d'un terminal TNT intégré. Les foyers équipés désormais en TNT ne sont donc pas nécessairement, comme c'était le cas jusqu'à présent, des foyers qui reçoivent la TNT .... Il sera donc impossible désormais de suivre la réception réelle de la TNT en disposant uniquement du chiffre des équipements TNT.



CanalDigitaal et TV Vlaanderen en haute définition

SES ASTRA a annoncé le lancement d'un nouveau bouquet en haute définition (HD) sur ASTRA ciblant les marchés hollandais et belge. Le fournisseur de programmes TV numériques par satellite CanalDigitaal et sa filiale belge TV Vlaanderen diffusent leur nouveau bouquet en haute définition par l'intermédiaire des satellites ASTRA situés sur la position orbitale de 23,5°Est. La capacité pour cette nouvelle offre avait déjà été contractée par les chaînes en septembre 2007. Avec ce nouveau bouquet de CanalDigitaal/TV Vlaanderen, ce sont maintenant 34 chaînes en haute définition qui sont transmises via ASTRA et Sirius. L'offre initiale comprend les chaînes documentaires Discovery HD et National Geographic HD ainsi que la chaîne hollandaise de musique classique et d'opéra Brava HDTV. Le lancement de chaînes supplémentaires en haute définition est prévu dans un avenir proche. En outre, CanalDigitaal a conclu un accord avec la chaîne publique hollandaise NOS pour la transmission en haute définition de la Coupe d'Europe de football 2008 et des Jeux Olympiques via ASTRA à 23,5°Est.



TF1 Vision sur Numericable à très haut débit

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



TS223-Dossier - antennes multisat 2 16/05/08 16:24 Page 12

Antennes paraboliques « MUTISATELLITE » : des nouveaux modèles



Antenne avec 4 LNB et un LNB monobloc 4°

TS223-Dossier - antennes multisat 2 19/05/08 10:53 Page 13

Lors du dernier salon de la réception numérique, le stand de Visiosat a retenu l'attention de nombreux visiteurs, mais aussi la nôtre ! Outre l'évolution de la BISAT, une nouvelle antenne, la « BIG BISAT » était présentée. De plus grande taille que la BISAT, elle permet la réception simultanée de nombreux satellites (huit) avec d'excellentes performances tenues sur une plage de plus ou moins 20 degrés. Et, nouveauté, son pointage est assisté par un logiciel : une exclusivité Visiosat !



détail du LNB monobloc

Ce n'est pas la première antenne destinée à la réception multisatellite que nous vous présentons, tant chez Visiosat que chez d'autres constructeurs ; mais celle-ci offre deux particularités notables : un assemblage excessivement facile et un pointage qui l'est tout autant grâce à un logiciel disponible sur l'espace professionnel du site de Visiosat. Ce logiciel tient compte de vos coordonnées géographiques, latitude et longitude, et calcule immédiatement tous les éléments de pointage et de réglages (élévation, angle de gîte, position des LNB). L'ultime intervention consiste à régler la contre polarisation de chaque LNB. Le constructeur revendique un temps de réglage et de pointage de 10 minutes : il est dans le vrai !

Assemblage de l'antenne

L'antenne est disponible en trois coloris : blanc, brun et gris. Elle est livrée avec quatre supports LNB dont nous verrons la subtilité d'assemblage ! Le réflecteur est, bien entendu, en fibre SMC qui fait la réputation de Visiosat : matériau insensible à la corrosion, stabilité dimensionnelle et qualité de réception grâce à un excellent rendement. Toute la visserie est en acier inoxydable ou traitée anticorrosion, bras et haubans en aluminium et pièce de fixation des supports de LNB (ou « ligne focale ») aussi en SMC. Seule la monture est en acier, mais recouvert d'une peinture noire anticorrosion. La monture comporte trois parties : une platine « Tilt » à fixer sur le réflecteur, une deuxième platine « élévation » fixée sur la première et deux brides de fixation. L'assemblage de ces diverses pièces ne nous a posé aucun problème ; la notice jointe à l'antenne permet l'identification rapide de chacune d'elles. La platine Tilt est fixée par quatre vis reçues par des inserts dans la partie arrière du réflecteur. Trois vis permettant une rotation de la platine élévation par rapport à la platine Tilt. Puis, les deux brides sont fixées à la platine élévation grâce à deux longues vis avec repère pour le réglage de l'angle d'élévation. Des graduations permettent les deux réglages essentiels de cette antenne : élévation et angle de gîte ou Tilt.

Montage du support de LNB

La ligne focale (ou support des supports de LNB) est fixée sur un bras en aluminium profilé permettant le passage de câbles en partie inférieure. Compte tenu du nombre de LNB et de leur poids, deux renforts ou haubans solidarisent les extrémités du support au réflecteur. L'antenne est alors prête à accueillir tous les supports de LNB. Ceux-ci sont d'un type nouveau : une seule vis suffit à serrer en place le LNB. Sur la partie supérieure du support une bride vient se verrouiller dans un ergot ; elle entoure simplement le LNB et est fixée dans sa partie basse à l'aide d'un ensemble vis/rondelle et écrou carré prisonnier dans le support : c'est simple à assembler et l'écrou ne tourne pas ! Quant au support, il est fixé sur une glissière courant tout au long de la ligne focale ; vous retrouverez le même principe simple de fixation : vis/rondelle et écrou carré prisonnier. Le support étant réversible, vous trouverez toujours la position adéquate pour le positionner sur la ligne focale. L'antenne est désormais prête à être pointée ! Notez que les seuls outils nécessaires au

ANTENNES MULTISAT

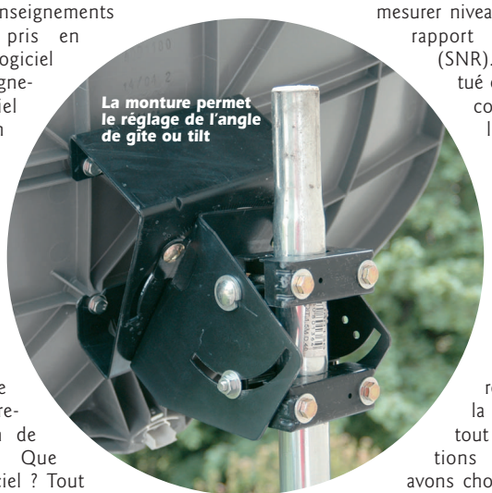

Chaque LNB est fixé par une seule vis grâce à une bride à ergot ; l'écrou est prisonnier dans le support afin de faciliter le montage


Antenne Big Bisat avec ses supports et 6 LNB

montage de l'antenne sont un tournevis plat et une clé de 13 millimètres !

Pointage

La première chose à savoir est le nombre et le nom des satellites que vous désirez recevoir : ces renseignements sont en effet pris en compte par le logiciel de calcul de l'alignement. Ce logiciel est disponible en ligne pour les professionnels ; pour les particuliers, vous pouvez y accéder via votre revendeur : il vous imprimera tous les éléments de réglage avec une figure indiquant clairement la position de chaque LNB. Que demande ce logiciel ? Tout d'abord les coordonnées longitude/latitude de votre lieu de réception (lien sur HYPERLINK "http://www.-telesatellite.com" www.telesatellite.com) ; ces coordonnées validées vous valider les satellites désirés. Immédiatement un écran vous donne sur un schéma les positions de chaque LNB vues depuis l'antenne ainsi que les valeurs des angles d'élévation et de Tilt : et vous imprimez afin d'avoir tout cela à votre disposition pour le pointage ! Nous insistons sur le fait que le mât support doit être parfaitement vertical : sans cela vous n'obtiendrez pas un bon résultat. Cette verticalité est aussi indispensable que pour une antenne motorisée : à vos niveaux ou fils à plomb ! Nous avons donc scrupuleusement reporté toutes les valeurs et recherché le bon azimut avec le satellite central, en l'occurrence ASTRA 19,2°E compte tenu de notre choix. Et tous les autres satellites étaient immédiatement disponibles ! Ce logiciel n'est donc pas un gadget, mais, bien au contraire, un outil de travail performant : bravo au département RD de Visiosat.


La monture permet le réglage de l'angle de gite ou tilt

Satellite fréquences	Niveau	(dBm)	BER	SRN (dB)
Türksat 42°E	11918	-39	$1,2.10^{-4}$	11,1
Astra 28,2°E	10773	-36,0	$1,8.10^{-4}$	10,8
Astra 19,2°E	12610	-31,0	$5,9.10^{-5}$	10,9
Hot Bird 13°E	10758	-33,9	$2,1.10^{-5}$	12,0
W3A 7°E	11283	-35,9	$8,2.10^{-4}$	9,1
AB3 5°O	11554	-28,7	$6,0.10^{-4}$	9,8

Performances

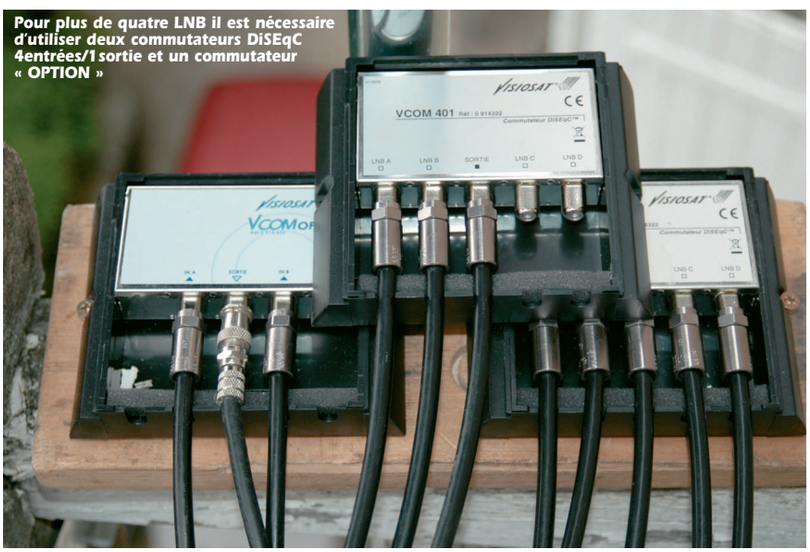
Après avoir effectué l'alignement de chaque LNB avec le pointeur de Visiosat, nous avons utilisé notre mesureur habituel pour mesurer niveau, taux d'erreurs et rapport signal sur bruit (SNR). Nous avons effectué ces mesures dans la configuration 6 satellites compris entre Türksat 1C et AB3 avec un ciel couvert orageux. Le tableau vous indique ce que nous avons relevé.

(Voir tableau ci-dessus)

Vous remarquerez immédiatement la stabilité des valeurs tout au long des positions orbitales. Nous avons choisi ici des satellites extrêmes dont les positions étaient légèrement supérieures aux graduations de la ligne focale (+/- 25°). La seule position que nous avons optimisée avec l'antenne pointée est celle d'AB3, mais elle correspondait en fait à une légère erreur d'interpolation. Toutes les positions données par le logiciel étaient donc correctes ainsi que celles des angles d'élévation et de gîte ; les seuls réglages complémentaires ont consisté au réglage de la contre polarisation pour chaque LNB (et à l'aide du pointeur) ; il est très pratique, car vous voyez évoluer instantanément les bargraphes du niveau et surtout celui de la qualité, confirmé par la valeur du BER, permettant ainsi une excellente optimisation de la position angulaire du LNB.

Évolution des Bisat

Nous vous avons déjà présenté à plusieurs reprises cette antenne performante, elle aussi en matériau SMC. A l'occasion du dernier salon de la réception numérique, Visiosat présentait toute la gamme déclinée autour de cette antenne, bien entendu compatible avec la réception HD. La première nouveauté



Pour plus de quatre LNB il est nécessaire d'utiliser deux commutateurs DiSEqC 4entrées/1sortie et un commutateur « OPTION »


Les 4 LNB d'une antenne Bisat munies d'un support G4C

consiste à proposer l'antenne sans support de LNB : en fonction de votre choix il est alors possible de choisir parmi 8 possibilités. La deuxième nouveauté est de proposer non pas simplement le support mais celui-ci sous forme de kit incluant les LNB nécessaires (de 1 à 4) ainsi que la bride de fixation sur le bras de l'antenne et toute la visserie correspondante. Deux de ces kits sont nouveaux ; ils permettent la réception de quatre satellites.

Une gamme étendue

La différentiation des références fait ressortir le nombre de satellites reçus, le chiffre suffixe représentant ce nombre : G1, G2, G3 et G4. G1 est le kit le plus simple pour une réception monosatellite. G2 correspond à une réception classique Astra1 et Hot Bird. G3A ajoute à ces deux satellites la réception d'Astra2 à 28,2°E. Vous trouverez aussi G3B pour Astra1/Hot Bird et Astra 23,5°E et G3C pour la réception des trois satellites Astra 19,2°E, 23,5°E et 28,2°E. Quant au version G4, G4A est livré avec 3 LNB pour Astra1/Hot Bird et AB3 avec en option Sirius 5°E ; G4B assure la réception des trois Astra (19,2°E, 23,5°E et 28,2°E) et Hot Bird. Et enfin G4C permet la réception intéressante d'Astra1/Hot Bird, de W3A et AB3. C'est dans cette configuration que nous avons testé ce support avec une antenne BISAT, labellisée HD comme il se doit !

Excellentes performances

Là encore nous avons utilisé le pointeur satellite de Visiosat pour optimiser, d'abord l'élévation de chaque LNB, et ensuite la contre polarisation. Les taux d'erreurs obtenus sur Hot Bird, très proche de la position centrale, sont remarquables, de l'ordre de 10-5 ! Mieux qu'un long discours, le tableau vous donne un relevé de nos mesures. Vous remarquerez cependant une moins bonne performance pour Astra1 : elle s'explique tout simplement par la végétation qui a malencontreusement placé une jeune branche (en hauteur !) sur la visée de ce satellite !

(voir tableau ci-contre)

Dans cette configuration à quatre satellites, W3A est placé au centre ; Hot Bird est légèrement décalé, tandis que Astra 19°E et AB3 sont renvoyés aux extrémités. Au vu de ces performances, vous êtes assuré avec cette antenne d'obtenir des conditions de réception stables, même lorsque celle-ci vont se dégrader : ciel très couvert ou pluie. Sachez d'ailleurs que nos mesures ont été effectuées avec un ciel voilé.

Satellite	Fréquence en MHz	Niveau en dBm	BER	SRN (dB)
ASTRA 19°E	12610	-39,2	$1,3.10^{-3}$	9,3
HOT BIRD	10758	-38,5	$3,0.10^{-5}$	11,8
W3A	11283	-38,4	$6,3.10^{-4}$	10,0
AB3	12543	-37,1	$1,1.10^{-4}$	10,9

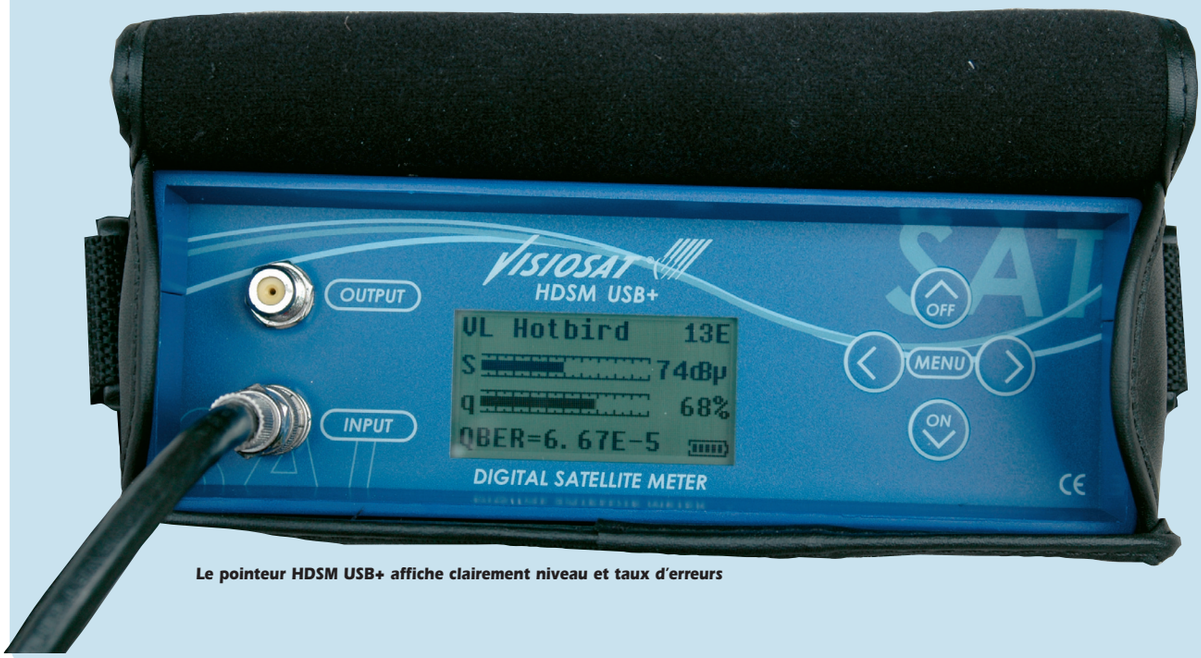
Jean Louis GAILLARD.

POINTEUR SATELLITE HDSM USB+

Ce petit appareil est très léger et nous a paru tout à fait fiable dans son utilisation. Il est muni d'une batterie lui assurant une autonomie d'environ 6 heures ; elle peut être rechargée soit par un cordon secteur soit par un cordon allume cigare (pratique pour un installateur qui peut procéder à la recharge dans son véhicule entre deux chantiers). Les connecteurs sont accessibles sans retirer le pointeur de son étui en cuir (bandes velcro). A la mise sous tension, vous pouvez directement sélectionner un satellite à l'aide des touches directionnelles gauche/droite. Dés que le satellite est trouvé, deux bargraphes vous indiquent le niveau et la qualité de réception en pourcentage. Mieux, le taux d'erreurs set affiché ! Il permet un pointage facile (un bip bip est de plus rapide au fur et à mesure que vous optimisez) et un réglage tout aussi rapide de la contre polarisation. Il dispose aussi d'un menu permettant de définir des commutations DiSEqC et même d'afficher un spectre autour d'une fréquence affichée et mieux encore la constellation (en QPSK). Un modèle similaire est disponible pour le terrestre : le « TNT HDTM ».



Ce pointeur vous donne aussi la constellation en QPSK



Le pointeur HDSM USB+ affiche clairement niveau et taux d'erreurs

ANTENNES MULTISAT



La version G4C (0914613) est celle que nous avons utilisée pour nos essais. Le kit est contenu dans cet emballage



NOTRE AVIS

Les deux produits que nous vous avons présenté ici font partie du « haut de gamme » en matière d'antenne satellite : qualité de fabrication, tenue dans le temps (l'antenne est garantie 10 ans !) et rendement élevé. La BIG BISAT est une antenne assurant des performances élevées sur tout le secteur orbital reçu ; outre sa qualité de fabrication, elle est réellement facile et rapide à installer. Si vous optez pour un grand nombre de LNB, vous passerez, comme nous, davantage de temps à câbler les liaisons entre les LNB et les commutateurs DiSEqC ! C'est peut être à ce niveau que l'on serait tenté par l'alternative d'une antenne motorisée : mais avec celle-ci il faut attendre qu'elle tourne d'un satellite à un autre. Avec une antenne multisatellite le zapping est immédiat ! Quant à la BISAT, toujours performante elle aussi, elle voit sa capacité de réception augmentée avec les 8 kits supports/LBN désormais disponibles. La BIG BISAT est vendue 189 euros avec quatre supports, mais sans LNB.

Disponible chez les spécialistes du satellite.
VISIOSAT – 46001 – CAHORS – HYPERLINK "http://www.visiosat.com" www.visiosat.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

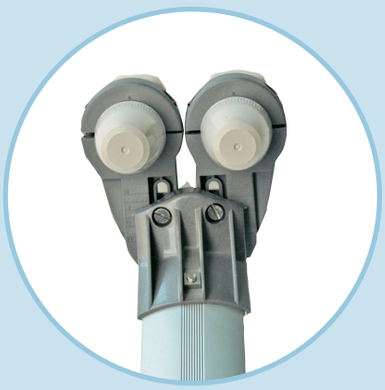
- **Axe horizontal/vertical : 91 cm/ 70 cm**
- **Bande de fréquences : 10,7 - 12,75 GHz**
- **Matériau réflecteur : SMC**
- **Capacité multisatellite : +/6 20° orbital**
- **Gain (dB) sur +/- 20° : 36 dBi**
- **Largeur du faisceau à -3 dB : 2,3°**
- **G/T à 12,5 GHz : 16 dBK**
- **Diamètre fixation LNB : 40 mm** *(support Monobloc en option)*
- **Supports LNB : 4 supports fournis**
- **Elévation : 0 à 90 degrés**
- **Diamètre du mât : 40 à 60 mm**
- **Masse : 9 kg**
- **Dimensions emballage : 840 x 925 x 160 mm**

LES KITS POUR LA BISAT

Vous trouverez sous forme de kit des ensembles comprenant les LNB, le support spécifique fixé sur le bras de l'antenne et la visserie associée. Nous vous montrons ici les principaux supports, excepté celui pour une réception mono satellite G1 (0914622).



La version G3B (0914614) permet la réception d'Astra 19,2°E, Astra 23,5°E et Hotbird



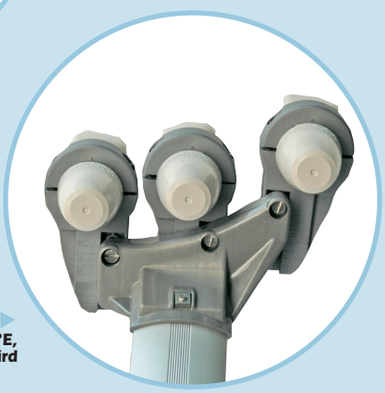
La version G2 (0914610) permet la réception combinée Astra19,2°E et Hot Bird



La version G3C (0914615) permet la réception des trois satellites Astar : 19,2°E, 23,5°E et 28,2°E

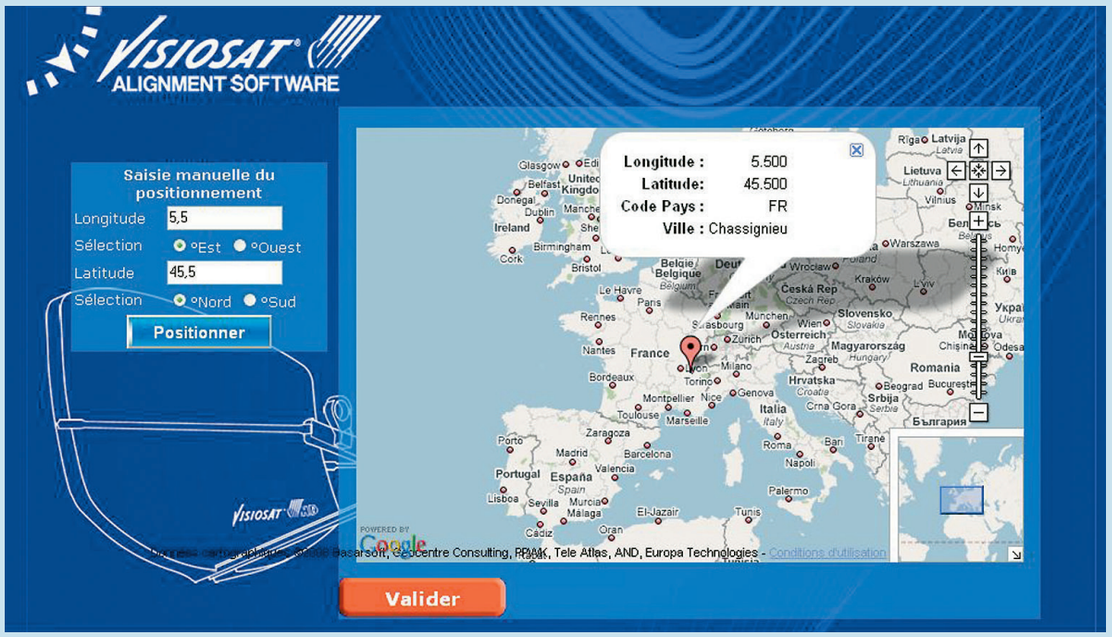


La version G4A (0914612) est prévue pour la réception d'Astra 19,2°E, Hotbird et AB3 5°O. Sirius 5°E peut être monté en option ***(LNB et support non inclus)***

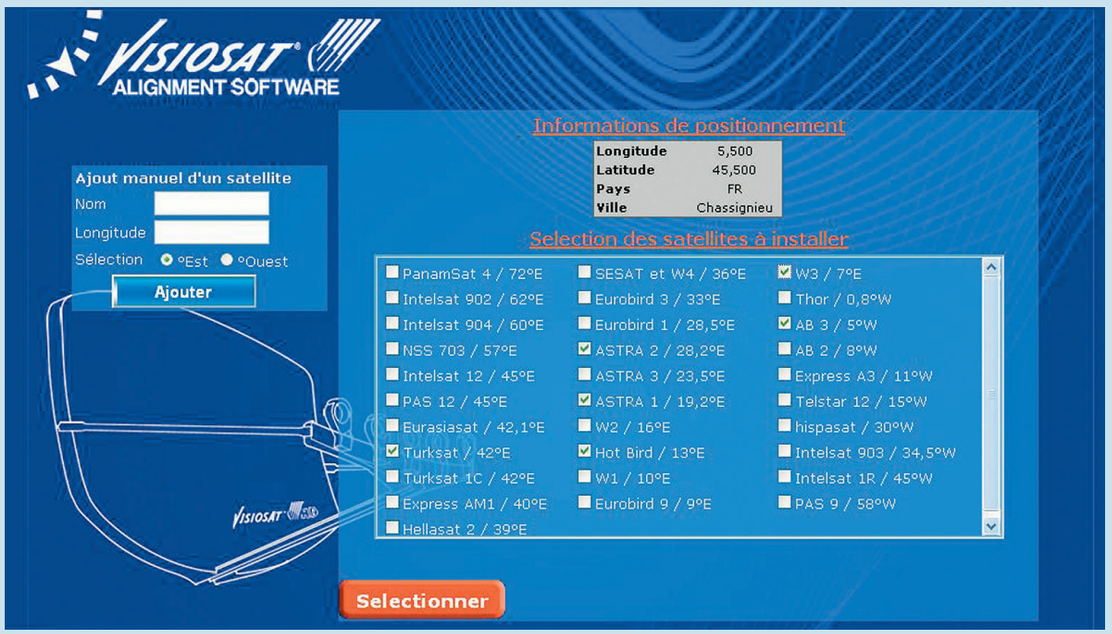


La version G3A (0914611) permet la réception d'Astra 19,2°E, Astra 28,2°E et Hotbird

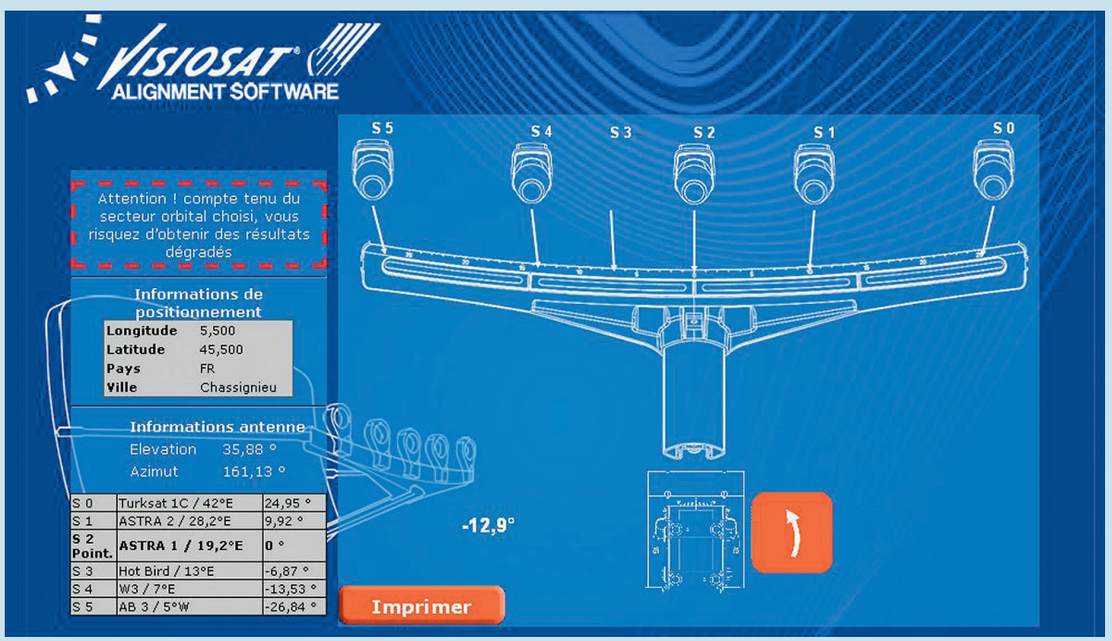
UTILISATION DU LOGICIEL DE POINTAGE



La première étape consiste à rentrer vos coordonnées latitude et longitude



Vous devez ensuite définir, en cochant les cases, les satellites que vous désirez recevoir.



Après validation, vous obtenez immédiatement tous les éléments de réglage : angle d'élévation et de gîte, positions des différents LNB



Les installateurs près de chez VOUS

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

PROFESSIONNELS DE LA RÉCEPTION NUMÉRIQUE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25 - ANTENNES PAQUETTE, *25300 Houtaud – 03 81 46 40 60 – antennes.paquette@wanadoo.fr*

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*

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

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

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

35 - GUERIN FLUIDES SERVICES, *35133 Landéan – 02 99 97 31 46 – accueil@guerinfs.fr*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

73 - ANTENNES SERVICE, *73800 Montmelian – 04 79 84 32 44 – rousset_mail@yahoo.fr – www.antennes-service.fr*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

84 - CLEMENT TV, *84100 Orange – 0892 562 262 – contact@clement-tv.com*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

TNT SAT

Retrouvez cette liste continuellement actualisée sur

WWW.TELESATELLITE.COM & NUMERIQUE

New abo TS207 16/08/07 18:06 Page 1

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

2 mois de lecture gratuite

12 NUMÉROS 50 € SEULEMENT



Les 6 avantages de votre abonnement

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

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

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

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

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

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

BULLETIN D'ABONNEMENT

■ OUI, je m'abonne à TÉLÉ SATELLITE

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

Nom :.....

Prénom :.....

Adresse :.....

.....

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

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

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

☐ Je règle par CB / visa ou American express

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

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

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



Internet par satellite : enfin un produit simple et abordable !

Pourvoir surfer en haut débit sur le net quel que soit son lieu d'habitation est un « rêve » qui devient désormais accessible par tous les foyers, qui ne peuvent pas accéder à l'ADSL, avec Astra 2 Connect. C'est une alternative simple et abordable à une liaison terrestre impossible ou défectueuse.

Jusqu'à présent, il y avait bien quelques solutions permettant d'accéder à internet par satellite, mais qui étaient malheureusement assez hétéroclites, coûteuses et difficiles à mettre en œuvre, car elles sont réservées plus particulièrement à des utilisations professionnelles. De plus comme elles étaient mal commercialisées, il était difficile de les trouver... En fait ce n'était pas un problème technique, mais un problème de produit et de fiabilité commerciale.

La SES, la société qui exploite, entre autres, les satellites Astra, s'est penchée sur le problème depuis des années. Après différents essais, commercialement infructueux (Astranet et Sat@once), elle a élaboré un produit dénommé « Astra 2 Connect », simple et standardisé, qui est utilisable dans toute l'Europe, sur la zone de couverture du satellite Astra 1 E positionné à 23,5° Est.



Comment ça fonctionne ?

On sait que le satellite est un instrument idéal de diffusion de la télévision et de la radio, qui permet à partir d'un site unique d'émission, d'arroser des dizaines voir des centaines de millions de foyers, ce qui rend son coût de diffusion imbattable comparé à diffusion hertzienne terrestre... Ce principe est dénommé transmission point /multipoint. Dans le cas de l'internet, il en va tout autrement : chaque utilisateur est unique et doit être traité individuellement. De plus l'internaute doit pouvoir à son tour émettre vers le satellite. La communication établie est donc bidirectionnelle : descente, du satellite vers l'internaute et montée, de l'internaute vers le satellite. Pour cela il faut disposer d'un émetteur capable de communiquer avec le satellite situé à 36.000 km d'altitude. Astra a réussi à mettre au point un protocole de transmission spécifique et à faire fabriquer par la société Newtech en Belgique, le modem, la parabole spéciale et le LNB nécessaires à un coût compatible avec le marché grand-public.

Un kit complet

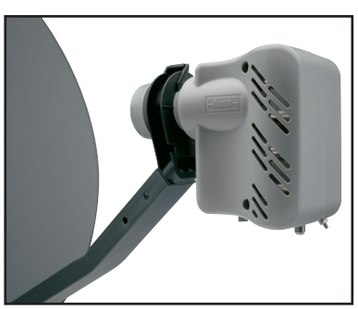
Pour que le grand public puisse accéder facilement à l'internet, il faut non seulement un prix compétitif, mais également un produit facile à monter et à utiliser. Le kit proposé pour « Astra 2 Connect », répond parfaitement à ces critères. Il se compose d'un modem, d'un LNB spécifique dénommé « ILNB », de 30 mètres de câble coaxial, d'un câble Ethernet, d'une parabole spéciale et d'un pointeur spécifique. Ce pointeur permet à tout bon bricoleur d'installer lui-même le système et de pointer parfaitement la parabole en étant sûr d'être sur le bon satellite (pas de risque d'erreur !).



La parabole et le LNB

Ce n'est pas une parabole « ordinaire », qui est nécessaire : il faut un produit qui soit parfaitement bien usiné pour que le gain soit maximum. En effet la puissance utilisée pour l'émission est très faible, et on ne doit pas perdre de signal avec une parabole plus ou moins gondolée... De plus le « ILNB » est lourd puisqu'il comprend l'émetteur de signal : il faut donc un bras solide et rigide pour le supporter et pour que le vent ne le fasse pas bouger : pointage précis et stabilité sont indispensables. C'est pourquoi, si vous n'êtes pas particulièrement bricoleur, il est préférable d'avoir recours à un installateur agréé. Dans le cas contraire, vous pouvez monter le kit vous même, grâce au pointeur spécial, fourni avec l'ensemble : il permet de réaliser un pointage fin en étant certain de ne pas vous tromper de satellite, puisqu'il ne réagit qu'à la réception du signal Astra2 Connect !

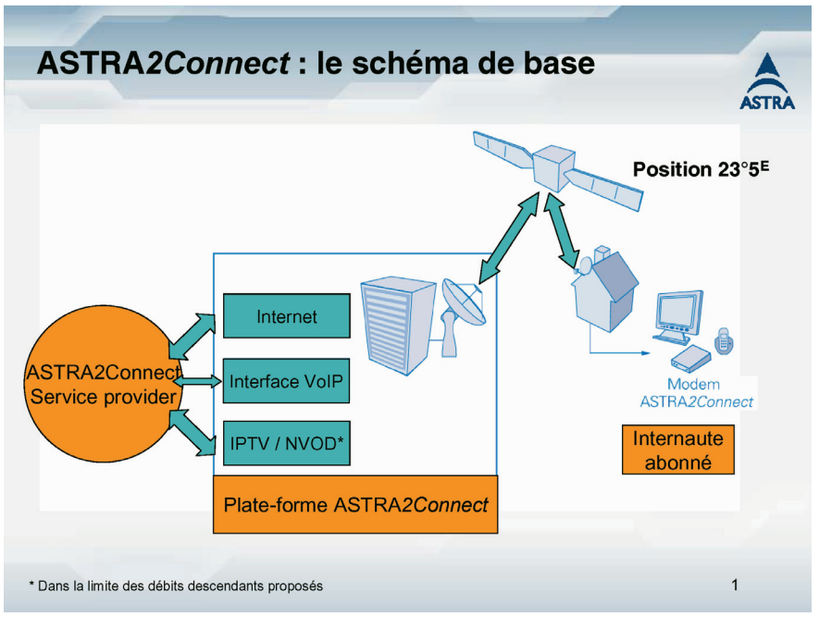




Connecté à la « toile »

Le principe de fonctionnement du système est simple : depuis votre station d'émission-réception vous entrez en communication avec le centre d'opération d'Astra 2 Connect installé au siège de la SES à Betzdorf au Luxembourg. Ce centre est interconnecté à une artère internet à très haut débit, ce qui lui permet de vous mettre en communication instantanée avec la toile mondiale.

L'ensemble est géré en temps réel, avec une



Hormis ces cas particuliers, vous pourrez surfer sans problèmes...

La première connexion

Une fois la parabole parfaitement installée, elle est reliée au modem internet par deux câbles coaxiaux, un pour la réception, l'autre pour l'émission. Le modem est « spartiate » : une simple boîte avec un affichage minimum en façade de quelques voyants, et à l'arrière une connectique réduite. Tout est fait pour simplifier la vie de l'utilisateur...Vous raccordez les deux câbles coaxiaux émission/réception sur les deux fiches F dédiées, puis le câble secteur, et le câble Ethernet qui relie le modem au PC.

Une fois la liaison établie (les voyants en façade du modem indiquent la connexion), il suffit d'afficher dans le navigateur Web l'adresse IP du modem pour procéder au « provisionning » c'est-à-dire à l'identification initiale de votre abonnement auprès du centre Astra 2 Connect. Cette opération se déroule uniquement lors de la première connexion. Il suffit de quelques minutes pour que l'identification soit enregistrée et que vous puissiez surfer sur le web.

vitesse telle que la rapidité de connexion est semblable à celle que vous obtenez en ADSL. La seule différence notable est due à la liaison satellite et au temps que le signal met à parcourir en aller-retour, les 72.000 km entre vous et le satellite. Ces milli-secondes supplémentaires ne sont pas un handicap pour une navigation standard, par contre elles en permettent pas des applications spécifiques comme le jeu en ligne ou le téléphone sous IP (ex : Skype) , qui nécessitent des temps de réponse très rapides.



Un choix de débits

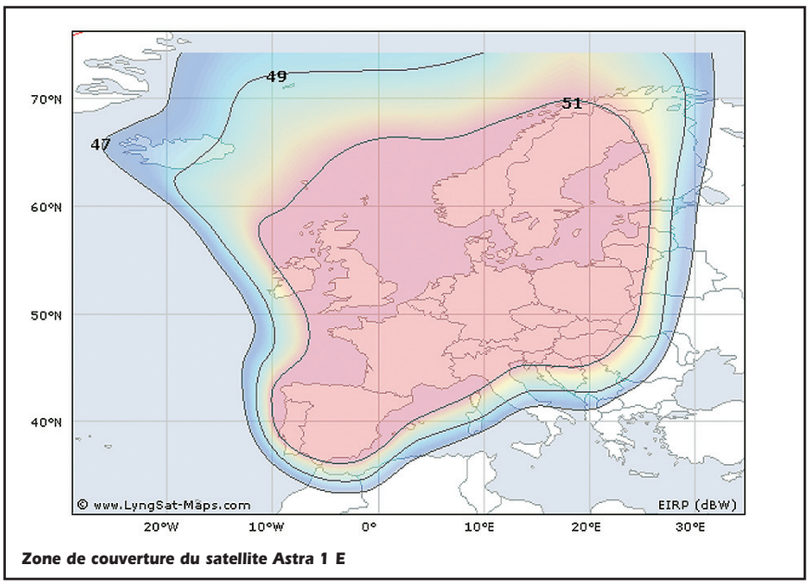
Astra 2 Connect propose aux internautes quatre débits de réception différents (en Kilobits/s) en fonction des abonnements choisis : le premier chiffre indique le débit descendant, le second le débit montant : 256 /64 , 512/96, 1024/128 et 2048/128. Un abonné peut rester connecté au service 24 h/24. Mais attention de ne pas trop télécharger de fichiers lourds ! En effet les débits, qui vous sont alloués, sont liés à la « Fair Use Policy », un code de conduite mise en œuvre par les opérateurs d'internet par



satellite pour éviter que des abonnés occupent trop la bande passante au détriment des autres usagers. Si vous êtes un trop gros consommateur, le débit, auquel vous avez souscrit, sera diminué de manière à vous obliger à ne plus télécharger de manière jugée excessive... C'est ainsi que pour une offre à 512 Kb/s , le débit nominal est maintenu jusqu'à 800 Mo, au delà il est ramené à 320 Kb/s, puis au-delà de 1.000 Mo à 160 Kb/s, etc...

Les offres commerciales

Deux opérateurs français ont été retenus par Astra 2 Connect pour commercialiser le produit dans l'hexagone : Vivéole et Nordnet. Ces deux opérateurs, qui sont en concurrence, proposent des offres commerciales similaires pour la connexion internet haut-débit :



Zone de couverture du satellite Astra 1 E



-VIVÉOLE :
Trois forfaits
Classique : 256 Kb/s
à 19,90 € par mois
Grand-public
Confort : 512 Kb/s
à 29,90 € par mois
Sérénité : 1024 Kb/s
à 39,90 € par mois

Un forfait
Pro : 2048 Kb/s
à 89,90 € par mois
professionnel

Frais de dossier : 59 € (au lieu de 99 €)
Prix du pack de connexion : 349 € *(livraison incluse)* comprenant : une antenne parabolique, un I-LNB, 25 m de câble coaxial, un kit de pointage satellite et un modem.

L'achat et l'inscription se font en ligne sur le site www.viveole.fr.

- NORDNET :
Trois forfaits
Essentiel : 512 Kb/s
Confort : 1024 Kb/s
Prestige : 2048 Kb/s

Frais d'accès au service : 50 €.

Prix du pack de connexion : 399 € comprenant : une antenne parabolique, un I-LNB, 25 m de câble coaxial, un kit de pointage satellite, un modem, un routeur Wi-Fi et une clef USB Wi-Fi.

L'achat et l'inscription se font en ligne sur le site www.nordnet.fr et au téléphone 0800 66 55 50.

Notez que l'installation du kit, si vous ne faites pas vous même, est facturée par l'installateur qui la réalise.

Comptez environ 160 €.

Daniel Renard.



Projet1 16/05/08 16:31 Page 1

AXIL

multimedia

Ne vous fiez pas qu'aux apparences
AXIL RT165



TNT
18 CHAÎNES GRATUITES





USB

- RÉCEPTEUR TNT
- PORT USB
- SORTIE SPIDF
- 1000 CANAUX
- LECTURE MPEG 4, JPG ET MP3
- 3 JEUX INCLUS

Récepteur TNT AXIL Média Player

Beaucoup plus qu'un récepteur TNT.
Tout un monde multimédia sur votre téléviseur grâce a la connexion USB et son système Média Player:

- ***Regarder vos films préférés.***
- ***Zapper sur les chaînes TNT.***
- ***Visualiser les photos de votre dernier voyage.***
- ***Ecouter votre musique favorite.***

Engel

www.engel.es

ENGEL Systems France SARL · 10 Rue Platine · 77176 SAVIGNY LE TEMPLE · Tél.: 01 64 19 11 80 · Fax: 01 64 19 11 89 · engel@engelsystems.fr

AXIL

TS223-Euro 2008 16/05/08 16:39 Page 24



L'Euro 2008 : toujours plus... en HD !

En 1960 l'Euro de football était couvert par trois caméras... En Autriche et en Suisse, chaque match comptera plus de 30 caméras HD. Pour la première fois de l'histoire de cette compétition, l'UEFA en tant que diffuseur hôte, sera chargée de la transmission des images télé dans le monde entier...

L'Euro 2008 sera fortement médiatisé pour permettre à des millions de supporteurs de voir les matches à la télévision. Les images des 31 matches en Autriche et en Suisse seront envoyées aux quatre coins de la planète. Si de nos jours, avec les avancées technologiques, une telle couverture est habituelle, la télévision a bien évoluée elle aussi.

En 1960, les images de la finale d'une grande compétition européenne étaient envoyées par seulement trois caméras. Le 29 juin prochain, au Ernst-Happel-Stadion de Vienne, la finale sera retransmise dans le monde entier par neuf fois plus de caméras.

8 milliards de téléspectateurs.

En ce qui concerne l'audience, le Championnat d'Europe de l'UEFA est le deuxième événement sportif au monde, derrière la Coupe du Monde de la FIFA. L'EURO 2004, 12e du genre, a battu tous les records : il y a eu 7,9 milliards de téléspectateurs au total, et 153 millions de téléspectateurs en direct pour chacun des 31 matches. La finale a été regardée par 279 millions de téléspectateurs, soit une augmentation de 157 % par rapport à la phase finale de 2000. Les images télévisées d'Europe ont été regardées par 446 millions de téléspectateurs aux Etats-Unis, 986 millions en Afrique et 1,1 milliard en Asie.

L'UEFA, diffuseur hôte

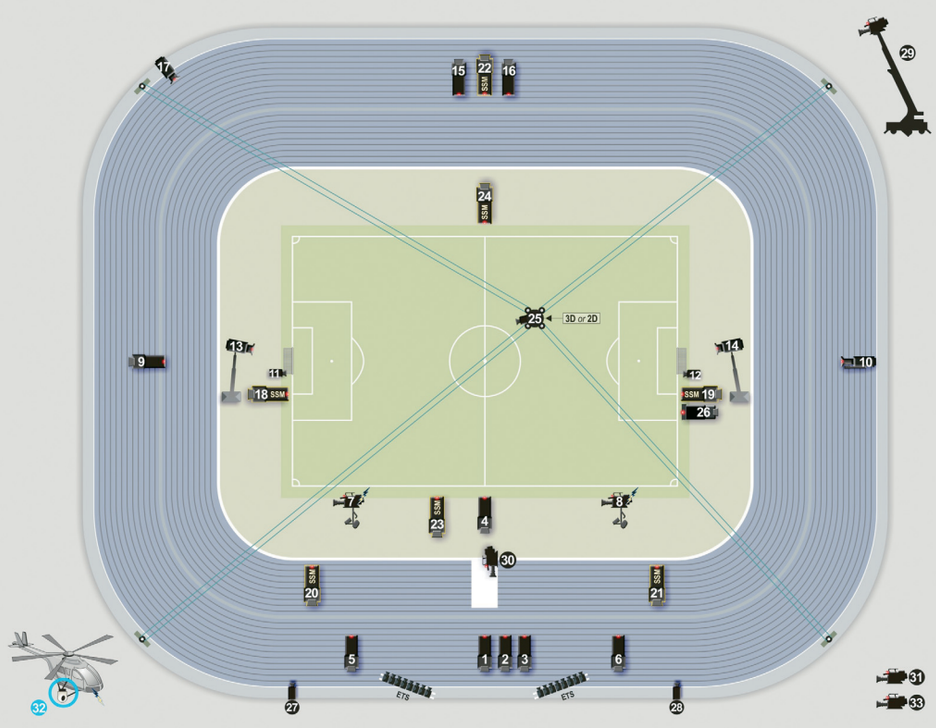
Pour la première fois de l'histoire de l'EURO, l'UEFA fournira elle-même le signal et la production télé pour la compétition. En tant que diffuseur hôte, l'UEFA sera chargée de la transmis-

Plan de disposition des caméras lors des rencontres

EURO2008 Austria-Switzerland

CAMERA ACTION	LOCATION
1 Main Match Camera : wide shot	High on Main Stand
2 Main Camera : tight shots	High on Main Stand
3 Additional close-up Camera, backup 1 & 2	High on Main Stand
4 Pitch-side halfway camera	Pitch level
5 16 metre camera	High on Main Stand
6 16 metre camera	High on Main Stand
7 Steadicam RF	Pitch level
8 Steadicam RF	Pitch level
9 High behind Goal camera	High on End Stand
10 High behind Goal camera : tactical	Highest on End Stand
11 Netcam : mini-camera	Pitch level
12 Netcam : mini-camera	Pitch level
13 Hot-head Camera on crane	Pitch level
14 Hot-head Camera on crane	Pitch level
15 Team A Camera	High on Reverse Main Stand
16 Team B Camera	High on Reverse Main Stand
17 Beauty shot	Highest level
18 75fps SSM low camera behind goal line	Pitch level
19 75fps SSM low camera behind goal line	Pitch level
20 75fps SSM 6 metre Camera : box cam	Main Stand low level
21 75fps SSM 6 metre Camera : box cam	Main Stand low level
22 75fps SSM Reverse Angle Camera	High on Reverse Main Stand
23 75fps SSM Centre Pitch	Pitch level
24 75fps SSM Reverse Centre Pitch	Pitch level
25 Aerial system (3D or 2D depending on stadium)	Above pitch
26 High speed Camera	Pitch level
27 Fixed unmanned boxcamera system	Highest level
28 Fixed unmanned boxcamera system	Highest level
29 External Beauty Shot on High External Crane	
Non Match Coverage Cameras	
30 Handheld Camera: Team Arrivals / Stud Control / ITW / Press Conference	
31 Handheld Camera: Team Arrivals / Stud Control / ITW / Press Conference	
32 Helicopter RF Camera: External Stadium / City Locator	
33 Handheld ENG: Fans / Other	

REPLAY
LSM/EVS Hard disks



TS223-Euro 2008 16/05/08 16:40 Page 25



Les matches sur M6

M6 diffusera en exclusivité et en Haute-Définition, dès les phases de poule, deux matchs de l'équipe de France : le match d'ouverture des Bleus, Roumanie/France, le 9 juin à 18h00, et le match France/Italie, le 17 juin à 20h45. L'accord conclu avec la société Sportfive et l'UEFA comprend la moitié des matches de la compétition à savoir : 12 matchs de poule, 2 quarts de finale et une demi finale. L'attribution de la finale sera déterminée ultérieurement. Calendrier des rencontres des matches de poule sur le groupe M6 : _8 juin à 20h45 : Allemagne/Pologne_9 juin à 18h00 : Roumanie/France_9 juin à 20h45: Pays-Bas/Italie_10 juin à 20h45 : Grèce/Suède_11 juin à 18h00 : République Tchèque/Portugal_12 juin à 18h00 : Croatie/Allemagne_12 juin à 20h45 : Autriche/Pologne_14 juin à 18h00 : Suède/Espagne_16 juin à 20h45: Pologne/Croatie_16 juin à 20h45 : Autriche/Allemagne_17 juin à 20h45 : Pays-Bas/Roumanie_17 juin à 20h45 : France/Italie.

Cette compétition majeure, qui se déroulera du 7 juin au 29 juin 2008, permettra à M6 de développer sa stratégie multi-supports, les matches étant disponibles à la fois sur M6 mais également sur la chaîne TNT W9 et en simultané sur le site m6.fr, ainsi qu'auprès des opérateurs mobiles qui reprennent la chaîne M6

sion des images télé dans le monde entier. Quelque 1 300 personnes seront impliquées dans la couverture de l'événement tout au long des quatre semaines. Au moins 28 membres du personnel seront déployés par le diffuseur hôte seul à chaque match. L'International Broadcasting Centre (IBC) à Vienne servira de centre nerveux international, avec plus de 10 000 mètres carrés d'espace de production et de bureaux mis à la disposition des chaînes de télé du monde entier qui diffuseront les images dans plus de 200 pays. Les résumés en provenance du Portugal en 2004 se sont élevés à 28 278 heures sur 234 chaînes différentes, soit une augmentation de 165 % par rapport à l'édition 2000. Ces phases finales ont également attiré des audiences impressionnantes.

Une trentaine de caméras HD par match

Pendant quatre semaines, ce sont quelque 700 personnes qui seront impliquées dans la production de la couverture télévisée. Chaque match de la phase de groupes sera couvert au minimum par une trentaine de caméras. De plus, la Production du signal TV prévoit également l'intégration de différentes caméras spéciales. Le match d'ouverture, les demi-finales et la finale bénéficieront d'une couverture encore plus importante. Le Centre international de diffusion (IBC) de Vienne sera le point névralgique, avec plus de 10 000 m² de bureaux et de studios qui seront mis à la disposition des partenaires de diffusion de l'UEFA EURO 2008. Cinq directeurs des retransmissions télévisées ont été désignés pour la compétition : François-Charles Bideaux, John Watts, Knut Fleischmann, François Lanaud et Jamie Oakford se partageront la responsabilité de la retransmission télévisée de tous les matches de la phase finale en Autriche et en Suisse.

"Nous sommes ravis d'accueillir cette équipe de réalisateurs, qui est l'une des plus expérimentées en matière de retransmission internationale", se félicite Alexandre Fourtoy, directeur général d'UEFA Media Technologies SA. *"Le fait de pouvoir travailler ensemble dès maintenant est essentiel pour notre concept, car ils vont tous commencer à œuvrer dans les stades dont ils sont chargés, et ils travaillent tous ensemble pour définir une couverture cohérente de L'Euro"*...

Six diffuseurs HD

Il y aura six diffuseurs HD (dont TF1 et M6), sur les trente organismes de radiodiffusion (Nombre total des organismes de radiodiffusion - 175 titulaires de droits, TV et radio) qui seront présents à L 'IBC d'une surface de 12 000m². Les stades de foot, compteront 80 positions commentateurs.

Plus de 2000 personnes seront impliquées chez UEFA Media Technologies, filiale de production de l'UEFA, non seulement concernant la production télévisuelle, mais aussi la communication, la logistique et les opérations médias Internet. À l'IBC, seront à disposition 2000 ordinateurs portables, 100 serveurs numériques, 10 000 prises réseau, 2 500 Téléphones, 1000 GSM, 30Gb de bande passante vidéo en provenance des stades, 1 Go de bande passante IP depuis les stades. La configuration standard des matches comprend 33 caméras par stade, toutes en Haute définition.

Six flux HD et deux SD depuis les stades

Depuis chaque stade, seront disponibles 6 flux en HD et 2 flux SD : Basic match feed, Live stadium feed, Clean Live stadium feed,

Pays diffuseurs

Pays	*Diffuseur*
Albanie	TopChannel /Digitalb
Azerbaïdjan	Lider TV
Belarus	ONT
Bulgarie	DIEMA
Rép. tchèque	Prima TV
Grande-Bretagne	BBC, BBC HD
Croatie	HRT
Danemark	TV2
France	TF1, TF1 HD, M6, M6 HD, Eurosport, W9
Géorgie	Rustavi2
Grèce	ERT
Hongrie	MTV/Sport 1
Finlande	YLE
Islande	RUV
Italie	RAI
Kazakhstan	Khabar TV
Pays-Bas	NOS
Norvège	TV2/Telenor
Portugal	TVI/SportTv
Roumanie	TVR
Slovénie	PRVA/TV3
Suède	TV4
Suisse	SRG
Turquie	ATV

Territoire	*Diffuseur*
Amérique du Nord (USA et Canada) et Amérique latine (TV payante)	ESPN
Inde, Pakistan, Népal, Bhoutan, Sri Lanka, Bengladesh et Maldives	ESPN
Moyen-Orient et Afrique du Nord	AL JAZEERA
Hong-Kong	PCCW

TS223-Euro 2008 16/05/08 16:40 Page 26

En HD sur HD Suisse et la BBC

Détentrice exclusive des droits de diffusion de l'«UEFA EURO 2008», SRG SSR idée suisse retransmettra sur Télévision Suisse Romande (TSR), Televisione svizzera di lingua italiana (TSI) et Schweizer Fernsehen (SF) les 31 matches disputés en Suisse et en Autriche. Une première : les rencontres seront également diffusées en haute définition sur la chaîne HD Suisse (pour les téléspectateurs munis d'un poste «HD »). En revanche, SRG SSR ne détient pas l'exclusivité des droits de retransmission radio pour la Radio Suisse Romande (RSR), Radio svizzera di lingua italiana (RSI) et Schweizer Radio DRS (SR DRS). Rappelons que HD Suisse sur Hot Bird est cryptée en Viaccess, et que la carte SRG SSR est nécessaire pour la décrypter.

La BBC , détentrice des droits de l'Euro pour la Grande-Bretagne va diffuser les matches sur ses canaux SD et HD qui sont transmis en clair sur le satellite Astra 2D (28,2° Est). Ce sera donc la seule façon de voir quelques matches de cet Euro 2008 en HD clair....



Franck Ribéry sera sans doute très suivi par les équipes de TF1



Clips channel, Tactical feed, Team A and Team B feeds et le Stadium beauty shot feed qui iront alimenter les ayants droits...

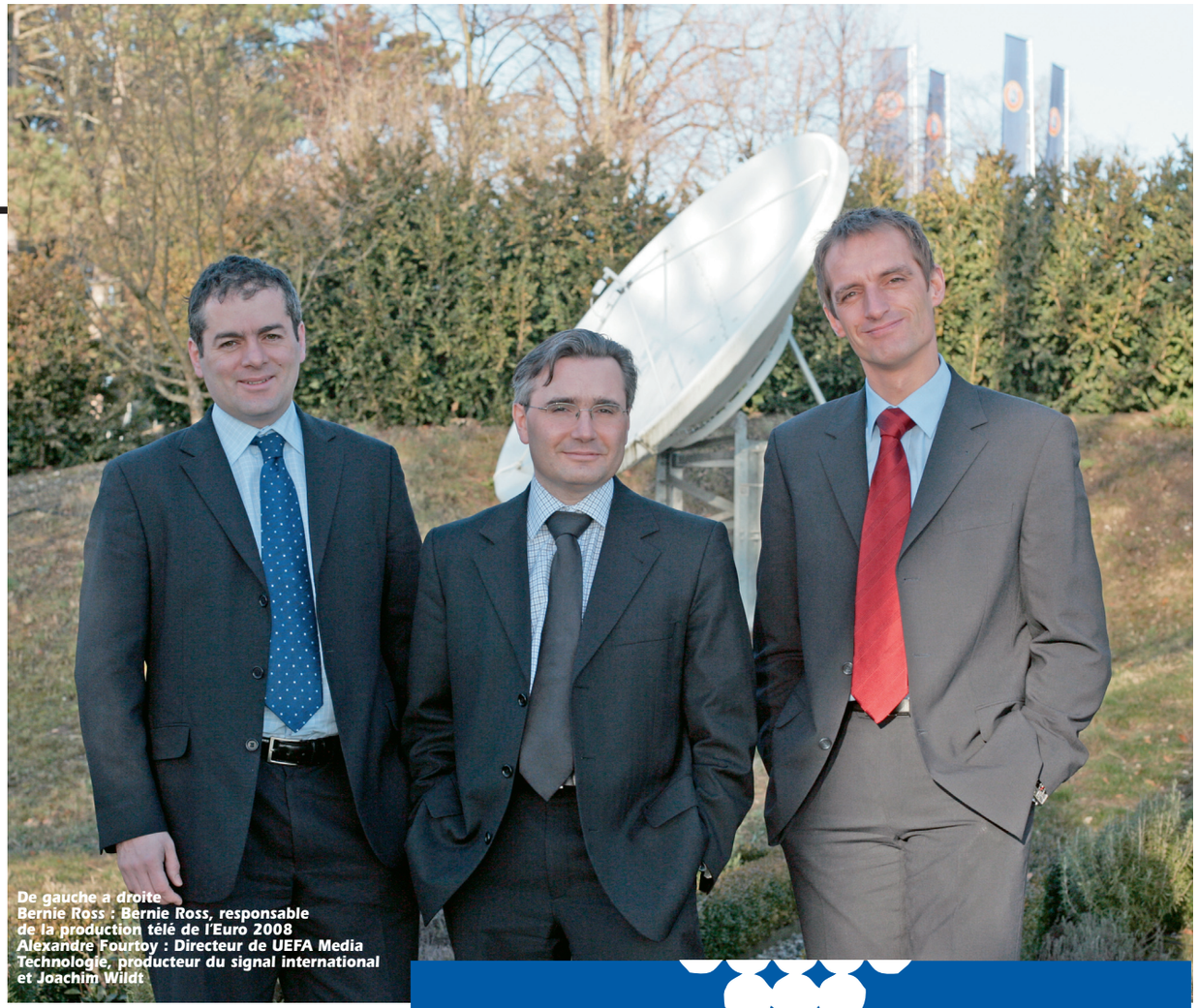
L'UEFA a signé un accord avec TF1 et M6 pour les droits de retransmissions télévisées en France. Selon les termes de l'accord, les deux chaînes se répartiront les droits de diffusion de la compétition à parts égales.

TF1, M6, W9 et Eurosport pour la France

Les 31 rencontres seront retransmises en direct en hertzien par TF1 et M6, à l'exception du deuxième choix de la troisième journée de la

La HD sur Astra

SES ASTRA a lancé "ORF HD" sur ASTRA. La nouvelle chaîne, diffusée depuis le1er mai et propose le programme complet d'ORF1 en format haute définition, y compris les 31 matches de l'Euro. "ORF HD" est la première chaîne complète en haute définition lancée par un diffuseur public dans les pays de langue allemande. L'accord passé avec ORF permet l'utilisation de capacités additionnelles pour la nouvelle chaîne. La coopération avec ORS, une filiale d'ORF, inclut la possibilité d'ajouter des chaînes en haute définition et d'utiliser ainsi un répéteur complet à partir de janvier 2010. L'accord prévoit aussi que SES ASTRA et ORF coopèrent pour promouvoir la nouvelle offre en haute définition. À la suite du lancement d'ORF HD, les systèmes de satellites combinés SES ASTRA et SES SIRIUS transmettront 31 chaînes en haute définition. Cela représente le plus vaste choix européen de chaînes en haute définition avec entre autres BSkyB, BBC, Discovery, National Geographic, CANAL+, M6, TF1 et Premiere. D'ici à la fin 2010, SES ASTRA prévoit de transmettre environ 100 chaînes HD.



De gauche à droite
Bernie Ross : Bernie Ross, responsable de la production télé de l'Euro 2008
Alexandre Fourtoy : Directeur de UEFA Media Technologie, producteur du signal international
et Joachim Wildt

phase de groupes, visible sur Eurosport France et W9.

La chaîne qui retransmettra la finale sera déterminée plus tard. Le reste de la couverture et des résumés pour chaque rencontre seront diffusés par ces deux chaînes. Les fans français bénéficieront donc d'un choix très large et des standards de qualité les plus élevés pour L'Euro. Commentant cet accord, le directeur du marketing et des droits media de l'UEFA, Philippe Le Floc'h déclarait : " *TF1 et M6 sont les deux chaînes commerciales leaders en France. Elles représentent la plus grande plate-forme possible. Ensemble, elles permettront aux fans de football français de vivre le Championnat d'Europe de la meilleure façon* "

Les droits sont vendus marché par marché pour la première fois en 46 ans d'existence. Sportfive est l'agent de vente exclusif de l'UEFA pour l'exploitation des droits de diffusion de la compétition

L'Euro sur les mobiles…

SFR vient d'acquérir l'exclusivité pour la France des droits vidéo mobiles de l'Euro 2008, qui se déroulera en Suisse et en Autriche du 7 au 29 juin. Ces droits, acquis auprès de l'UEFA, portent sur l'ensemble des 31 matches de la compétition. SFR permettra ainsi à ses clients de retrouver en exclusivité sur leur mobile tous les buts de la compétition en vidéo ou en photo (selon la compatibilité du terminal) et les résumés en vidéo* de tous les matches. Ces vidéos et plus généralement toute l'actualité de la compétition, dont le suivi des matchs en live texte, seront accessibles gratuitement (hors coût de connexion) sur le portail mobile Vodafone Live! de SFR, rubrique Sport. L'acquisition de ces droits mobiles 3G « s'inscrit dans le cadre d'un engagement de longue durée de SFR dans le football. Partenaire officiel de la Fédération Française de Football et de l'Equipe de France depuis 1996, SFR avait déjà permis à tous ses clients fans de football de suivre en vidéo le parcours des Bleus lors de la dernière Coupe du Monde de la FIFA 2006 ». 1,8 million de sessions vidéos avaient été consultées par les clients de SFR sur le portail Vodafone live! pendant la compétition et l'audience des services Sport avait enregistré une augmentation de +146% sur cette même période.

**** disponibles sous couverture 3G/3G+ avec un mobile compatible 3G/3G+***

Moyens privatifs TF1

TF1 disposera comme à son habitude de moyens privatifs (200 à 250 personnes, 2 équipes sport, 2 équipes Infos) afin de suivre les bleus selon leur parcours. La chaîne disposera ainsi d'une douzaine de caméras HD supplémentaires sur certains matches, notamment le France / Pays-Bas, des caméras destinées surtout aux gros plans sur les joueurs de Raymond Domenech. Un car Régie SD suivra les bleus et permettra d'alimenter en infos les JT de TF1 et de LCI. TF1 installera également un plateau d'avant-match et d'après-match, dans chaque stade concerné, l'IBC ne servant que de routeur à la chaîne.

En effet, les flux et images produites par TF1 sont acheminées par fibre optique depuis chaque stade jusque l'IBC, et depuis l'IBC jusqu'à Boulogne en deux flux : 1 principal et 1 secours.

L'intégrale sur Eurosport

Eurosport diffusera l'intégralité du championnat d'Europe de football.

À l'occasion de cet événement international majeur de l'année 2008, Eurosport proposera une couverture exceptionnelle avec plus de 200h de programmes et la retransmission, en parfaite complémentarité avec TF1, des 31 matches, selon le dispositif suivant :

-14 matches en différé et en intégralité et les 15 autres matches en différé et en résumé, plus 2 matches décisifs en direct et en exclusivité les 15 et 18 juin lors de la dernière journée de la phase de poule.

-Une grande émission en direct chaque soir à 22h45, précédée de deux rendez-vous quotidiens "Spécial Euro" à 17h et 20h.

-Une série de 8 programmes de 26 minutes, "*En route pour l'Euro 2008*", pour tout savoir sur les 16 équipes qualifiées (parcours en éliminatoires, palmarès, interviews des joueurs vedettes)

Rabah Goudjil

La pureté n'a pas d'égal.



NOUVEAU RECEPTEUR TNT HD

Une qualité d'image incomparable !





Connectique HDMI



Entrée USB en façade

ORT8890 HD

Récepteur numérique terrestre MPEG-4 pour la réception des chaînes TNT gratuites émises en Haute Définition.

- Simple tuner terrestre MPEG-4
- Sortie HDMI
- Entrée USB 2.0 (Pour lecture des fichiers et mise à jour)
- Capacité de 2000 chaînes
- 2 prises péritels ...

OPTEX Electronique

GROUPE NORMAND
ZI du pommier Bld Eugène Thomas 62110 Hénin-Beaumont
Tél: 03.91.83.00.70 - Fax: 03.91.83.00.99 Email: optex@optex-normand.com

www.optex.fr

Photos et documentations non contractuelles - Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits sans préavis - sous réserve de réception dans votre zone de couverture.



« Freesat » le bouquet gratuit britannique

Freesat, la nouvelle offre gratuite, alternative à Sky Digital et à la TNT en Grande-Bretagne, a débuté sa commercialisation début mai. Développée par ITV et la BBC, Freesat regroupe les chaînes de télévision et de radio en clair déjà diffusées sur la position orbitale 28,2 ° Est sur les satellites Astra et Eurobird, parmi lesquelles toutes les chaînes de la BBC, pour les proposer aux téléspectateurs britanniques.







Freesat met sur le marché anglais des récepteurs dédiés, qui ne nécessitent aucun abonnement, puisque les chaînes concernées sont diffusées en clair : il existe trois types de terminaux : un terminal SD (à partir de 49 livres), un terminal HD (à partir de 120 livres) et un terminal intégré à un téléviseur Panasonic. A ce jour, il n'y a qu'une chaîne HD disponible, celle de la BBC qui émet des programmes en soirée uniquement. Bientôt devrait arriver ITV HD, qui sera exclusive à Freesat, et proposera du football premium, notamment la Coupe d'Angleterre et la ligue des champions. Freesat annonce à ce jour disposer de plus de 80 chaînes (télé/radio) et services, pour atteindre à la fin 2008 environ 200 chaînes. Bien entendu, toutes ces chaînes en clair sont accessibles en France avec un simple terminal numérique SD ou HD et une parabole de 80 cm dirigée vers le 28,2° Est.

En fait 45 chaînes

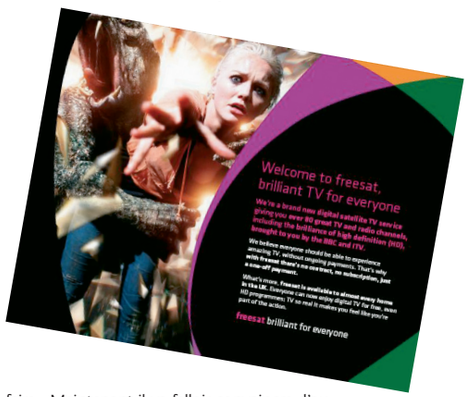
Il faut bien reconnaître que le chiffre de 80 chaînes est aujourd'hui surévalué, car, en fait on compte environ 45 chaînes de télévision actuellement diffusées en clair sur la position 28,2°, si on ne tient pas compte des nombreux canaux occupés par les diffusions des réseaux locaux de ITV et BBC, qui sont occupés la plupart du temps par la diffusion des programmes nationaux, à l'image de France 3 et de ses 25 canaux sur Astra 19,2° Est !

La HD balbutie

Il n'y a qu'un seul canal de TVHD britannique en clair, c'est celui de la BBC, qui débute ses émissions en soirée, seulement pour 4 heures...En dehors de cette période, ce sont des vidéo de promotion des programmes HD de la BBC. Mais on nous promet le tournoi de Wimbledon et les JO de Pékin en HD...Quant à ITV HD, qui est prevue pour être une exclusivité Freesat, toujours pas de date de lancement prévue... Peut-être à l'occasion de l'Euro 2008 de football en juin ? En dehors de ces deux chaînes HD , rien d'autre en vue...

Un offre encore peu attractive

En annonçant 200 chaînes pour la fin 2008, Freesat s'engage à signer avec de nouveaux opérateurs, ce qui ne s'annonce pas facile. A ce jour, un contrat a été passé avec 26 chaînes indépendantes, dont cinq chaînes de télé-achat. C'était le plus facile à



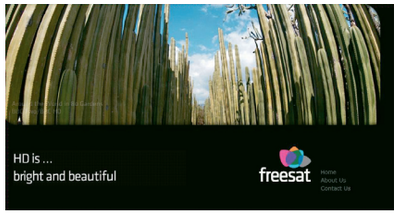
faire...Maintenant il va falloir convaincre d'autres opérateurs de l'intérêt à participer à cette offre gratuite...

Freesat coûte environ 3 millions de livres à la BBC et à ITV, sur un total de 12 millions de livres annuel. Chaque chaîne de télévision, pour être validée dans l'offre, doit payer 30.000 livres par an, chaque radio, 5.000 livres par an.

Reste à savoir comment cette offre gratuite va pouvoir trouver son équilibre financier ? A cette question, ni la BBC, ni ITV n'apportent de réponse concrète...

Toujours est-il, que nous pouvons en profiter ici en France, simplement avec une parabole de 80 cm, sur la position 28,8° Est et un terminal SD ou HD qui reçoit les chaînes en clair en MPEG-2 (SD) et en MPEG-4 (HD). Pour voir le détail des chaînes en clair que vous pouvez recevoir, rendez vous en page xxx.

Daniel Renard





TS223-Roland Garros 16/05/08 16:43 Page 30



Roland Garros : 16/9 et HD... sur l'ADSL...

Comme chaque année, France Télévisions est diffuseur hôte du tournoi et assure la production du signal international, repris par l'ensemble des télévisions étrangères, soit une couverture destinée à 190 pays au total. Cette année, deux courts seront couverts intégralement en HD



Cette mise à disposition à l'international de l'ensemble des images du tournoi, permet en cumulé, à près de deux milliards de téléspectateurs, de suivre sur quinze jours l'intégralité des matches disputés sur 7 courts.

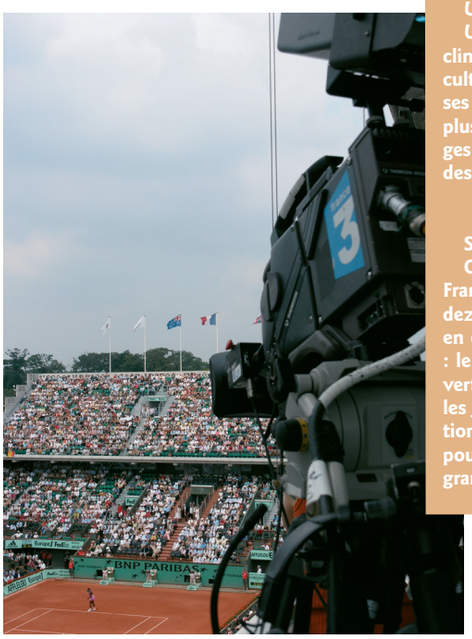
France Télévisions, diffuseur hôte

Les équipes de France 2 et France 3 assureront l'exploitation du Nodal, centre névralgique du dispositif technique, vers lequel tous les signaux convergent (le signal international des 7 courts et une quarantaine de caméras) et d'où ils partent pour être distribués. Il y aura, par ailleurs, 8 salles de montage ainsi qu'un serveur de diffusion et de montage.

Environ 700 personnes, dont 20 réalisateurs, seront mobilisées durant la quinzaine.

700 personnes, 20 réalisateurs

En liaison étroite et harmonieuse avec la Fédération Française de Tennis, ce dispositif technique fait essentiellement appel aux moyens de production vidéomobile de la filière de production France 3, notamment la nouvelle gamme de cars adaptés à la production en haute définition. Un car-régie dernier cri, le « jumeau » du car de Lille sera en fonction pour la troisième année consécutive, afin de couvrir le court Philippe Chatrier en Haute Définition pendant toute la durée du tournoi. A son actif : 16 caméras HD dont 2 loupes (système permettant de filmer trois fois plus vite que la vitesse normale pour des ralentis d'excellente qualité), 2 caméras télécommandées sur rail et 3 sur tête « remote » (télécommandées), 4 ralentis



Les rendez-vous France Télévisions

Le tennis club

Le « Tennis club » ouvre la matinée sur Roland Garros. L'occasion pour Cyril Hanouna, Nelson Monfort, Sarah Pitkowski et leurs invités de passer en revue, sur un ton pertinent et... impertinent, la journée de la veille et de se projeter sur les matches du jour. Une heure d'opinions et de débats en compagnie de nombreux journalistes, sportifs et personnalités

Un jour à Roland

Un ton décalé, des analyses ciblées, le clin d'oeil des personnalités : l'émission culte de tous ceux qui aiment le tennis et ses à-côtés, est de retour, avec toujours plus d'instantanés, un maximun d'images, le résumé des épreuves du jour et des séquences à ne pas manquer.

Stade 2 – Les 25 mai, 1er et 8 juin

Gérard Holtz et l'équipe des sports de France Télévisions proposent trois rendez- vous exceptionnels de « Stade 2 », en direct de la terrasse de Roland Garros : le dimanche 25 mai, à la veille de l'ouverture du tournoi, pour faire le point sur les joueurs présents et les enjeux de l'édition 2008 les dimanches 1er et 8 juin pour une large place consacrée aux grands moments du tournoi





ainsi qu'un travelling sur câble aérien de 400 mètres (le « Cablecam »).

Cars HD et « Cablecam »...

Le car dit « benjamin » du site de Marseille, couvrira également en HD le court Suzanne Lenglen jusqu'au 8 juin. Il s'appuiera sur 11 caméras HD dont 1 loupe et 2 ralentis.

Le car-régie nouvelle génération du site de Lyon assurera, l'habillage des retransmissions en HD sur France 2 (16/9), France 3 (4/3) et France 4 (4/3), ainsi que les éditions quotidiennes du « Tennis Club » (France 4) et « Un jour à Roland » (France 3), avec 12 caméras disposées dans les 2 studios d'interviews, sur la terrasse et dans les cabines commentateurs des courts Philippe Chatrier et Suzanne Lenglen.



Roland Garros toujours plus interactif...

Durant la quinzaine, le site Roland Garros sur france2.fr, france3.fr et france4. fr proposera une couverture complète des Internationaux de France de Roland Garros, en continu et sept jours sur sept. Le site Roland Garros offrira aux internautes un suivi en temps réel avec le point par point des matches, le jeu par jeu de l'ensemble des rencontres et tous les résultats, ainsi que l'évolution des tableaux et le calendrier du tournoi, actualisé quotidiennement. La rédaction des sports des sites Internet de France Télévisions se mobilisera pour proposer, notamment, un journal de Roland Garros actualisé en continu, complété de reportages vidéo des chaînes et d'analyses au jour le jour. Et pour ne rien manquer de ce grand rendez-vous du tennis, les sites de France 2, France 3 et France 4 permettront chaque jour, pour la quatrième année consécutive, l'accès aux retransmissions intégrales et en direct de tous les matches de Roland Garros, couverts par l'important dispositif technique de France Télévisions. Ainsi, les internautes pourront choisir de regarder, à leur convenance sur leur PC, le match qu'ils auront préalablement sélectionné parmi ceux disputés sur les sept courts filmés de Roland Garros, sans oublier les directs diffusés sur France 2 et France 3 et France 4. Tous les matches proposés seront commentés par des journalistes du service des sports de France Télévisions.



TS223-Roland Garros 16/05/08 16:45 Page 32

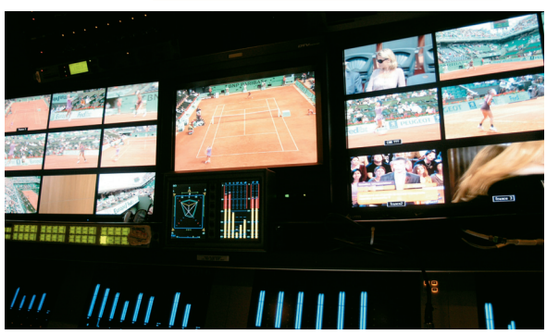


Offre « multi-courts »

(Tv par ADSL, Internet et mobiles) : Une offre exhaustive sur les nouveaux supports de diffusion pour ne pas rater une seule balle de l'édition 2008 de Roland Garros : 15 jours de matches, 7 canaux de diffusion, 70 heures de programmes quotidiens, 16 commentateurs…

France Télévisons propose, à travers le bouquet de chaînes complémentaires constitué par France 2, France 3 et France 4 une couverture en clair, sans équivalent possible de Roland Garros, complétée pour la cinquième année consécutive par une diffusion continue et élargie en télévisions par ADSL : sept chaînes évènementielles (ainsi qu'une mosaïque présentant tous les matches en temps réel) vont permettre de suivre, en direct, le plupart des matches du Tournoi. Cette offre « multi-courts », éditée par France Télévisions, sera, comme

l'an dernier, distribuée par Orange au sein de son offre de TV par ADSL. Elle comprendra notamment la diffusion en HD de tous les matches des courts Philippe Chatrier et Suzanne Lenglen. L'ensemble des matches proposés sur cette offre « multi-courts » sera commenté par des journalistes du services des sports de France Télévisions : plusieurs commentateurs se relaieront chaque jour, sur chacun des courts, pour rendre compte au mieux de l'évènement. Avec cette offre « multi-courts », disponible également sur les sites Internet de France 2 et France 3 et sur mobiles (au sein de l'offre mobile d'Orange), et 10 heures de direct chaque jour sur France 2/France 3/ France 4, aucun échange de cette édition 2008 de Roland Garros ne pourra vous échapper…



Diffusion HD sur l'ADSL

Il faut noter que même si la production est en HD, le signal diffusé sera en SD. Pour suivre la compétition en 16/9ème et en haute définition, il faudra vous connecter à une offre ADSL, celle d'Orange. En effet, pour la 2ème année consécutive, tous les matches des courts Philippe Chatrier et Suzanne Lenglen seront captés par France Télévisions en haute définition, grâce aux moyens mis en place par les équipes techniques de France 2 et France 3, et en particulier aux moyens de captations HD de la filière de production de Fran-ce 3. Le court Philippe Chatrier sera aussi couvert par 16 caméras HD avec une prise de son au standard 5.1 sur l'ensemble de la quinzaine, grâce aux moyens techniques du car de production de la filière France 3 basée à Lille.

Le court Suzanne Lenglen sera, quant à lui, capté en HD grâce au car de la filière France 3 basée à Marseille. En attendant la diffusion en TNT HD pour l'édition 2009, les images HD de Roland Garros 2008 seront, comme en 2007, accessibles à travers l'offre « multi-courts » éditée par France 2 - France 3 et distribuée par Orange au sein de son bouquet de TV par ADSL.

Des expérimentations seront par ailleurs menées en partenariat avec Orange, en matière de captation en relief « 3D ».





Programmation

De 11h00 à 12h45, pour suivre les premières balles, France 4 propose les premières rencontres de la journée, dès la première balle. Du dimanche 25 mai au dimanche 8 juin : les matches de premier plan durant les premiers jours de la compétition, mais également les principaux matches du « *tournoi des légendes* », seront au programme.

De 13h00 à 18h40 sont diffusés les matches du jour (de 12h50 à 14h50 sur France 3 / de 14h50 à 18h40 sur France 2). Chaque jour, Laurent Luyat assure le direct en continu – pour suivre les matches sur les courts Philippe Chatrier et Suzanne Lenglen, mais aussi sur les courts annexes – et reçoit, entre deux matches, ceux qui font l'actualité du tournoi. Aux commentaires, on retrouvera Lionel Chamoulaud, François Brabant, Arnaud Boetsch, Patrice Dominguez et Sarah Pitkowski sans oublier Nelson Monfort et Daniel Lauclair pour les interviews au bord des courts ou en studio.

Caméras dans les vestiaires

Tout au long de la journée, Richard Coffin et Chloé Lecomte nous feront pénétrer respectivement dans les vestiaires des joueurs et des joueuses. Chaque soir, vers18h40, pour ne rien manquer de la journée et vous proposer une couverture totale du Tournoi, France 4 vous permettra d'assister à la fin des matches.

Rabah Goudjil

Cette année encore, le sommet de la saison sur terre battue est à Paris ! Durant toute la quinzaine, Eurosport déploie un dispositif exceptionnel : 115 heures de programmes dont 100 heures de direct en compagnie d'un consultant de renom, Thierry Tulasne, n° 10 de l'ATP en 1986 et entraîneur de l'équipe de France vainqueur de la coupe Davis en 2001 et finaliste en 2002.

- Une large couverture en direct, de la première à la dernière balle avec un suivi particulier des joueurs Français, et les temps forts quotidiens à 23h00.

- Tous les soirs après le direct, le triple vainqueur de Roland Garros Mats Wilander analyse pour Eurosport les faits marquants de la journée dans son émission "Jeu Sets et Mats" : les points les plus spectaculaires, les statistiques les plus pertinentes… rien ne peut échapper à l'oeil de Mats Wilander

TS223-Eurosport HD 16/05/08 16:46 Page 33

Eurosport International passe à la HD

Comme l'avait annoncé le président du groupe Eurosport, Laurent-Eric Le Lay, le lancement de la haute définition pour la chaîne sportive est prévu le 25 mai prochain sur Eurobird 9 : Eurosport International diffusera les évènements sportifs en haute définition. Ce sera l'occasion pour les adeptes du tennis d'admirer le tournoi de Roland Garros en HD qui débute à cette même date.

Eurosport devrait également assurer la couverture en haute définition de la prochaine édition du Tour de France et des Jeux Olympiques qui se dérouleront cet été à Pékin. Depuis le 25 mai, Eurosport International diffuse des évènements sportifs en haute définition sur un canal spécifique dédié à la HD sur Eurobird 9. A noter que cette évolution concerne uniquement Eurosport International et non Eurosport France. Toutefois on peut penser que vu les grands évènements sportifs qui vont se succéder cette année, la version française HD de la chaîne sportive devrait lui emboîter le pas sans trop tarder...



Eurosport se lance dans la Haute Définition avec Thomson

Basé sur des serveurs Thomson Grass Valley, le nouveau canal HD doit être opérationnel pour la retransmission des internationaux de Tennis de Roland Garros (voir article p 30). La HD arrive sur les écrans en mai, depuis le centre de diffusion entièrement numérique de la chaîne situé à Issy-les-Moulineaux, près de Paris. Basé sur un vaste réseau de stockage Grass Valley de Thomson, il est articulé autour de multiples systèmes de serveurs médias à la norme K2. Chiffré à plus de 3 millions de dollars, il s'agit d'un des réseaux SAN HD les plus importants installés par Thomson. Eurosport, première plateforme multimédia sportive en Europe, appartient au groupe TF1 et retransmet ses programmes en 20 langues. Elle est diffusée dans 112 millions de foyers et reçue par 59 pays d'Europe et 10 pays d'Asie. Thomson fournit un portefeuille complet de services pour le nouveau projet HD d'Eurosport, et notamment la conception des systèmes, l'installation et le service après-vente 7j/7 - 24h/24.

« *Nous utilisons depuis longtemps les serveurs Grass Valley de Thomson, et nous avons appris à en apprécier la fiabilité et la souplesse d'utilisation. Grâce à ces serveurs, nous pouvons lancer de nouvelles chaînes à moindre coût* », déclare Vincent Gerard Hirne, Directeur technique d'Eurosport.

Le choix de la HD

« *En faisant le choix de la diffusion HD, c'est tout naturellement que nous avons renouvelé notre confiance à Thomson et à son nouveau serveur média norme K2. De plus, la rapidité dont Thomson a fait preuve pour la mise en service de notre nouveau canal HD nous a donné entière satisfaction.*» « *Les nouveaux canaux haute définition d'Eurosport sont une illustration des moyens dont dispose Thomson pour aider ses clients à ajouter de la valeur à leur prestations* », fait remarquer Patrick Montliaud, Senior Vice President en charge des Solutions d'intégration et de réseaux de Thomson, au sein de la division Systèmes. « *En travaillant côte à côte avec nos clients, nous leur permettons de bénéficier d'un vaste savoir-faire en systèmes d'accès, et de nos technologies pour développer leurs activités.* »

Gérer 3 langues simultanément en 5.1

L'autre difficulté pour la chaîne consistait à gérer 3 langues en même temps au format 5.1. La solution a été trouvée avec l'installation d' une console numérique 40 faders (Euphonix System) avec deux racks DSP redondants. Cette console est exploitée conjointement avec la nouvelle régie HD en multicanal 5.1 sur plusieurs langues, les flux audios 5.1 étant reçus et transmis en Dolby E. Aujourd'hui le Traffic a été revu et le Nodal réaménagé, notamment la réception des signaux satellites HD.

Un nouveau réseau pour traiter les signaux satellite et fibre optique

Les délais impartis étaient extrêmement serrés: Thomson a démarré en mars l'installation des équipements commandés en février. A l'heure où nous écrivons ces lignes, le canal HD est censé être opérationnel pour la retransmission des internationaux de tennis de Roland Garros, à partir du 25 mai. Le nouveau réseau servira à traiter les signaux satellite et fibre optique et à diffuser à l'antenne les événements sportifs. Cela sera rendu possible grâce aux 44 canaux du serveur vidéo Grass Valley de Thomson, en SD et en HD, offrant une capacité de stockage en ligne de 1000 heures (débit de100 Mbps en HD), six serveurs K2 autonomes et un système d'archives.

Client de longue date de Thomson, Eurosport utilise déjà pour ses activités de diffusion de nombreux serveurs vidéo en définition standard Thomson Grass Valley, depuis plusieurs années. Dans le même temps, la chaîne devrait basculer son flux SD du 4/3 au 16/9. Quant à Eurosport France, rien d'annoncé pour le moment...

Peut être du nouveau courant juin...

Rabah Goudjil

Où regarder Eurosport HD ?

Pour le moment des tests en DVB-S2 clair ont lieu sur Eurobird 9, sur la fréquence 12,034 en Polarisation Verticale.



France Monde : quelle gestion de l'audiovisuel extérieur ?

Depuis sa création, France-Monde, la dernière structure mise en place par les « politiques » pour mieux gérer l'audiovisuel extérieur de la France, « France-Monde », a bien failli être fatale à TV5 Monde. Les partenaires francophones, la Belgique, la Suisse, le Canada et le Québec ne voulaient pas de la mainmise française sur cette chaîne historique de la francophonie.



L'immeuble de TV5 Monde

Aujourd'hui la crise qui menaçait de faire disparaître TV5 Monde du paysage télévisuel est terminée. Les partenaires de la chaîne internationale de télévision ont, enfin, signé un accord qui limite les ambitions de la France. « *France-Monde* » chapeaute la chaîne internationale d'information France 24 et la radio RFI, et gère la participation française au sein de TV5Monde. La France détient actuellement 66% du capital de TV5Monde et finance environ 80% de son budget. Le Quai d'Orsay précise que la holding *"Audiovisuel extérieur de la France"* pourra détenir jusqu'à 49% du capital de TV5Monde, sur les 66% de capital détenus par les radiodiffuseurs français". L'accord prévoit également "des mutualisations de services avec France 24 et RFI (Radio France Internationale) dans plusieurs domaines (distribution/ commercialisation, information, recherche et développement, sites internet), qui seront précisément définis grâce à un travail commun entre TV5 et la holding.

Une domination française contestée

La France voulait augmenter son rayonnement audiovisuel international en resserrant sa mainmise sur la chaîne francophone. En août 2007, le Président Nicolas Sarkozy exprimait le souhait de regrouper la participation de son pays dans TV5 avec Radio-France International et France 24, la chaîne télévisée d'informations en continu. Mais les partenaires francophones de TV5Monde craignaient que cette chaîne ne soit réduite à n'être « *qu'un outil de rayonnement franco-français* ». M. de Pouzilhac s'est toutefois montré rassurant aux yeux des francophones, en déclarant qu'il était *"totalement faux"* de croire que TV5Monde *"perdrait son indépendance et deviendrait la voix de la France"*. Depuis des mois, la France et ses partenaires francophones au sein de TV5Monde s'affrontaient, ces derniers reprochant aux Français une attitude désinvolte et arrogante dans la gestion de ce dossier.

L'accord a été réalisé sur le fait que la chaîne sera présidée par le Français Alain de Pouzilhac, avec un directeur général" qui l'épaulera. Distinct du poste de président, le directeur général de la chaîne TV 5Monde jouira d'une véritable autonomie, ce que réclamait notamment la Belgique. Cet accord entre la France, la Communauté française de Belgique, la Suisse, le Québec et le Canada, intervenu lors de contacts entre hauts fonctionnaires, a été entériné lors du conseil d'administration de TV5Monde fin avril.

Des nominations de compromis

C'est ainsi qu'Alain de Pouzilhac a été désigné comme Président du conseil d'administration deTV5 Monde et Marie-Christine Saragosse au poste de directrice générale. Cet accord a été salué par les partenaires de la chaîne et les syndicats. Le PDG de TV5Monde, qui était alors en fonctions, François Bonnemain, a démissionné. *"TV5Monde va jouer un rôle prépondérant dans le développement de l'audiovisuel extérieur français. Mon objectif est d'accélérer son développement en accélérant de nouveaux contenus tout en misant sur les nouvelles technologies de diffusion de l'information et des programmes que sont l'internet et le téléphone public"*, a déclaré M. de Pouzilhac. Quant à Christine Ockrent, directrice générale de la holding de l'audiovisuel extérieur de la France, elle a été simplement nommée au conseil d'administration de TV5Monde.

Une directrice générale expérimentée

C'est Marie-Christine Saragosse, une française énarque de 48 ans, qui a été nommée à la tête de TV5 Monde, en tant que directrice générale. Elle a travaillé au sein de TV5Monde en 1997 en qualité de directrice générale adjointe, avant de devenir directrice générale en 1998 puis vice-présidente en 2001. Elle avait rejoint en 2006 le ministère des Affaires Etrangères, où elle était chargée de la coopération culturelle. C'est donc quelqu'un qui a un forte expérience de l'audiovisuel extérieur et qui connaît bien, à la fois la télévision et les équipes de TV5 Monde, qui a été choisie comme personnalité de compromis, tant par les partenaires francophones, qui lui font confiance, que par les autorités françaises, fort embarrassées par cette crise, qu'elles avaient provoquée. Outre les nominations,



Alain de Pouzilhac, président de TV 5 Monde



La régie de TV 5 Monde

quelques éléments de l'accord ont été rendus publics : c'est ainsi que la salle de rédaction de TV5 ne sera pas intégrée à Audiovisuel extérieur de la France. De plus il y aura une augmentation de la programmation des autres pays francophones dans TV5. Sont également prévues des passerelles de collaboration et des partenariats avec les chaînes d'information France 24 et RFI.

Satisfaction des partenaires belges et suisses

La Ministre de la Culture et de l'Audiovisuel de la communauté française de Belgique, Fadila Laanan, s'est *"félicitée du compromis"*. Il s'agit d'*"un compromis frappé au coin du bon sens après de trop longs mois de polémique et d'incertitude"*, a-t-elle ajouté. La ministre belge rappelle que l'autonomie de TV5Monde est garantie par plusieurs dispositifs, dont la séparation des fonctions de président et de directeur général et le fait que TV5Monde sera un partenaire et non une filiale de la holding de l'audiovisuel extérieur de la France.

La Télévision suisse romande (TSR), qui avait menacé de se retirer de TV5Monde, s'est félicitée de l'accord trouvé entre les partenaires de la chaîne francophone après des mois de controverse autour des projets de réforme du gouvernement français. *"Cet accord garantit le respect de l'identité spécifique de TV5Monde, son autonomie par rapport à l'audiovisuel extérieur français et un modèle de gouvernance approprié à la dimension multilatérale de cette chaîne"*, s'est réjouie la chaîne publique helvétique dans un communiqué. *"Les longues négociations avec l'actionnaire majoritaire français de la chaîne, ont montré le profond attachement des partenaires francophones à TV5Monde, qui est un moteur essentiel de la diversité francophone"*, a observé la chaîne suisse. La TSR continuera à s'engager *"avec conviction"* dans le développement de TV5Monde, *"en proposant des programmes de qualité à l'ensemble de la communauté francophone"*. Ces derniers mois, la TSR et le gouvernement suisse avaient menacé de se retirer de TV5Monde, estimant que les projets de réforme de l'audiovisuel extérieur voulus par le Président français Nicolas Sarkozy risquaient de transformer la chaîne francophone en *"voix de la France"*.



Marie Christine Saragosse a été nommée directrice générale de TV 5 Monde.

Canada et Québec soulagés

A Ottawa, la ministre du Patrimoine canadien (culture) Josée Verner a déclaré que *"cette entente de principe permettra à la chaîne de préserver son caractère multilatéral et pluraliste"*."*Cette entente de principe reconnaît, entre autres, l'autonomie de TV5Monde et l'importance de préserver cet outil important de promotion de la langue française et des valeurs de la Francophonie"*, a-t-elle ajouté. Selon Mme Verner, l'accord doit être entériné lors de la prochaine conférence des ministres responsables de TV5Monde, qui aura lieu dans les *"prochaines semaines"* au Canada. Il ouvre la voie *"à une diffusion accrue des émissions canadiennes et de l'ensemble de la Francophonie sur les ondes de TV5Monde et prévoit des passerelles de collaboration et des partenariats avec les chaînes d'information France 24 et RFI"*, a-t-elle fait valoir. L'accord donne également *"davantage d'occasions aux experts en radiodiffusion de tous les pays partenaires d'occuper des postes clés au sein de la chaîne"*, a-t-elle précisé. De son côté la Ministre québécoise de la Culture et des Communications, Christine St-Pierre, a affirmé que l'accord préservait non seulement le caractère multilatéral de TV5, mais aussi l'indépendance de sa programmation. L'an dernier, la Suisse, la Belgique, le Canada et le Québec assumaient 15 % de la programmation totale de TV5. Mme St-Pierre a affirmé que ces partenaires ont pour objectif d'augmenter leur part à 30 % au cours des prochaines années. Selon la Ministre, le Québec souhaite que sa part passe de 6,5 % à 10 %. La province détient conjointement avec le Canada un bloc de 11 % des actions de TV5.

Le ministère français des Affaires étrangères a jugé que cet accord *" rendra TV5 Monde plus forte et plus compétitive dans l'environnement médiatique mondial "*. Selon un responsable syndical de la chaîne, "c'est un bon compromis car Mme Saragosse connaît bien l'entreprise, les salariés et les partenaires francophones". *"Personne ne perd la face, ni la France ni les partenaires francophones non français. C'est une sortie par le haut"*, a-t-il déclaré.

Au terme de cette première grande crise de « *France-Monde* », on peut légitimement se poser la question « *tout ça pour quoi ?* ». Rajouter une structure supplémentaire dans l'édifice de gestion de l'audiovisuel extérieur de la France, sous prétextes d'économies et de rationalisation, nous semble être une douce illusion technocratique dont on a commencé à voir des effets... mais pas ceux qui étaient attendus ! Nous sommes passés une première fois près de la catastrophe... Que nous réserve France-Monde pour l'avenir ?

Daniel Renard

TS223-SSR Suisse 16/05/08 12:48 Page 36



SRG SSR idée suisse : un bilan « globalement positif »

2007 a été pour SRG SSR idée suisse et ses unités d'entreprise une année d'innovations, avec d'importantes nouveautés dans la production, la distribution et l'offre. La diffusion numérique s'est imposée en télévision : avec HD suisse au standard haute définition (HD), SRG SSR est entrée dans une nouvelle ère télévisuelle. Le déploiement de la radio numérique (Digital Audio Broadcasting, DAB) a permis de lancer les deux stations thématiques DRS 4 News et World Radio Switzerland.



Photo : SRG SSR idée suisse/Sabine Papilloud

Dans sa stratégie d'offre, SRG SSR met désormais l'accent sur la qualité, l'impact et la diversité : le succès quantitatif ne doit plus être un but prioritaire en soi. Côté recettes, SRG SSR est confrontée à une stagnation des revenus générés par la redevance et l'activité commerciale. La progression du nombre des foyers affiche notamment des valeurs nettement inférieures aux estimations du Conseil fédéral dans sa décision sur l'adaptation de la redevance. SRG SSR a bouclé l'exercice 2007 sur un déficit de 17.2 millions de francs suisses.

La numérisation des médias

Le passage de la réception TV terrestre de l'analogique au numérique s'est achevé avec succès en février 2008. Cette migration assure à l'avenir aussi la distribution sans fil de quatre chaînes TV suisses dans tout le pays, indépendamment du satellite ou des autres vecteurs. En radio, la diffusion analogique en ondes courtes et FM a été complétée et améliorée par la technologie numérique DAB (Digital Audio Broadcasting). Aujourd'hui, la Suisse est couverte à plus de 90% et la réception dans les immeubles est elle aussi assurée. De leur côté, les chaînes TV de SRG SSR ont migré du format 4:3 au 16:9, mieux adapté à notre champ de vision naturelle. Le lancement de HD suisse début décembre 2007 a ouvert une nouvelle ère télévisuelle : associée au " dolby numérique ", la télévision haute définition (High Definition, HD) offre une résolution d'image cinq fois supérieure à celle de la télévision traditionnelle. La révolution numérique a également éveillé des besoins nouveaux auprès du public : interactivité, mobilité et accès individuel aux contenus sont plus que jamais d'actualité. Aussi les chaînes SRG SSR ont-elles étoffé leur offre en ligne pour l'ajuster aux besoins.

Les nouveautés dans l'offre

La numérisation a aussi permis de renouveler l'offre de programmes. Avec HD suisse, SRG SSR a lancé dans tout le pays une chaîne quadrilingue en qualité HD. L'année sportive 2008 de HD suisse est entièrement placée sous le signe de deux grands rendez-vous : l'UEFA EURO 2008(tm) en Suisse et en Autriche et les Jeux Olympiques à Pékin. A l'automne 2007, le déploiement de la radio numérique (Digital Audio Broadcasting, DAB) a permis aux deux stations thématiques DRS 4 News et World Radio Switzerland d'ouvrir l'antenne. DRS 4 News, qui mise sur l'actualité dans tous les domaines de notre société, atteint d'ores et déjà 330 000 auditeurs via le DAB, le câble, le satellite et l'internet. La nouvelle station World Radio Switzerland (WRS) a remplacé World Radio Geneva (WRG). Son programme en anglais s'adresse au public international de toute la Suisse.

Le multimédia est incontournable

Le recours au multimédia permet également de transmettre au grand public toute la richesse de la production littéraire suisse en quatre langues. Le point fort du nouveau partenariat média entre SRG SSR et les Journées littéraires de Soleure *(qui débutent le 2 mai prochain)* est la mise en ligne d'offres variées sur les sites des radios et chaînes TV dans les quatre régions linguistiques. Pour faire face à l'importante croissance du secteur online, SRG SSR a activé une plate-forme internet quadrilingue dédiée aux nouveaux médias et lancé le prix " *Pacte Multimédia* ". Avec ses partenaires du secteur de l'éducation, SRG SSR entend encourager l'innovation et la recherche appliquée aux nouvelles technologies de l'information. A l'occasion des 10 ans du Pacte de l'au-

Visuel de la campagne publicitaire de HD-suisse



Photo : SF/Philip Schaub

TS223-SSR Suisse 16/05/08 12:48 Page 37



La direction générale, Media Services et Swissinfo à Berne.

diovisuel en août 2007, SRG SSR a lancé avec ses associations partenaires une offre de vidéo à la demande englobant des fictions, documentaires et films d'animation à succès.

Qualité, impact et diversité

L'offre est aussi au coeur de la gestion stratégique de l'entreprise SRG SSR. Sur la base de ses principes et du mandat imparti par la concession, SRG SSR a modifié sa stratégie d'offre sur plusieurs points. L'aspect essentiel est la focalisation nouvelle sur la qualité, l'impact et la diversité. Jusqu'ici, la stratégie accordait le même poids aux critères qualitatifs et quantitatifs qui déterminent notre position de leader sur le marché. Le succès quantitatif, exprimé en taux d'audience aussi élevés que possible, ne doit plus être un but prioritaire en soi. Cela étant, l'audimat reste un préalable du service public. Mais l'audiovisuel de service public tire en premier lieu sa légitimité de ce qui le distingue des diffuseurs commerciaux. L'évolution des médias accroît de façon exponentielle le risque de superficialité et de manque de crédibilité de l'offre. Face à une pléthore de produits, le public a davantage besoin de repères. En plus de mettre l'accent sur le critère de la qualité, SRG SSR va donc concentrer ses efforts sur l'impact social. La diversité est un autre élément déterminant et caractéristique de l'activité non commerciale. Plus de qualité, d'impact et de diversité impliquent toutefois davantage de productions maison, or les productions maison coûtent cher. La satisfaction de ces critères dépend par conséquent aussi des moyens financiers.

Stagnation des recettes

Sur une période de 10 ans (2000 - 2010), SRG SSR est confrontée à une adaptation de la redevance unique en Europe par sa faiblesse. L'ajustement intervenu le 1er avril 2007 n'a pas entraîné de surcroît de recettes, celui-ci ayant été largement neutralisé par le nouveau splitting de la redevance. La croissance du nombre des foyers affiche des valeurs nettement inférieures aux estimations du gouvernement lors de sa décision sur la redevance. Les 30 millions de francs suisses supplémentaires encaissés en 2007 au titre de la redevance ont servi à financer les exigences des diffuseurs privés. En raison des interdictions et restrictions induites par la nouvelle LRTV, SRG SSR n'a pas pu générer des recettes commerciales supplémentaires. Les limitations en matière de publicité et de sponsoring ont uniquement profité aux plates-formes et aux fenêtres publicitaires étrangères, mais pas aux télévisions privées suisses ni à SRG SSR.

Un résultat financier en recul

SRG SSR boucle l'exercice 2007 sur un déficit de 17.2 millions CHF, contre -25.0 millions en 2006. En augmentation de 1.5%, les produits d'exploitation atteignent 1569.2 millions CHF. Par rapport à l'année précédente, les recettes commerciales ont progressé de 7.3 millions de francs et les contributions fédérales de 9.3 millions. Les charges d'exploitation (+0.6%) enregistrent une progression inférieure à celle du chiffre d'affaires. La hausse des charges de personnel, principalement due aux prestations de prévoyance et aux nouvelles offres, a été largement contrebalancée par le recul des charges de programme et de production s'expliquant par un nombre d'événements sportifs moins important en 2007 qu'en 2006. Par contre, l'augmentation des autres charges d'exploitation (externalisation du Service de la recherche, frais de procès, sécurité, etc.) n'a pas pu être absorbée par la baisse des amortissements. Le résultat financier affiche un important recul. L'excédent de produits n'est plus que de 1.1 million CHF (contre 6.0 millions en 2006).

Daniel Renard

HD suisse à ouvert la voie de la TVHD en Suisse

Lancée le 7 décembre 2007, HD suisse, SRG SSR idée suisse offre à son public l'une des premières chaînes HD d'Europe à émettre en clair. Toutefois, pour des raisons de droit d'auteur, la diffusion par satellite des programmes de HD suisse s'effectue en mode crypté (Viaccess PC3.0). La chaîne commune de la Télévision Suisse Romande (TSR), Schweizer Fernsehen (SF), Televisione svizzera di lingua italiana (TSI) et Televisiun Rumantscha (TvR) diffuse 24 heures sur 24 des productions maison et coproductions réalisées en qualité HD dans les langues nationales, complétées par des formats HD à succès en provenance de l'étranger. La programmation comprend du direct - sport et autres événements -, des fictions, des concerts de tout style musical, des opéras, documentaires, séries et programmes familiaux. En juin, SRG SSR relaiera l'EURO 2008 en qualité HD.

HD suisse est diffusée via satellite (Eutelsat Hotbird 8). La chaîne est intégrée à l'offre numérique de nombreux téléréseaux et bientôt aussi de Bluewin TV.


La parabole Goliath, de montée du signal de HD-suisse vers le satellite Hotbird 8, se trouve sur le toit de l'immeuble de la Télévision à Zurich.

Photo : SF/Merly Knörle

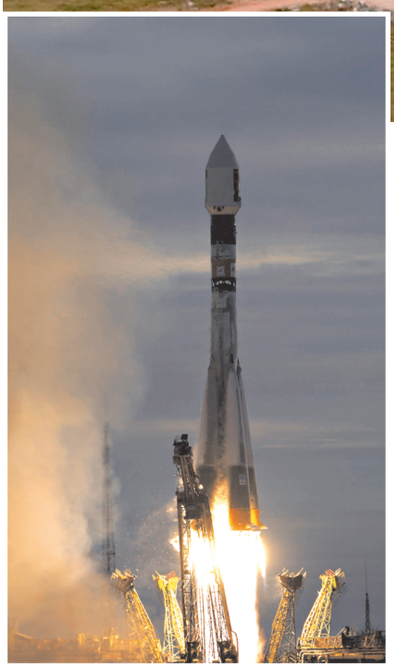
TS223-Soyouz 19/05/08 15:38 Page 38

Soyouz à Kourou : où en est-on ?

En 2007, les travaux de génie civil ont fait sortir de terre plusieurs des bâtiments du futur « Ensemble de Lancement Soyouz » et les premières équipes russes vont arriver...



Le futur « Ensemble de Lancement Soyouz » (ELS)



Une activité intense a régné sur le futur « *Ensemble de Lancement Soyouz* » en 2007, année marquante pour le projet qui s'est concrétisé mois après mois, sur le site de la savane Malmanoury. Débutés en 2006 par le creusement du carneau (déflecteur de jets), les travaux de génie civil se sont poursuivis avec la construction des bâtiments : d'abord le centre de lancement, puis les centrales de production d'énergie et de climatisation, le bâtiment d'intégration lanceur et le massif de lancement.

Livraison à la fin de l'année

Depuis le 29 octobre 2007, un pont neuf franchit désormais le tranquille cours d'eau de la Malmanoury. Ce nouveau pont d'une capacité de 250 T et doté de 2 voies a été conçu pour répondre aux besoins liés aux activités sur le futur Ensemble de Lancement Soyouz. Aujourd'hui, plus de 500 personnes travaillent actuellement sur le chantier, un chiffre qui devrait se stabiliser jusqu'à la réception des travaux de génie civil prévue fin 2008.

La phase russe

La seconde phase du chantier se prépare avec l'arrivée progressive dans quelques semaines des premières équipes russes en vue de l'intégration des structures mécaniques et des divers systèmes nécessaires aux activités de lancement. La phase russe du chantier nécessitera un déploiement progressif de personnels russes en mission : environ 50 personnes jusqu'à 250 personnes en régime de croisière. Ces effectifs devraient atteindre 350 personnes lors du recoupement avec la première campagne de lancement.

Le futur « Ensemble de Lancement Soyouz » (ELS) comporte trois zones

- une zone supports comprenant une centrale de production d'énergie équipée de quatre groupes



électrogènes (1,5KVa chacun), d'une centrale de production d'eau chaude et d'eau glacée pour la climatisation des bâtiments, d'un local de charge batterie et d'une réserve incendie. Sur cette zone, situé à 1,1km de la zone de lancement, se trouve aussi le centre de lancement, bunker en béton armé de deux étages équipé d'un toit composé de 2 dalles également en béton armé : la 1e dalle d'une épaisseur de 1,5 m est conçue pour résister à l'impact causé par la chute d'un élément du lanceur (le moteur par exemple) ; la 2e d'une épaisseur de 50 cm protège les biens et les personnes à l'intérieur du bâtiment. Ces deux dalles sont séparées par un espace de 30 cm recouvert d'une couche de kevlar qui a pour mission d'absorber les débris causés par l'impact.

- Une zone de préparation avec le MIK, bâtiment d'intégration lanceur. Ce bâtiment est relié à la zone de lancement par une voie ferrée de 600 m environ. Les éléments du lanceur Soyouz convoyés dans des containers à raison de deux lanceurs, seront acheminés en Guyane sur l'un des bateaux Ariane (Toucan ou Colibri) depuis le port de St Pétersbourg en Russie. Ces containers seront stockés dans le MIK, bâtiment où sera intégré le composite inférieur du lanceur c'est-à-dire le 1e étage (boosters), le 2e étage principal et 3e étage, à l'horizontale sur un chariot équipé d'un bras élévateur. Puis le lanceur sera transféré toujours à l'horizontale sur la voie ferrée jusqu'à la zone de lancement où il sera érigé en position verticale pour la fin de la campagne.

- Une zone de lancement comprenant le massif (structure enterrée en béton armé destinée à accueillir le lanceur), le carneau, le futur portique mobile et les quatre mats anti-foudre pour protéger le lanceur. Le portique mobile aura pour fonction de protéger le lanceur des conditions climatiques. Equipé de 9 plate-formes, il permettra l'accès aux divers niveaux du lanceur notamment pour l'intégration à la verticale du composite supérieur composé de l'étage supérieur Fregat, le satellite posé sur son adaptateur et la coiffe de type Ariane 4.

Un chantier particulier

Le futur pas de tir Soyouz aura bientôt acquis sa forme définitive puisque la structure supérieure du massif est désormais quasiment achevée. En partie arrière, la dalle du niveau 0 d'une épaisseur de 30 cm en béton est terminée. Reste à réaliser la mise en place de l'étanchéité et d'une deuxième dalle dite de protection d'une épaisseur de 20 cm. À l'avant, partie qui accueillera le lanceur, les parois en béton entourant la fosse lanceur ont bien avancé.

Dans le carneau, le bétonnage de la partie sensible située face au déflecteur de jet se poursuit. La partie inférieure des mats paratonnerre est déjà en place. Au centre de lancement Soyouz, les travaux de peinture des façades sont quasiment terminés. À l'intérieur des locaux, a démarré la pose des réseaux (énergie et climatisation) qui seront recouverts par des faux plafonds et des faux planchers que les équipes ont commencé à poser.

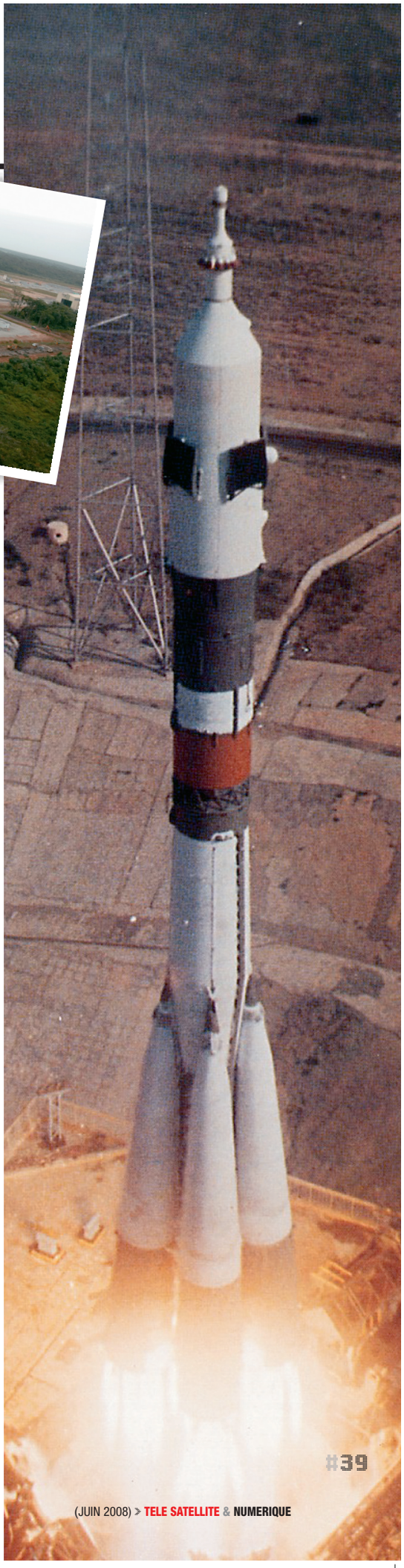
Au MIK (bâtiment d'intégration lanceur), la pose de la couverture étant achevée, les travaux se poursuivent avec la pose des bardages notamment côté Nord. Les deux portes du bâtiment sont posées et en cours de bardage. Elles ont passé avec succès les tests et vérifications réglementaires sous le contrôle de l'APAVE. Les gaines de climatisation du hall d'intégration sont en place. La pose des rails de la voie ferrée lanceur démarre côté MIK.

Plus de 480 personnes travaillent actuellement sur le chantier Soyouz. Cet effectif devrait baisser progressivement jusqu'à la fin des travaux de génie civil dont la réception est prévue fin août 2008. Les premières équipes russes sont attendues en Guyane dans le courant du mois de juin afin de préparer les activités d'intégration des structures mécaniques et divers systèmes nécessaires aux activités de lancement qui devraient débuter en juillet.

Correspondance en Guyane.



Plus de 480 personnes travaillent actuellement sur le chantier Soyouz



TS223-Infos generales 19/05/08 12:00 Page 40

Feu vert pour Rewind TV

Le Conseil de la concurrence a annoncé avoir rejeté une plainte des opérateurs télécoms alternatifs contre le service "Rewind TV" d'Orange, qui permet à ses abonnés de voir ou de revoir, le moment souhaité, les principaux programmes de France Télévisions. L'Association française des opérateurs de réseau et de services de télécommunications (Aforst), qui regroupe notamment Neuf Cegetel, SFR, Bouygues Telecom ou encore Telecom Italia, avait saisi le Conseil en octobre 2007 pour dénoncer le partenariat signé en juillet par France Télécom et France Télévisions. Lancé début 2008, le service "Rewind TV" (voir TS 222) permet de naviguer sur PC, télévision ou mobile parmi les programmes des chaînes de France Télévisions durant une période de quinze jours, pour retrouver une émission que l'on a ratée ou revenir au début d'un film que l'on a pris en cours de route. L'Aforst demandait la suspension de cet accord, le jugeant "anticoncurrentiel", "au motif que les fournisseurs d'accès à internet concurrents, privés de l'accès à ces contenus, ne pourraient bâtir d'offres



alternatives attractives", explique le Conseil. Ce dernier a estimé qu'il n'y avait "pas d'éléments probants de nature à démontrer - en l'état - le caractère anticoncurrentiel de l'accord". Notamment, "le champ de l'exclusivité (est) restreint" et "sa durée (est) limitée" (deux ans), souligne le Conseil, qui relève aussi que l'ensemble des consommateurs peut accéder à ce service sur le site internet de France Télévisions. "Les programmes concernés par l'exclusivité (ne sont) pas incontournables" et "les opérateurs ADSL concurrents (peuvent) différencier leurs offres en proposant à leurs clients d'autres services interactifs (...) ou bien encore développer des partenariats avec d'autres chaînes voire même négocier avec France Télévisions un accord pour diffuser en rattrapage les programmes non couverts par le partenariat incriminé", indique aussi le Conseil.

Disney crée une société de production de films « nature » basée en France

Le groupe américain Walt Disney a annoncé la création d'une nouvelle société, basée en France, qui sera spécialisée dans la production et l'acquisition de films à grand budget sur la nature. Cette société, baptisée Disneynature, sera dirigée par Jean-François Camilleri. M. Camilleri, qui dirigeait l'antenne française du réseau Buena Vista International (une des filiales de Disney) depuis 2004, a notamment contribué à ce titre au succès mondial de "La Marche de l'empereur", le film français ayant réalisé les plus fortes recettes au box-office américain. Le premier film distribué sous le label Disneynature, baptisé "Earth" (Terre) et réalisé par le britannique Alastair Forthergill, est sorti à l'occasion du jour de la Terre. Six autres long-métrages sont déjà en développement ou en production, parmi lesquels un consacré aux océans, avec une réalisation de Jacques Perrin et de Jacques Cluzaud. Ce film devrait sortir en salle en 2010. Interrogé par la chaîne financière CNBC, le président des studios Disney Dick Cook, a souligné qu'en dépit des moyens engagés, ces films devraient coûter moins cher que des films "normaux". "Ils sont certainement moins chers à produire par ce que l'on parle, en général, d'une petite équipe, qui part pour longtemps". "Et puis, il n'y a pas à payer les acteurs, les baleines et les requins...", s'est amusé M. Cook. Il est difficile de fixer une date précise de sortie en salle pour de tels films, mais avec les divers projets en cours, Disney espère arriver à un rythme de l'ordre d'un long métrage par an, a-t-il précisé.

Aol : une plate-forme radio enrichie

AOL et Last.fm ont annoncé, courant mai, la signature d'un accord visant à enrichir la plate-forme de radio en ligne d'AOL Europe. Fort de l'engagement des utilisateurs d'AOL Radio et de l'importance de la plate-forme Last.fm (21 millions de visiteurs), ce partenariat permettra de constituer une importante communauté musicale. Initialement disponible en France, en Allemagne et au Royaume-Uni, le service sera lancé dans toute l'Europe au cours des prochains mois. À travers une interface encore plus interactive, les utilisateurs d'AOL Radio pourront bénéficier de nouvelles fonctionnalités et options multimédia. Outre l'écoute de musique en continu (streaming), le site AOL Radio ( ) leur permettra de rechercher des artistes, de consulter leurs profils, d'échanger avec les membres du site mais aussi de découvrir des artistes dans un style proche de celui recherché, grâce aux tags et commentaires des internautes. Ils pourront également créer leurs propres stations de radio, en fonction de leurs goûts musicaux et ce, quel que soit le genre qu'ils recherchent.

Commission Copé : une nouvelle organisation pour France Télévisions ?



La commission Copé, chargée de proposer au chef de l'Etat les contours d'une "nouvelle télévision publique" sans publicité, a présenté un "modèle transformé" de France Télévisions, prévoyant des "synergies" entre les unités de production des différentes chaînes. Le président du groupe UMP à l'Assemblée, Jean-François Copé, a montré une organisation de l'entreprise où des unités de contenus par genre (information, sport, fiction, savoir et connaissance) alimenteraient, de façon transversale, les différents supports : les cinq chaînes (France 2, France 3, France 4, France 5, France ô), un portail internet unique, etc... L'idée, a-t-il précisé, est "de rechercher des synergies", d'éviter "des mises en concurrence inutiles". Un pôle "nouvelles technologies" serait créé pour "assurer le développement technologique du groupe, accompagner le passage au numérique et gérer la présence de la marque sur les nouveaux médias". Interrogé sur une éventuelle fusion des rédactions des différentes chaînes de France Télévisions au sein d'une unité unique d'information, le président de la commission a évité de trancher. "Lorsque nous parlons d'unité, nous ne renonçons pas à la notion d'identité. Il s'agit simplement de dire qu'il faut des synergies (...) Nous ne parlons pas de fusion", a déclaré Jean-François Copé. Membre de l'intersyndicale de l'audiovisuel public et délégué SNJ-CGT de France Télévisions, Jean-François Téaldi a estimé que Jean-François Copé était "un menteur". "Derrière l'idée d'unité rédactionnelle, il y a celle d'éditeur unique, car demain l'ensemble des journalistes travailleront indifféremment pour l'un ou l'autre des journaux nationaux", a affirmé le syndicaliste. "À terme, on va assécher le 19/20 de France 3" et "aboutir à la suppression de la rédaction" de la chaîne, donc à une "restriction du pluralisme de l'information au sein du service public", a-t-il déclaré. De son côté, le syndicat national des journalistes (SNJ), premier syndicat de la profession, estime que la commission Copé vient de "révéler ses vrais objectifs : transformer un groupe vivant, pluraliste, divers, structuré en une seule entreprise, le fameux Global Media".Jean-François Copé a présenté par ailleurs le calendrier de travail de la commission, avec une réunion le 21 mai, consacrée au financement, le 4 juin, consacrée à l'identité des chaînes et au contenu des programmes du service public, le 11 juin, consacrée à la gouvernance de l'entreprise et le 18 juin, consacrée au rapport final qui doit être remis le 25 juin au président de la République.

NRJ Group : baisse du chiffre d'affaires

Le chiffre d'affaires du Groupe NRJ s'est élevé au premier trimestre 2008 à 79,9 millions d'euros contre 94,5 millions d'euros au 1er trimestre 2007, soit une baisse de 15,4 % (-13,2%). Cette évolution intègre la forte progression de l'activité de télévision, de diffusion et de téléphonie mobile et la baisse des activités de radio et hors-média. Le chiffre d'affaires radio s'est élevé à 50 millions d'euros contre 60,2 millions d'euros sur la même période de 2007. Cette baisse du chiffre d'affaires. est notamment due à la baisse des dépenses des secteurs des transports et des services. Le c.a. des activités de radio à l'international, à 8,3 millions d'euros, est en hausse de 5,1%, tandis que celui de l'activité de télévision continue de progresser pour atteindre 4,3 millions d'euros (1,5 million d'euros au 1er trimestre 2007). L'audience de la chaîne NRJ12 a continué sa progression pour atteindre 2,7 % de part d'audience sur l'univers TNT et le seuil de 1 % de part d'audience nationale. Concernant l'activité téléphonie, le c.a. s'est élevé à 5,5 millions d'euros au 1er trimestre 2008 contre 3,7 millions d'euros au 1er trimestre 2007 à périmètre comparable, soit une progression de 47,4%. Le chiffre d'affaires des activités hors média a atteint 5,6 millions d'euros au 1er trimestre 2008 (contre 14,7 millions d'euros). Au 1er trimestre, le groupe n'a pas enregistré de c.a. au titre de la comédie musicale "le Roi Soleil", mais a lancé sa nouvelle coproduction "Cléopâtre". Enfin, l'activité de diffusion du groupe a atteint 9,3 millions d'euros au 1er trimestre 2008.

TS223-Telesat 16/05/08 12:26 Page 41



TéléSAT : le bouquet belge francophone prend forme

Annoncé pour le printemps, TéléSAT attendra l'été. Le futur bouquet belge francophone se compose lentement mais sûrement : des accords sont déjà signés avec la RTBF et des chaînes françaises. Reste à convaincre l'autre groupe dominant du marché, RTL.

Alors qu'ils espéraient lancer leur bouquet sur Astra 19,2° Est en avril, les dirigeants de TéléSAT tablent désormais sur fin juin, voire début septembre. Ce retard, dû à des lourdeurs administratives mal anticipées, a cependant permis de peaufiner les packagings et visuels qui sont prêts à être livrés aux revendeurs.

Les négociations sont toujours en cours avec plusieurs chaînes et expliquent la discrétion de l'opérateur quant à sa future offre. Officiellement, on sait déjà que TéléSAT diffusera sept programmes de la radiotélévision publique RTBF : deux chaînes de télévision (La Une et La Deux) et cinq stations de radio (La Première, VivaCité, Musiq3, Pure FM et Classic 21). Ce à quoi il faut ajouter les deux canaux déjà transmis en clair par Astra : la télévision RTBF Sat (multidiffusions des productions de La Une et de La Deux et relais des journaux en direct) et la radio RTBF Internationale (relais des émissions de La Première et des magazines sportifs de VivaCité).

Pour le reste, l'opérateur confirme ses bons contacts avec les chaînes privées AB3, AB4 et Canal Z, ainsi que sa volonté de trouver un accord avec l'autre acteur majeur de la télé francophone.

RTL, leader courtisé

Avec ses trois stations de télévision et sa présence historique en Belgique, le groupe RTL paraît incontournable : son navire amiral, RTL-TVI, caracole en tête des sondages (83 des 100 meilleures audiences francophones en 2007). Comme les autres chaînes privées, RTL-TVI et ses sœurs Club RTL et Plug TV sont absentes du réseau hertzien, sauf dans l'extrême Sud de la Wallonie couvert par l'émetteur TNT de Dudelange (Grand-Duché de Luxembourg). Ailleurs, leur réception nécessite un abonnement au câble (95% des Belges y sont raccordés) ou à la télévision par adsl. Autant de rentrées financières que le groupe entend préserver en négociant durement sa montée sur les transpondeurs du nouveau bouquet.

L'incertitude de la présence de RTL n'hypothèque en tout cas pas le lancement de TéléSAT qui se dit convaincu de l'attractivité du reste de son offre. On y trouvera de nombreuses chaînes thématiques de Canal-Sat ainsi que, selon nos informations, France 2, France 3, France 4, France 5 et France Ô. En revanche, M6 en sera absente, tant par manque de droits pour la Belgique que par la volonté de RTL de ne pas cannibaliser ses chaînes belges.

Abonnement

Dans un premier temps, le bouquet sera uniquement commercialisé en Belgique. Les abonnés devront disposer d'une adresse et d'un compte bancaire belges et vraisemblablement fournir leur numéro de carte d'identité. La distribution sera étendue au Luxembourg deux ou trois mois après le lancement en Belgique.

L'abonnement de base, qui devrait être inférieur à 10€ mensuels, pourra être complété par plusieurs options. L'offre complète sera dévoilée à la veille des grandes vacances...ou à la rentrée.

Laurent Hovine.
Correspondant en Belgique

La HD en carte seule

Pas de décodeur imposé ! Même pour les chaînes en haute définition, TéléSAT laissera ses abonnés choisir leur récepteur. La carte sera vendue seule et fonctionnera dans tous les terminaux, pour autant que ceux-ci soient MPEG-2 / MPEG-4 et gèrent le cryptage Mediaguard par lecteur embarqué ou adjonction d'un module PCMCIA. TéléSAT proposera d'ailleurs à la vente une CAM garantie compatible avec sa carte d'abonnement.

Indispensable à la HD, le MPEG-4 permet aussi de compresser davantage les signaux SD et, donc, leurs coûts de diffusion. Le bouquet a retenu ce format pour les chaînes belges dont il sera seul à supporter les frais de transmission. En revanche, pas de changement pour les chaînes françaises et internationales déjà présentes sur Astra en MPEG-2 : elles seront incluses tel quel dans le bouquet.

Pour les moins férus en réception satellitaire, TéléSAT proposera un récepteur certifié conforme à ses spécifications. Livré avec la carte d'abonnement (non activée), le Philips DSR-7121 HDTV sera vendu seul ou en kit avec une parabole d'une soixantaine de centimètres de diamètre, un LNB, du câble, 2 fiches F et une fixation murale (en version fixe) ou un trépied (en version mobile). Les prix ne sont pas encore annoncés, mais au vu de ceux pratiqués par d'autres bouquets pour le même matériel, ils devraient être inférieurs à 400 ¤ pour le décodeur et à 450 ¤ pour le kit complet.

TS223-Infos generales 19/05/08 12:24 Page 42

« Le jeu des 1.000 euros » : Louis Bozon arrête en juin



Louis Bozon, annonce son intention d'arrêter l'animation du "jeu des 1.000 euros" qu'il assure depuis 1995 sur France Inter. "Nicolas Soufflet, qui fait les matinales, va me remplacer. J'arrête avant que les gens se disent que je suis un vieux con", dit-il dans un entretien avec le quotidien Le Parisien. L'émission, diffusée de 12H45 à 13H00, est écoutée par 1 à 1,2 million d'auditeurs, ce qui la place en tête des audiences sur cette tranche horaire. "Le miracle du Jeu des 1.000 euros, c'est son côté madeleine de Proust", avait affirmé récemment l'animateur lors d'un entretien avec l'AFP. "J'en ai bavé la première année. Je me retrouvais dans les mauvais hôtels et les mauvais restos, un peu comme dans Tandem", le film de Patrick Leconte qui s'inspire du jeu. Mais Louis Bozon a animé pendant sept ans les matinales de France Inter et les participants, comme les auditeurs, connaissent sa voix. Il innove en proposant chaque semaine un spécial jeunes.

Orange peaufine son offre...

À l'heure où nous écrivons ces lignes, Orange s'apprête à dévoiler les dessous de son offre triple-play (Internet + téléphone + TV), disponible via l'ADSL et par satellite dès juillet ainsi que les prix de son offre foot (lancée pour le début du championnat de France) concernant les matches de Ligue 1 dont l'opérateur a acquis une partie des droits... Concernant l'offre de base d'Orange, les tarifs seront uniformisés, pas de supplément de prix donc pour les futurs abonnés à l'offre satellite : ils ne devraient pas payer plus que les abonnés ADSL soit 29,90 euros + 3 euros de location de la Livebox, pour l'offre de base, terminal Samsung compris. L'option foot devrait être commercialisée à 5 euros.

En attendant l'offre cinéma et série, l'offre comprendra une vingtaine de chaînes, issues de l'offre ADSL.

Le Foot à 5 euros

L'offre sera ainsi accessible selon Orange à plus de 98 % des foyers français selon l'opérateur qui complétera donc sa couverture ADSL avec le satellite. Près de cinq millions d'antennes paraboliques pointent d'ores et déjà sur les positions des satellites Eutelsat qui diffuseront la TV d'Orange, (l'uplink sera opéré par Globecast filiale de France Télécom). Les deux positions retenues sont 13° Est et 5° Ouest et elles réunissent un parc de 4,8 millions d'antennes installées. Pour s'abonner à l'offre, il faudra se rendre dans une boutique de l'Opérateur qui mettra également en œuvre tous ses relais commerciaux habituels (le 1014 par exemple). Pas d'infos en revanche pour le moment sur la possibilité de s'appuyer sur les réseaux de distributeurs satellite...

Rabah Goudjil

Les "seniors" prennent le pouvoir à la télé allemande



Une équipe de retraités de la télévision allemande, âgés en moyenne de 70 ans, a repris du service pour une matinée afin de présenter le magazine matinal de la chaîne publique ARD, dans le cadre d'une semaine thématique consacrée au vieillissement de la population. Point d'orgue de l'émission, les prévisions météo ont été présentées, à grand renfort de moyens informatiques modernes, par une "mamie" de 77 ans, qui fut la première "Madame météo" de la télé allemande en 1954. Après le flash d'information, présenté par un "vétéran" de 71 ans, les lève-tôt ont pu suivre une rubrique sur la sexualité des seniors, présentée par une sexagénaire, avant de rendre les clefs du studio aux habituels trentenaires et quadragénaires qui présentent l'émission. Cette initiative était organisée par l'ARD au premier jour d'une semaine thématique qu'elle consacre aux conséquences du changement démographique, avec une série de documentaires et d'émissions qu'elle a regroupés sous le titre "Du temps en plus pour la vie, les chances d'une société vieillissante". Le vieillissement de la population allemande, dans un pays marqué par une natalité en panne, est de plus en plus un thème de discussion dans les milieux politiques et économiques.

Galileo définitivement sur orbite

Le système Galileo, projet technologique phare devant permettre à l'Union européenne (UE) de rivaliser avec le GPS américain d'ici 2013, a pris définitivement son envol et va désormais entrer dans la phase délicate du partage des contrats industriels. Dans un vote quasi unanime, les eurodéputés ont scellé le projet de radionavigation par satellite dans le marbre, en lui donnant une base juridique. Galileo, qui disposait déjà d'un budget et d'un plan de marche détaillé, est donc assuré de voir le jour. La Commission européenne et l'Agence spatiale européenne vont pouvoir lancer "d'ici l'été" les appels d'offres à l'industrie en vue de signer des contrats "avant la fin de l'année", a précisé le commissaire aux transports Jacques Barrot. Le gâteau à distribuer (doté de 3,4 milliards d'euros jusqu'en 2013) sera divisé en six lots, objets de toutes les convoitises : satellites, lanceurs, logiciels, relais au sol, centres de contrôle, gestion de l'ensemble. Chaque lot sera attribué à un chef de file industriel, obligé toutefois d'en sous-traiter 40 %. L'Union européenne va finalement être pleinement propriétaire des satellites de la constellation Galileo. Les industriels européens devaient à l'origine financer la moitié de cette phase de déploiement dans le cadre d'un partenariat public/privé. Minés par les désaccords et les retards, ils avaient été évincés. Ce changement de cap avait fait craindre l'enterrement pur et simple de Galileo, finalement sauvé par des fonds non utilisés du budget agricole européen, à la faveur de la flambée des prix des matières premières ! Il pourra être décidé à un stade ultérieur si "des partenariats entre secteurs public et privé, ou tout autre forme de contrats avec le secteur privé, sont appropriés pour l'exploitation et le renouvellement du système après 2013", précise le texte de compromis avec le Parlement. Contrairement aux systèmes américains GPS et russe GLOSNASS, mis en service durant la guerre froide à des fins militaires, Galileo sera le premier système mondial conçu a priori à des fins civiles. Une utilisation militaire limitée n'est toutefois pas impossible à terme et des signaux cryptés sont d'ailleurs réservés à d'éventuelles applications sensibles. Galileo promet une précision de localisation au mètre près, contre parfois une dizaine de mètres pour l'actuel GPS (Global Positioning System) américain.

Astra : trois transpondeurs pour CS Link

SES ASTRA a signé un accord pour un répéteur supplémentaire pour la plate-forme de télévision payante tchèque, CS Link. La capacité sur la nouvelle position orbitale à 23,5° Est sera utilisée pour la diffusion d'un plus grand bouquet de programmes. CS Link est la plate-forme de télévision payante la plus importante de la République Tchèque avec 400.000 clients, diffusant en tout 25 chaînes de TV et 11 chaînes de radio. Grâce à ce nouvel accord, CS Link utilisera trois répéteurs sur le système de satellites ASTRA. SES ASTRA développe sa position orbitale à 23,5°Est pour les services de réception direct (Direct to Home, DTH). Deux satellites, ASTRA 3A et ASTRA 1E, occupent cette position, desservant l'Europe Centrale, les pays du Benelux et les réseaux câblés allemands. Ils assurent aussi le service d'accès internet à haut débit ASTRA2Connect. En 2007, le Benelux, la République Tchèque et la Slovaquie ont enregistré une forte croissance sur la position orbitale à 23,5°Est en augmentant leur couverture à 700.000 foyers en réception directe et 1,7 millions de foyers alimentés par les réseaux câblés dans ces régions.

TS223-Tableau ouverture 16/05/08 15:10 Page 43



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

Légendes

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

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

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

Légende des langues

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

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

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

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

SOMMAIRE

LISTE DES SATELLITES : CANAUX NUMÉRIQUES TÉLÉVISION

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

RADIOS EN NUMÉRIQUE LISTE DES SATELLITES : CANAUX NUMÉRIQUES RADIO

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

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

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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Télétoon	26657	1/2	DVB-S QPSK	288	544 Ang,800 Fra
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Fox Sports Afrique	26657	1/2	DVB-S QPSK	289	545 Ang
	12522	H	Eur+Afr	CNX	NTA+ Nigeria	26657	1/2	DVB-S QPSK	290	546 Ang
	12522	H	Eur+Afr	FTA	France 24	26657	1/2	DVB-S QPSK	291	547 Ang
>	12522	H	Eur+Afr	CNX	Zee Cinema	26657	1/2	DVB-S QPSK	292	548 Hin
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Arsenal TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	293	549 Ang
	12522	H	Eur+Afr	CNX	Setanta News	26657	1/2	DVB-S QPSK	293	549 Ang
>	12522	H	Eur+Afr	FTA	MyTV Promo	26657	1/2	DVB-S QPSK	294	550 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Omega Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	257	513 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Faith Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	258	514 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Deya Broadcasting Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	259	515 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Apostolic Oneness	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	516 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Press TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	261	517 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Wonderful	26657	1/2	DVB-S QPSK	262	518 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Chosen Revival	26657	1/2	DVB-S QPSK	263	519 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	Novo Tempo	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	520 Por
	12562	H	Eur+Afr	FTA	Supreme Master TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	265	521 Ang
	12562	H	Eur+Afr	FTA	ACBN	26657	1/2	DVB-S QPSK	272	528 Ang
>	12562	H	Eur+Afr	FTA	My Channel (Af.du Sud)	26657	1/2	DVB-S QPSK	273	529 Ang
	12574	V	Eur+Afr	FTA	Maná Sat 1	3378	3/4	DVB-S QPSK	1062	1063 Por, 1065 Esp
	12574	V	Eur+Afr	FTA CNX	Maná Sat 2	3378	3/4	DVB-S QPSK	2062	2063 Por, 2065 Esp
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Daystar TV Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	3ABN	26657	1/2	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	LoveWorld Christian network	26657	1/2	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Divine Truth Broadcasting	26657	1/2	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Press TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	547	548 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Manna TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	526	5654 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Tourism and Trade Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	512	66 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Thy Kingdom Come	26657	1/2	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Emmanuel TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Adonai Broadcast Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	Apostolic Oneness	26657	1/2	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	12682	H	Eur+Afr	FTA	View Afrique Network	26657	1/2	DVB-S QPSK	520	730 Ang
>	12722	H	Eur+Afr	CNX	BBC World News	26657	1/2	DVB-S QPSK	257	513 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MGM Af.du Sud	26657	1/2	DVB-S QPSK	258	514 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Fox Sports Afrique	26657	1/2	DVB-S QPSK	259	515 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MCM Top	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	516 Fra
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Trace TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	261	517 Fra,773 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Baby TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	262	518 Ang,774 Fra
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Nat Geo Adventure Asia	26657	1/2	DVB-S QPSK	263	519 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	Setanta LIM Afrique Sports Net	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	520 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	AIT International	26657	1/2	DVB-S QPSK	265	521 Ang
	12722	H	Eur+Afr	CNX	MyTV Afriquen Movies	26657	1/2	DVB-S QPSK	400	656 Ang,912 Fra
	12722	V	Eur+Afr	FTA	The Spirit World Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	100	101 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	CTV	26657	1/2	DVB-S QPSK	115	116 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	Channel G	26657	1/2	DVB-S QPSK	256	257 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	CNBC Afrique	26657	1/2	DVB-S QPSK	260	261 Ang,262 All
	12722	V	Eur+Afr	FTA	SABC News International	26657	1/2	DVB-S QPSK	264	265 Ang
	12722	V	Eur+Afr	NGV	E.TV	26657	1/2	DVB-S QPSK	272	273 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	TCT	26657	1/2	DVB-S QPSK	282	281 Ang
	12722	V	Eur+Afr	FTA	Hope Channel	26657	1/2	DVB-S QPSK	62	63 Ang

Intelsat 902 (62.0E)

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

NSS 703 (57.0E)

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

Express AM22 (53.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10974	H	AM22	FTA	5 Kanal	8150	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Rus
	11044	V	AM22	FTA	Perviy Muzykalnyi Telekanal	44950	3/4	DVB-S QPSK	35	33 Rus
	11044	V	AM22	FTA	World Music TV	44950	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ukr
	11044	V	AM22	FTA	STS	44950	3/4	DVB-S QPSK	41	39 Rus
	11044	V	AM22	FTA	STS	44950	3/4	DVB-S QPSK	44	42 Rus
	11044	V	AM22	FTA	Muz TV	44950	3/4	DVB-S QPSK	47	48 Rus,65
	11044	V	AM22	FTA	FNS	44950	3/4	DVB-S QPSK	51	49
	11044	V	AM22	FTA	Domashniy	44950	3/4	DVB-S QPSK	55	53 Rus
	11044	V	AM22	FTA	Domashniy	44950	3/4	DVB-S QPSK	75	59 Rus
	11081	H	AM22	FTA	Noor TV USA	1466	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
	11160	V	AM22	FTA	Belarus TV	5786	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rus
	11160	V	AM22	BIS	STV Belarus	5786	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rus
	11616	V	AM22	FTA	Al Libiya	2894	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257 rad
	11630	V	AM22	FTA	Al Hurrya	2894	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
	12633	H	AM22	FTA	Al Salam	2170	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257
	12652	H	AM22	FTA	Al Mosullia	2532	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ara,35
	12664	V	AM22	FTA	Video Cairo Sat feeds	30000	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001
	12664	V	AM22	FTA	ERTU 5	30000	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	12664	V	AM22	FTA	ERTU 8	30000	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
	12664	V	AM22	FTA	Al Masriyah	30000	3/4	DVB-S QPSK	1017	1018 Ara
	12664	V	AM22	IDT2	ERTU 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	4021	4023 Ara
	12664	V	AM22	IDT2	ERTU 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	4031	4033 Ara
	12664	V	AM22	FTA	Nile Drama	30000	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Ara
>	12680	H	AM22	FTA	Al Masar	2532	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	12724	H	AM22	FTA	Alwatan TV	2480	7/8	DVB-S QPSK	49	60 Ara
	12741	H	AM22	FTA	ERTU 4	7086	3/4	DVB-S QPSK	1000	1002 Ara
>	12741	H	AM22	FTA	Tamina TV Shopping Channel	7086	3/4	DVB-S QPSK	556 **MPEG4**	557 Ara
>	12741	H	AM22	FTA	Abu Dhabi Sports	7086	3/4	DVB-S QPSK	636 **MPEG4**	657 Ara

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11500	V	Europe	VDG	TellyTrack	4340	7/8	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang,2308 Fra
>	11513	V	Europe	FTA	Sudern Sudan TV	2894	3/4	DVB-S QPSK	513	660
>	11550	V	Europe	FTA	Mezzo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1001	1002 Fra
>	11550	V	Europe	FTA	Russian TV Time Info	27500	7/8	DVB-S QPSK	101	102 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Israel Plus International	27500	7/8	DVB-S QPSK	1101	1102 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Zee Russia	27500	7/8	DVB-S QPSK	1201	1202 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Ocean TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1301	1302 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Pro VSE	27500	7/8	DVB-S QPSK	1401	1402 Ukr
>	11550	V	Europe	IDT2	Feniks-Art	27500	7/8	DVB-S QPSK	201	202 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Bridge TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	2101 **MPEG4**	2102 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Bridge TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	301	302 Rus
>	11550	V	Europe	IDT2	Sarafan	27500	7/8	DVB-S QPSK	401	402 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	Inter +	27500	7/8	DVB-S QPSK	501	502 Ukr
>	11550	V	Europe	IDT2	Travel Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	601	602 Rus
>	11550	V	Europe	IDT2	TV Centr International	27500	7/8	DVB-S QPSK	701	702 Rus
>	11550	V	Europe	IDT2	ESPN Classic Sport Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	801	802 Rus
>	11550	V	Europe	FTA	World Made Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	901	902 Rus
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Historia Polska	30000	7/8	DVB-S QPSK	110	100 Pol
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Cha Spain & Portugal	30000	7/8	DVB-S QPSK	210	200 Esp,204 Por
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Channel Hungary	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	300,302,304
	11591	V	Europe	PWU	Discovery Cha Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	410	400 Rus,402 Ang
	11591	V	Europe	PWU	Discovery HD UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	810 **HD**	870 a0c3 Ang, 871 **DD** Ang

Türksat 1C/2A (42°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10968	V	Ouest	FTA	BRT 1	4557	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	10980	V	Ouest	VDG	D Max	14150	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur
	10980	V	Ouest	VDG	D Plus	14150	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Tur
>	10980	V	Ouest	VDG	Luli	14150	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Tur,671 Ang
	10980	V	Ouest	VDG	World Fashion Channel	14150	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Ang
>	10980	V	Ouest	VDG	KidsCo	14150	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Tur,691 Ang
	10980	V	Ouest	FTA	Z TV (Turkey)	14150	5/6	DVB-S QPSK	517	700 Tur
>	10980	V	Ouest	FTA	FX Turkey	14150	5/6	DVB-S QPSK	518	810 Tur,811 Ang
>	10999	V	Ouest	FTA	Gaziantep Olay TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	7050	34 Tur,4128 rad
>	11002	V	Ouest	FTA	Kanal 55	2175	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11007	V	Ouest	FTA	Olay TV	2950	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur,35 rad

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11011	V	Ouest	FTA	Kanal 35	2125	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11014	V	Ouest	FTA	Fashion One	2050	3/4	DVB-S QPSK	300	200 Tur
	11018	V	Ouest	FTA	Aksu TV K.Mara_	2150	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11028	V	Ouest	FTA	TV 58	2400	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Tur
>	11083	V	Ouest	FTA	Türksat Promo	8888	3/4	DVB-S QPSK	310	311 Ang
>	11083	V	Ouest	FTA	Türksat Promo	8888	3/4	DVB-S QPSK	312	313 Ang
	11135	V	Ouest	FTA	Ata TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	32	257,33 Tur
>	11142	V	Ouest	FTA	Ba_kent TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	51	54 Tur
	11158	V	Ouest	FTA	Rumeli TV	2596	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11162	V	Ouest	FTA	MPL	2222	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
>	11165	V	Ouest	FTA	Bengü Türk TV	2960	3/4	DVB-S QPSK	776	4195 Tur
	11175	H	Est	FTA	TRT 1	14440	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Tur
	11175	H	Est	FTA	TRT 2	14440	3/4	DVB-S QPSK	306	307 Tur
	11176	V	Ouest	FTA	Vatan TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Tur
	11554	H	Est	FTA	_ctimai TV	2916	2/3	DVB-S QPSK	33	36 Az,37 rad
	11576	H	Est	FTA	Hazar TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11607	H	Est	FTA	Az TV 1	3750	2/3	DVB-S QPSK	4130	4131 Az,4132 rad
	11694	H	Est	FTA	TRT Türk	4444	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197 rad
	11712	V	Europe	FTA	SES TV	2963	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197 rad
	11716	V	Europe	FTA	Hilâl TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
>	11729	V	Europe	CTW	S´NEK	15555	5/6	DVB-S QPSK	1810	2110 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Intimacy	15555	5/6	DVB-S QPSK	2113	2159 Tur,2160
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Jojo	15555	5/6	DVB-S QPSK	2114	2161 Tur,2162
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Türkmax	15555	5/6	DVB-S QPSK	2115	2163 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	Lig TV	15555	5/6	DVB-S QPSK	2107	2167 Tur
>	11729	V	Europe	FTA	Digi	15555	5/6	DVB-S QPSK	2106	2170 Tur
	11729	V	Europe	CTW IDT2	iZ TV	15555	5/6	DVB-S QPSK	2199	2299 Tur
	11734	H	Est	FTA	Türksat Promo	3291	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11739	H	Est	FTA	KanalTürk	3125	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11743	H	Est	FTA	TV Net	2222	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11743	V	Europe	FTA	Çay TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
	11748	H	Est	FTA	Kanal 7	4444	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	11753	H	Est	FTA	ART Avrasya	3000	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	11753	V	Europe	BIS FTA	24	3900	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257
	11758	V	Europe	FTA	Cem TV	2962	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11760	H	Est	FTA	Show TV	5925	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11762	V	Europe	FTA	SU TV	2155	3/4	DVB-S QPSK	105	112 Tur
	11766	V	Europe	FTA	Karadeniz TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11773	V	Europe	FTA	Dost TV	2420	5/6	DVB-S QPSK	320	321 Tur
	11775	H	Est	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	770 Ara
	11777	V	Europe	FTA	TGRT Haber	3150	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11781	V	Europe	FTA	Fox Turk	2815	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur,770
>	11794	H	Est	FTA	Star TV	5632	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11800	H	Est	FTA	ANS TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Az,257 rad
>	11804	V	Europe	FTA	CNN Türk	24444	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Dream TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Euro D	24444	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Tur
>	11804	V	Europe	FTA VDG	Be_ikta_TV (BJK TV)	24444	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Fenerbahçe TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Euro Star	24444	5/6	DVB-S QPSK	517	695 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Fix TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	518	700 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Da Vinci Learning	24444	5/6	DVB-S QPSK	519	710 Tur,711 Ang
>	11804	V	Europe	VDG	Dream Turk	24444	5/6	DVB-S QPSK	521	730 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	Power Turk TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	522	750 Tur
>	11804	V	Europe	FTA VDG	GS TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	523	760 Tur
>	11804	V	Europe	VDG	Passion TV	24444	5/6	DVB-S QPSK	524	770 Tur
>	11804	V	Europe	FTA	TNT (Turkey)	24444	5/6	DVB-S QPSK	525	780 Tur,781 Ang
	11830	V	Europe	BIS FTA	TV 8 Turkey	6666	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur,258
>	11839	V	Europe	FTA	Türkmeneli TV	4444	3/4	DVB-S QPSK	4131	4129 Tur,4130 rad
	11846	V	Europe	FTA	Yenicag TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	11846	V	Europe	FTA	TV 5 Turkey	3333	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Z TV (Turkey)	4444	5/6	DVB-S QPSK	776	1300 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Smart TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	34	35 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Akilli TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	4194	500 Tur
	11852	V	Europe	FTA	Taraftar TV	4444	5/6	DVB-S QPSK	564	900 Tur
	11857	V	Europe	FTA	Tatlises TV	2400	7/8	DVB-S QPSK	776	4195 Tur
>	11867	V	Europe	FTA	Kanal B	4444	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197
	11873	V	Europe	FTA	Ozlem TV	3400	7/8	DVB-S QPSK	145	148 Tur
	11873	V	Europe	FTA	Meltem TV	3400	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11877	V	Europe	FTA	Mesaj TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11877	V	Europe	FTA	Marmara TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	309	258 Tur
	11877	V	Europe	FTA	Kadirga TV	3750	5/6	DVB-S QPSK	310	260 Tur

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11882	V	Europe	FTA	Kanal Avrupa	2965	5/6	DVB-S QPSK	300	200 Tur,201 rad
>	11882	V	Europe	FTA	Berat EU	2965	5/6	DVB-S QPSK	772	203 Tur
>	11882	V	Europe	FTA	Halay TV	2965	5/6	DVB-S QPSK	516	513 Tur
	11887	V	Europe	FTA	TürkSpor	3333	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11887	V	Europe	FTA	Expo Channel	3333	7/8	DVB-S QPSK	8190	598 Tur
	11892	H	Est	BIS FTA	NTV Turkey	12800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	11892	H	Est	FTA	CNBC-e	12800	5/6	DVB-S QPSK	309	258 Tur,259 rad
	11892	H	Est	BIS FTA	E2	12800	5/6	DVB-S QPSK	310	260 Tur
	11892	H	Est	BIS FTA	NTV Spor	12800	5/6	DVB-S QPSK	312	266 Tur
	11892	V	Europe	FTA	ART Avrasya	2960	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11896	V	Europe	FTA	AKS TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur
>	11905	H	Est	FTA	Kanal D Turkiye	6666	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11912	H	Est	FTA	Ayna TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	4131	4129 Afg
	11918	V	Europe	FTA	TRT 1	24440	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 2	24440	3/4	DVB-S QPSK	612	613 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT International	24440	3/4	DVB-S QPSK	712	713 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 3	24440	3/4	DVB-S QPSK	812	813 Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 4	24440	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Tur
	11951	V	Europe	FTA	STV - Samanyolu TV	8800	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Mehtap	8800	5/6	DVB-S QPSK	400	401 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Samanyolu Haber	8800	5/6	DVB-S QPSK	500	501 Tur
	11951	V	Europe	FTA	Yumurcak TV	8800	5/6	DVB-S QPSK	600	601 Tur
>	11959	V	Europe	FTA	Kıbrıs Genç TV	2960	3/4	DVB-S QPSK	100	192 Tur
	11959	V	Europe	FTA	MMC Türk	2960	3/4	DVB-S QPSK	200	210 Tur
>	11963	V	Europe	FTA	Do_u TV	2300	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur
	11970	H	Est	VDG	Discovery Ch Mediterranean	17900	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Tur,651 Ang
	11970	H	Est	VDG	Animal Planet Turkey	17900	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Ang,661 Tur
	11970	H	Est	VDG	Comedy Smart	17900	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	11970	H	Est	FTA	Fashion TV Türkiye	17900	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Tur
	11970	H	Est	VDG	Movie Smart	17900	5/6	DVB-S QPSK	517	701 Tur
>	11970	H	Est	VDG	Discovery World	17900	5/6	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	11970	H	Est	VDG	Discovery Science Channel	17900	5/6	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11970	H	Est	VDG	Discovery Travel & Living UK	17900	5/6	DVB-S QPSK	520	730 Tur,731 Ang
	11970	H	Est	VDG	CNN International Europe	17900	5/6	DVB-S QPSK	521	740 Ang
	11970	H	Est	FTA	Cartoon Network Turkey	17900	5/6	DVB-S QPSK	522	750 Tur,751 Ang
	11970	H	Est	VDG	Eurosport	17900	5/6	DVB-S QPSK	523	760 Tur,761 Ang
	11970	H	Est	VDG	Movies 24 Estern Europe	17900	5/6	DVB-S QPSK	524	770 Tur,771 Ang
	11970	H	Est	VDG	Movies 24 Erotic	17900	5/6	DVB-S QPSK	525	780 Tur
	11973	V	Europe	FTA	Kon TV	2240	5/6	DVB-S QPSK	308	202 rad,256 Tur
	11984	H	Est	FTA	MTV Türkiye	4000	5/6	DVB-S QPSK	120	145 Tur
	11984	H	Est	VDG	Nickelodeon Turkey	4000	5/6	DVB-S QPSK	220	245 Tur,246 Ang
	11996	V	Europe	FTA	M On	26000	5/6	DVB-S QPSK	97	100 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Mavi Karadeniz TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	129	132 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Genc TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	145	148 Tur
>	11996	V	Europe	FTA	Dunya TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	161	164 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Manolya Mobil TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	273	276 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Giresun Tempo	26000	5/6	DVB-S QPSK	305	308 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Dem TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	353	356 Tur
>	11996	V	Europe	FTA	Spor TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur
>	11996	V	Europe	FTA	Kanal T	26000	5/6	DVB-S QPSK	385	388 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Yol TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	417	420 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Gerçek TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	481	484 Tur
	11996	V	Europe	FTA	TV 5 Turkey	26000	5/6	DVB-S QPSK	517	516 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Dugun TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Hayat TV	26000	5/6	DVB-S QPSK	545	548 Tur
	11996	V	Europe	FTA	Türkshop	26000	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur
	11996	V	Europe	FTA	TürkShow	26000	5/6	DVB-S QPSK	868	869 Tur
	12002	H	Est	FTA	ATV	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12008	H	Est	FTA	Kanal 1	4400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT Pazarlama	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT Haber	4800	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur
	12021	H	Est	BIS FTA	Fox TV (Turkey)	5380	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
>	12028	H	Est	FTA	STV - Samanyolu TV	4557	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12126	V	Europe	FTA	Kanal 7 International	6666	5/6	DVB-S QPSK	33	34 Tur
	12126	V	Europe	FTA	TVT	6666	5/6	DVB-S QPSK	43	44 Tur
	12126	V	Europe	FTA	Haber 7	6666	5/6	DVB-S QPSK	53	54 Tur
>	12127	H	Est	FTA	iPlay	7400	5/6	DVB-S QPSK	257	513 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Esin TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	258	514 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Kanal 6	7400	5/6	DVB-S QPSK	259	515 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Ilan TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	260	516 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Blinko	7400	5/6	DVB-S QPSK	261	517 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Berat TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	262	518 Tur

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12127	H	Est	FTA	Ekin TV	7400	5/6	DVB-S QPSK	263	519 Tur
>	12127	H	Est	FTA	Denge B	7400	5/6	DVB-S QPSK	264	520 Tur
	12133	V	Europe	FTA	Business Channel	3333	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	12136	H	Est	FTA	Astro	3703	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12139	V	Europe	FTA	Türksat Promo	4444	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
	12139	V	Europe	FTA	Number One TV	4444	3/4	DVB-S QPSK	311	262 Tur,263 rad
>	12140	H	Est	FTA	Al Jazeera English	2222	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ang
>	12513	H	Europe	FTA	Kanal A	4400	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Tur,35
	12518	H	Europe	FTA	Shopping TV Turkey	3125	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12524	H	Europe	FTA	SkyTürk	4250	5/6	DVB-S QPSK	4450	4451 Tur,4453 rad
	12530	H	Europe	FTA	Show Türk	4444	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	12535	H	Europe	FTA	Halk TV	2962	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Tur
	12540	H	Europe	FTA	Eurotürk	3125	3/4	DVB-S QPSK	33	256 Tur,260 rad
	12540	H	Europe	FTA	Max	3125	3/4	DVB-S QPSK	408	411 Tur
	12590	V	Europe	FTA	1st	3000	5/6	DVB-S QPSK	256	512 Gé
	12590	V	Europe	FTA	MZE TV	3000	5/6	DVB-S QPSK	256	512 Gé
	12595	V	Europe	BIS FTA	Rustavi 2	2500	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Gé,257
	12605	V	Europe	BIS FTA	GPB	2962	3/4	DVB-S QPSK	776	4112 Gé
>	12609	V	Europe	FTA	Imedi TV	3700	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Gé,4197,4211
	12614	V	Europe	FTA	Flash TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12633	V	Europe	FTA	ATV Avrupa	4800	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12633	V	Europe	FTA	Türk Ç	4800	5/6	DVB-S QPSK	508	456 Tur
	12635	H	Europe	FTA	Kral TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	768	769 Tur
	12635	H	Europe	FTA	Buket TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	771	772 Tur
	12637	V	Europe	FTA	Yeni Asır TV	2400	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257
	12647	V	Europe	FTA	Kaçkar TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12647	V	Europe	FTA	Yıldız TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur
	12647	V	Europe	FTA	Rize TV	3333	5/6	DVB-S QPSK	310	258 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	Kral TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	Yasam TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	1012	1011 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	D Yesilçam	22500	5/6	DVB-S QPSK	1050	1051 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	Fantasy	22500	5/6	DVB-S QPSK	5990	5991 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	D Çocuk	22500	5/6	DVB-S QPSK	6000	6001 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	T.A.Y TV	22500	5/6	DVB-S QPSK	6016	6017 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	D Spor	22500	5/6	DVB-S QPSK	6032	6033 Tur
>	12652	H	Europe	VDG	Local	22500	5/6	DVB-S QPSK	6048	6049 Tur,6050 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	Loca2	22500	5/6	DVB-S QPSK	6064	6065 Tur,6066 Ang
>	12652	H	Europe	VDG	Loca3	22500	5/6	DVB-S QPSK	6080	6081 Tur,6082 Ang
>	12652	H	Europe	FTA	D Shopping	22500	5/6	DVB-S QPSK	6096	6097 Tur
>	12652	H	Europe	FTA	D-Smart Promo	22500	5/6	DVB-S QPSK	77	76 Tur
>	12652	V	Europe	FTA	Yaban TV	3900	5/6	DVB-S QPSK	308	100 Tur
	12652	V	Europe	FTA	Haber Turk TV	3900	5/6	DVB-S QPSK	256	110 Tur,111 rad
>	12660	V	Europe	VDG	Pembe Smart	9150	5/6	DVB-S QPSK	720	721 Tur,722 Ang
>	12660	V	Europe	FTA	NASN Europe	9150	5/6	DVB-S QPSK	730	731 Tur,732 Ang
	12672	H	Europe	FTA	Kanal 67 Z	2222	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4197 rad
>	12680	H	Europe	FTA	Viva (Turkey)	8888	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Tur
>	12680	H	Europe	FTA	Gala	8888	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Tur
>	12680	H	Europe	FTA	Cine 5	8888	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Tur
>	12680	H	Europe	FTA	SuperSport	8888	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Tur
	12692	H	Europe	FTA	Azad Azerbaycan	2800	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Tur,37 rad
	12695	H	Europe	FTA	Kral Karadeniz TV	2222	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur
	12699	H	Europe	FTA	EGE TV	2400	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur,257 rad
	12702	H	Europe	FTA	Ulusal Kanal	2285	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12717	V	Europe	FTA	NTV Avrupa	5925	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12717	V	Europe	BIS	NBA TV	5925	5/6	DVB-S QPSK	309	257 Tur,258 Ang
>	12731	V	Europe	FTA	Türksat Promo	3333	3/4	DVB-S QPSK	34	35 Tur

Express AM1 (40.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10967	V	Europe	FTA	Telecafe	20000	3/4	DVB-S QPSK	516MPEG4	615 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Dom Kino	20000	3/4	DVB-S QPSK	517MPEG4	620 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vremja	20000	3/4	DVB-S QPSK	518MPEG4	625 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Telenyanya	20000	3/4	DVB-S QPSK	519MPEG4	630 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Muzyka Pervogo	20000	3/4	DVB-S QPSK	520MPEG4	635 Rus
	10967	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	521MPEG4	640 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	522MPEG4	645 Rus
>	10967	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	523MPEG4	650 Rus
	10967	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	524MPEG4	655 Rus
	10967	V	Europe	FTA	Vesti	20000	3/4	DVB-S QPSK	525MPEG4	660 Rus
	10967	V	Europe	FTA	7 TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	527MPEG4	670 Rus

Express AM1 (40.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10994	V	Europe	FTA	Perviy Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	529MPEG4	680 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	Rossiya TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	530MPEG4	685 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	Kultura TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	531MPEG4	690 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	STS	20000	3/4	DVB-S QPSK	532MPEG4	695 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	TNT (Russia)	20000	3/4	DVB-S QPSK	533MPEG4	700 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	Muz TV	20000	3/4	DVB-S QPSK	534MPEG4	705 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	TNV Russia	20000	3/4	DVB-S QPSK	535MPEG4	710 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	Domashniy	20000	3/4	DVB-S QPSK	536MPEG4	715 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	TV Centr	20000	3/4	DVB-S QPSK	537MPEG4	720 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	RTR Sport	20000	3/4	DVB-S QPSK	538MPEG4	725 Rus
>	10994	V	Europe	FTA	5 Kanal	20000	3/4	DVB-S QPSK	539MPEG4	730 Rus
	11096	H	Europe	FTA	Uzbekistan TV	4800	5/6	DVB-S QPSK	256	258 Rus
	11096	H	Europe	FTA	NTT	4800	5/6	DVB-S QPSK	771	772 uzb
	11159	V	Europe	FTA	Space TV	3333	3/4	DVB-S QPSK	513	256 Az,257 rad
	11599	V	Europe	IDT2	PTV	1478	5/6	DVB-S QPSK	1537	1538 Ara
	11678	H	Europe	FTA	Vesti	7596	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rus
	11678	H	Europe	FTA	NNTV Nizyhny Novgorod	7596	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rus

Hellas Sat 2 (39.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10956	V	F2	FTA	GNET	4123	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Gre
	10956	V	F2	FTA	Mad TV Bulgaria	4123	7/8	DVB-S QPSK	309	262 Bul
	10968	V	F2	FTA	The Media Office	2893	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ara,35
>	11099	V	F2	IDT2	PTV	1478	5/6	DVB-S QPSK	1537	1538 Ara
	11125	V	F2	FTA	Salento Channel	1700	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
>	11141	V	F2	FTA	Calabria Channel	1425	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
	11512	H	S2	BIS	NTN	30000	7/8	DVB-S QPSK	4113	4114 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Pershiy Diloviy	30000	7/8	DVB-S QPSK	4145	4146 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Kultura	30000	7/8	DVB-S QPSK	4177	4178 Ukr
	11512	H	S2	FTA	TRK Ukrainia	30000	7/8	DVB-S QPSK	4193	4194 Ukr
	11512	H	S2	FTA	UTR - Ukraina i Svit	30000	7/8	DVB-S QPSK	4209	4210 Ukr
	11512	H	S2	FTA	TV Vita	30000	7/8	DVB-S QPSK	4225	4226 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Maxxi TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4241	4242 Ukr
	11512	H	S2	FTA	REN TV Modova	30000	7/8	DVB-S QPSK	4353	4354 Rus
	11512	H	S2	FTA	DODTRK	30000	7/8	DVB-S QPSK	4369	4370 Ukr
	11512	H	S2	FTA	PTV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4385	4386 Ara
	11512	H	S2	FTA	Moon Sat TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4401	4402 Ang
	11512	H	S2	FTA	Menu TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4433	4434 Ukr
	11512	H	S2	FTA	Roj TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	4449	4450 Kur
	11603	H	S2	FTA	The Media Office	2893	3/4	DVB-S QPSK	33!422	34 Ara
	12524	H	FI	GRF IDT2	Nova TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	144	145 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Diema +	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	209 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Diema 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	272	273 Bul
>	12524	H	FI	DVB Scramb						
				GRF IDT2	Planeta TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	336	337 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	TV 7 Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Discovery Ch Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	528	529 Ang
	12524	H	FI	GRF IDT2	HBO Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	592	593 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Kanal 1 Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	60	61 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Animal Planet Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12524	H	FI	GRF IDT2	National Geographic UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	784	785 Ang
	12524	H	FI	GRF IDT2	BTV Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	80	81 Bul
	12524	H	FI	FTA	The Voice Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	848	849 Bul
	12524	H	FI	GRF IDT2	Private Spice	30000	7/8	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	12524	V	FI	FTA	ERT World	30000	5/6	DVB-S QPSK	2340	2341 Gre
	12524	V	FI	FTA	Tele Asty	30000	5/6	DVB-S QPSK	2364	2365 Gre
	12524	V	FI	FTA	Channel 10 Greece	30000	5/6	DVB-S QPSK	2370	2371 Gre
	12524	V	FI	FTA	Kanali Voulis	30000	5/6	DVB-S QPSK	2384	2385 Gre
	12524	V	FI	FTA	Esperia TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	4114	4115 Gre
	12524	V	FI	FTA	4E Hellas Orthodox	30000	5/6	DVB-S QPSK	2387	519 Gre
	12524	V	FI	FTA	Skai	30000	5/6	DVB-S QPSK	516	651 Gre
	12524	V	FI	FTA	902 Tileorasi	30000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Gre
	12524	V	FI	FTA	RIK Sat	30000	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Gre
	12560	H	FI	GRF IDT2	TV2 Bulgaria	20000	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Bul
	12560	H	FI	GRF IDT2	Ring TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	604	605 Bul
	12560	H	FI	GRF IDT2	CNN International Europe	20000	7/8	DVB-S QPSK	608	609 Ang
	12560	H	FI	GRF IDT2	Fashion TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	612	613
	12560	H	FI	GRF IDT2	Free-X TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	612	613
	12560	H	FI	GRF IDT2	Perviy Kanal	20000	7/8	DVB-S QPSK	616	617 Rus
	12560	H	FI	GRF IDT2	ZoneReality	20000	7/8	DVB-S QPSK	620	621 Ang

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12560	H	FI	GRF IDT2	Jetix Russia & Balkan	20000	7/8	DVB-S QPSK	624	625 Bul
	12560	H	FI	GRF IDT2	BBT	20000	7/8	DVB-S QPSK	628	629 Bul
	12560	H	FI	GRF IDT2	Folklor TV	20000	7/8	DVB-S QPSK	632	633 Bul
	12560	H	FI	GRF IDT2	RTV International	20000	7/8	DVB-S QPSK	636	637 Rus
	12565	V	FI	VDG	Antena 1	30000	7/8	DVB-S QPSK	201	301 Rou
	12565	V	FI	VDG	Antena 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	202	302 Rou
	12565	V	FI	VDG	Antena 3 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	203	303 Rou
	12565	V	FI	VDG	AXN Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	205	305 Rou
	12565	V	FI	VDG	Bucuresti 1 TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	206	306 Rou
	12565	V	FI	VDG	Favorit TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	308 Rou
	12565	V	FI	VDG	Animax	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	FI	VDG	MiniMax Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	209	309 Rou
	12565	V	FI	VDG	N 24 Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	210	310 Rou
	12565	V	FI	VDG	National TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	211	311 Rou
	12565	V	FI	VDG	OTV Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	212	312 Rou
	12565	V	FI	VDG	Prima TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	213	313 Rou
	12565	V	FI	VDG	Pro TV International	30000	7/8	DVB-S QPSK	214	314 Rou
	12565	V	FI	VDG	Pro TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	215	315 Rou
	12565	V	FI	VDG	Acasá TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	216	316 Rou
	12565	V	FI	VDG	Sport.ro	30000	7/8	DVB-S QPSK	218	318 Rou
	12565	V	FI	VDG	Realitatea TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	219	319 Rou
	12565	V	FI	VDG	X-Dream TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	221	321 Ang
>	12577	H	FI	FTA	Luxe TV	10000	7/8	DVB-S QPSK	222 MPEG4HD	223
	12606	H	FI	VDG	Euforia Lifestyle TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	204	304 Rou
	12606	H	FI	VDG	SportKlub Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	223	323 Rou
	12606	H	FI	VDG	Kiss TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	224	324 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR 1	30000	7/8	DVB-S QPSK	225	325 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	226	326 Rou
	12606	H	FI	VDG	TVR Cultural	30000	7/8	DVB-S QPSK	227	327 Rou
	12606	H	FI	VDG	Discovery Channel Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	228	328 Ang
	12606	H	FI	VDG	Animal Planet Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	229	329 Ang,429 Hon
	12606	H	FI	VDG	Discovery Science Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	231	331 Rou,431 Hon
	12606	H	FI	VDG	Eurosport 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	236	336 Rou
	12606	H	FI	VDG	Cinemax 2 Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	257	357 Rou Ang
	12606	H	FI	VDG	HBO Comedy Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	258	358 Ang Rou
	12606	H	FI	VDG	AXN Sci Fi	30000	7/8	DVB-S QPSK	262	362 Ang Rou,462 Hon
	12606	H	FI	VDG	VH-1 Classic	30000	7/8	DVB-S QPSK	267	367 Ang
	12606	H	FI	VDG	The Money Channel Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	276	376 Rou
	12647	H	FI	FTA	Bulsatcom promo	30000	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Bul
	12647	H	FI	FTA	Skat TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	804	805 Bul
	12647	H	FI	FTA	Kanal 3	30000	7/8	DVB-S QPSK	808	809 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Science Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	812	813 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	816	817 Ang
>	12647	H	FI	GRF IDT2	Discovery World	30000	7/8	DVB-S QPSK	820	821 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	Boomerang	30000	7/8	DVB-S QPSK	824	825 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	TV Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	828	829 Bul
	12647	H	FI	FTA	Planeta Folk	30000	7/8	DVB-S QPSK	832	833 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	M Sat	30000	7/8	DVB-S QPSK	836	837 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Super 7	30000	7/8	DVB-S QPSK	840	841 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Zone Club	30000	7/8	DVB-S QPSK	844	845 Ang
	12647	H	FI	FTA	Kanal 8	30000	7/8	DVB-S QPSK	848	849 Bul,851 Ang
	12647	H	FI	GRF IDT2	GTV	30000	7/8	DVB-S QPSK	852	853 Bul
	12647	H	FI	DVB Scramb GRF IDT2	Hustler TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	856	857 Ang
	12647	H	FI	FTA	MM	30000	7/8	DVB-S QPSK	860	861 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Evrokom Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	864	865 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	Film Plus	30000	7/8	DVB-S QPSK	868	869 Bul
	12647	H	FI	GRF IDT2	TV Evropa	30000	7/8	DVB-S QPSK	872	873 Bul
	12647	V	FI	VDG	Discovery Travel & Living UK	30000	7/8	DVB-S QPSK	232	332 Rou,432 Hon
	12647	V	FI	VDG	EuroNews	30000	7/8	DVB-S QPSK	234	334 Rou,434 Fra
	12647	V	FI	VDG	CNN International Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	239	339 Ang
	12647	V	FI	VDG	Hallmark Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	241	341 Rou Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	242	342 Rou
	12647	V	FI	VDG	Private Spice	30000	7/8	DVB-S QPSK	243	343
	12647	V	FI	VDG	Boomerang	30000	7/8	DVB-S QPSK	248	348 Rou,448 Hon
	12647	V	FI	VDG	AXN Crime	30000	7/8	DVB-S QPSK	261	361 Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV Dance	30000	7/8	DVB-S QPSK	265	365 Ang
	12647	V	FI	VDG	MTV2 Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	266	366 Ang
	12647	V	FI	VDG	Free-X TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	287	387
	12647	V	FI	VDG	Free XTV 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	288	388
	12647	V	FI	VDG	Kanal D Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	290	390 Rou
	12647	V	FI	CTW VDG	TCM Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	323	423 Rou,523 Hon

Hellas Sat 2 (39.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12647	V	FI	CTW VDG	Cartoon Network Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	324	424 Rou,525 Hon
	12647	V	FI	CTW VDG	Cartoon Network Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	324	424 Rou,525 Hon
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Sci Fi	30000	7/8	DVB-S QPSK	1040	1041 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Crime	30000	7/8	DVB-S QPSK	1104	1105 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Life Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	1301	1302 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Fox Crime Bulgaria	30000	7/8	DVB-S QPSK	1401	1402 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	TV 1000 Balkan	30000	7/8	DVB-S QPSK	144	145 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat History	30000	7/8	DVB-S QPSK	208	209 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Cinemax Est Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	272	273 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	MTV Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	336	337 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport	30000	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Gre
	12688	H	FI	GRF IDT2	City TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	464	465 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Eurosport 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	592	593 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Diema Family	30000	7/8	DVB-S QPSK	60	61 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	VH-1	30000	7/8	DVB-S QPSK	656	657 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Playboy TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	Viasat Explorer	30000	7/8	DVB-S QPSK	720	721 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	HBO Comedy Adria	30000	7/8	DVB-S QPSK	784	785 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Hallmark Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	80	81 Bul
	12688	H	FI	GRF IDT2	Hobby TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	912	913 Ang
	12688	H	FI	GRF IDT2	AXN Central Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	976	977 Ang
	12688	V	FI	VDG	Trace TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	201	301 Rou
	12688	V	FI	VDG	Pro Cinema	30000	7/8	DVB-S QPSK	217	317 Rou
	12688	V	FI	VDG	VH-1	30000	7/8	DVB-S QPSK	220	320 Ang
	12688	V	FI	VDG	HBO Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	255	321 Rou
>	12688	V	FI	VDG	Discovery World	30000	7/8	DVB-S QPSK	230	330 Rou,430 Hon
	12688	V	FI	VDG	Eurosport	30000	7/8	DVB-S QPSK	235	335 Rou
	12688	V	FI	VDG	National Geographic Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	238	338 Rou
	12688	V	FI	VDG	Extreme Sports	30000	7/8	DVB-S QPSK	240	340 Ang,440 Hon
	12688	V	FI	VDG	Telesport	30000	7/8	DVB-S QPSK	246	346 Rou
	12688	V	FI	VDG	Cinemax Est Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	256	356 Rou Ang
	12688	V	FI	VDG	Fashion TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	264	364
	12688	V	FI	VDG	Travel Channel	30000	7/8	DVB-S QPSK	270	370 Ang,470 Hon
	12688	V	FI	VDG	U (Romania)	30000	7/8	DVB-S QPSK	277	377 Rou
	12688	V	FI	FTA	Taraf TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	312	412 Rou
	12718	H	FI	FTA	Luxe TV	7720	3/4	DVB-S2 8PSK	3011 MPEG4HD	3013 Fra,3014 Ang, 3015 All
>	12718	H	FI	CNX	Luxe TV	7720	3/4	DVB-S2 8PSK	3021	3025 Ang
	12730	V	FI	VDG	TVRM	30000	7/8	DVB-S QPSK	281	381 Rou
	12730	V	FI	FTA	Eurochannel	30000	7/8	DVB-S QPSK	291	391 Rou
	12730	V	FI	FTA	Etno TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	311	411 Rou
	12730	V	FI	VDG	M1 - Magyar TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	313	413 Hon
	12730	V	FI	VDG	Magyar TV 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	314	414 Hon
	12730	V	FI	VDG	Duna TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	315	415 Hon
	12730	V	FI	VDG	Film +	30000	7/8	DVB-S QPSK	316	416 Hon
	12730	V	FI	VDG	RTL Klub	30000	7/8	DVB-S QPSK	317	417 Hon
	12730	V	FI	VDG	Jetix Romania	30000	7/8	DVB-S QPSK	318	418 Rou
	12730	V	FI	VDG	Baby TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	319	419 Ang
	12730	V	FI	VDG	KidsCo	30000	7/8	DVB-S QPSK	320	420 Ang
	12730	V	FI	VDG	Nickelodeon Hungary	30000	7/8	DVB-S QPSK	321	421 Ang,521 Hon
	12730	V	FI	VDG	Movies 24 Estern Europe	30000	7/8	DVB-S QPSK	322	422 Ang
	12730	V	FI	VDG	Trinitas TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	323	423 Rou

Eutelsat Sesat (36.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11108	V	Europe	FTA	Public TV of Armenia	3418	2/3	DVB-S QPSK	1235	1335 Arm
	11633	V	Europe	VIA25	Fox Crime Russia	5787	3/4	DVB-S QPSK	7111	7112 Rus,7113 Ang
	11633	V	Europe	VIA25	Fox Life Russia	5787	3/4	DVB-S QPSK	7121	7122 Rus,7123 Ang
>	11638	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 5 - Mobasher	2170	3/4	DVB-S QPSK	150	153 Ara
>	11642	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 2 - Atyaf	2175	3/4	DVB-S QPSK	33	257 rad,258,259
>	11644	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 4 - Al Forqan	2180	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257,258
>	11647	V	Europe	FTA	Al Iraqiya TV	2500	3/4	DVB-S QPSK	33	163 Ara
	11651	V	Europe	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	2530	3/4	DVB-S QPSK	2007	184,36 Ara
	12512	H	Europe	FTA	Caspionet (Khaber TV)	4340	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Kaz,4197
	12516	V	Europe	FTA	MTA 3 Al Arabiyah	10370	5/6	DVB-S QPSK	1536	1537 Ara
	12521	H	Europe	FTA	Lider TV	4340	1/2	DVB-S QPSK	513	256 Az,257 rad
	12527	H	Europe	FTA	TVS - TV Silesia	2238	2/3	DVB-S QPSK	1292	1293 Pol
	12532	H	Europe	FTA	Az TV 1	4340	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Az,4197
>	12537	H	Europe	FTA	D Yerel	2100	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	12541	H	Europe	BIS	Leonardo World	4340	1/2	DVB-S QPSK	201	202 Ita,203 Ang

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:08 Page 48

Eutelsat Sesat (36.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne		SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12546	H	Europe	FTA	Medi 1 Sat	2734	5/6	DVB-S	QPSK	308	256 Ara Fra,257
	12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	DVB-S	QPSK	4221	4231 Ang,4232 Fra, 4233 All
	12558	V	Europe	FTA	EuroNews	8138	2/3	DVB-S	QPSK	920	930 Fra,931 Ang, 932 All
>	12560	H	Europe	FTA	Bet Vision	2380	1/2	DVB-S	QPSK	308	256 All
	12596	V	Europe	FTA	Videolina	2500	2/3	DVB-S	QPSK	4194	4195 Ita, 4197 rad
	12600	V	Europe	FTA	Infochannel TV Sardinia	1447	3/4	DVB-S	QPSK	4194	4195 Ita
	12611	V	Europe	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	5787	3/4	DVB-S	QPSK	200	201 Ara
	12616	V	Europe	FTA	TBM	1628	2/3	DVB-S	QPSK	4210	4211 Ita
	12625	V	Europe	FTA	Zagros	2668	3/4	DVB-S	QPSK	33	36 Kur, 37 rad
	12630	V	Europe	FTA	TRSP	1000	3/4	DVB-S	QPSK	4194	4195 Ita
>	12652	V	Europe	BIS	Ant1 Europe	2480	7/8	DVB-S	QPSK	3601	3604 Gre
>	12656	V	Europe	BIS	Silemani TV	2963	3/4	DVB-S	QPSK	33	36 Kur

EuroBird 3 (33.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11026	V	Spot C	BIS	Universal Estern Europe	8680	1/2	DVB-S	QPSK	102	103 Pol,104 Rou
	11026	V	Spot C	BIS	Sci-Fi Estern Europe	8680	1/2	DVB-S	QPSK	202	203 Pol,204 Rou
	11083	H	Spot D	FTA	Cool TV	1628	2/3	DVB-S	QPSK	101	102 Ang
	11086	H	Spot D	FTA	Gerçek TV	1527	3/4	DVB-S	QPSK	481	484 Tur, 4197 rad
	11093	H	Spot D	FTA	Hayat TV	1429	5/6	DVB-S	QPSK	512	4112 Tur
	11095	H	Spot D	FTA	Kanal T	1500	5/6	DVB-S	QPSK	308	256 Tur
	11098	H	Spot D	FTA	TV8 Mont Blanc	2441	2/3	DVB-S	QPSK	3011	3012 Fra
	11101	H	Spot D	FTA	Giresun Tempo	1785	5/6	DVB-S	QPSK	308	256 Tur
	11104	H	Spot D	FTA	Ekin TV	1780	5/6	DVB-S	QPSK	8190	598 Tur
>	11111	H	Spot D	FTA	Fox Turk	3125	3/4	DVB-S	QPSK	308	256 Tur,257
	11125	H	Spot D	FTA	Live	2500	5/6	DVB-S	QPSK	51	52 Tur
	11136	H	Spot D	FTA	Mavi Karadeniz TV	2143	5/6	DVB-S	QPSK	33	36 Tur
	11138	V	Spot B	BIS	MTV France	4882	2/3	DVB-S	QPSK	4194	4195 Fra
	11138	V	Spot B	BIS	Nickelodeon France	4882	2/3	DVB-S	QPSK	4194	4195 Fra
>	11140	H	Spot D	FTA	Dem TV	2500	5/6	DVB-S	QPSK	776	598 Tur
	11165	V	Spot B	FTA	Rete Oro	1667	2/3	DVB-S	QPSK	350	351 Ita
	11177	H	Spot D	FTA	Estate TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	34	36 Bul
>	11177	H	Spot D	FTA	RE:TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	37	38 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Art Channel Bulgaria	23600	2/3	DVB-S	QPSK	53	54 Ang,56 Fra
	11177	H	Spot D	CTW	GTV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	524	5634 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Hip Hop TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	525	5644 Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Jetix Estern Europe	23600	2/3	DVB-S	QPSK	525	5644 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Zdrave	23600	2/3	DVB-S	QPSK	514	670 Bul
	11177	H	Spot D	CTW VDG	Animal Planet Estern Europe	23600	2/3	DVB-S	QPSK	515	680 Ang Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Planeta TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	516	690 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Folklor TV	23600	2/3	DVB-S	QPSK	517	700 Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Kanal 3	23600	2/3	DVB-S	QPSK	521	740 Bul
	11177	H	Spot D	CTW	Premium Digital	23600	2/3	DVB-S	QPSK	522	751 Ang Bul
	11177	H	Spot D	FTA	Sk Folk	23600	2/3	DVB-S	QPSK	523	761 Bul
	11649	V	Spot B	CNX	Turf TV	10100	3/5	DVB-S2	QPSK	1011	2011 Ang
>	11685	H	Spot D	CTW IDT2	Kanal A	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2105	2205 Tur
>	11685	H	Spot D	IDT2	Intimacy	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2100	2600 Tur,2700
>	11685	H	Spot D	CTW IDT2	Saudi Channel 1	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2101	2601 Ara
>	11685	H	Spot D	CTW IDT2	ZDF	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2102	2602 All
>	11685	H	Spot D	CTW IDT2	Digitürk Promo	17362	1/2	DVB-S	QPSK	2104	2604 Tur
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Travel & Living Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	512 MPEG4	612 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Science Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	513 MPEG4	613 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Animal Planet Estern Europe	28000	5/6	DVB-S	QPSK	514 MPEG4	614 Pol
>	12652	V	Spot C	CNX	Discovery World Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	515 MPEG4	615 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Channel Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	516 MPEG4	616 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Discovery Historia Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	517 MPEG4	617 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	518 MPEG4	618 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Crime	28000	5/6	DVB-S	QPSK	519 MPEG4	619 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	AXN Sci Fi	28000	5/6	DVB-S	QPSK	520 MPEG4	620 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Kino Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	521 MPEG4	621 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	TVN Med	28000	5/6	DVB-S	QPSK	522 MPEG4	622 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	Religia.TV	28000	5/6	DVB-S	QPSK	524 MPEG4	624 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO Polska (Home Box Office)	28000	5/6	DVB-S	QPSK	551	651 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO 2 Polska	28000	5/6	DVB-S	QPSK	552	652 Pol
	12652	V	Spot C	CNX	HBO Comedy	28000	5/6	DVB-S	QPSK	553	653 Pol

Astra 5A (31.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne		SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11727	H	M.O.	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	1/2	DVB-S	QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	11727	H	M.O.	FTA	Chamber TV	22000	1/2	DVB-S	QPSK	55	56 Lux
>	11747	V	M.O.	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	1/2	DVB-S	QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	11747	V	M.O.	FTA	Chamber TV	22000	1/2	DVB-S	QPSK	55	56 Lux
>	11766	H	M.O.	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	1/2	DVB-S	QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	11766	H	M.O.	FTA	Chamber TV	22000	1/2	DVB-S	QPSK	55	56 Lux
>	11900	V	M.O.	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	5/6	DVB-S	QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	11900	V	M.O.	FTA	Chamber TV	22000	5/6	DVB-S	QPSK	55	56 Lux

EuroBird 1 (28.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11222	H	Ajust 1	FTA	Fashion TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Chat Box	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2310	2311 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Urban TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Wonderful	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
	11222	H	Ajust 1	VDG	DMAX UK +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Zone Reality Extra	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2322	2323 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Clubland TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2324	2325 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	UCB TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2326	2327 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Monte Carlo Roulette	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Golf TV Pro-Shop	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2334	2335 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Babestation 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2336	2337 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Party People	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2336	2337 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Rock World TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2338	2339 Ang
	11222	H	Ajust 1	FTA	Celebrity Shop	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2340	2341 Ang
	11223	V	Ajust 1	FTA	Pitch TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
	11223	V	Ajust 1	VDG	Sahara One	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Hin
>	11223	V	Ajust 1	VDG	SAB TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Hin
	11223	V	Ajust 1	FTA	Pitch TV Plus	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
	11223	V	Ajust 1	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2313	2324 Ara
	11223	V	Ajust 1	FTA	PTV Global	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2326	2327 Urd
>	11223	V	Ajust 1	FTA	AIT Moviestar	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2328	2329 Ang
	11223	V	Ajust 1	FTA	Movies4Men 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2330	2331 Ang
	11223	V	Ajust 1	FTA	Omusic TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2332	2333 Ang
	11223	V	Ajust 1	VDG	Nollywood Movies	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2337	2338 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Smart Live TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2317	2318 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Open Access 3	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320
	11259	V	Ajust 1	FTA	Passion Television	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2323	2324 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Mana Telugu	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2325	2326 Tel
	11259	V	Ajust 1	VDG	Aaj Tak	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Hin
	11259	V	Ajust 1	FTA	Hotel Voyeur	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2329	2330 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Tease Me	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2331	2332 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	The Fight Network	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2333	2334 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Open Access	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2335	2336 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Open Access 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2337	2338 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Audi Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2339	2340 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	Gospel Channel Europe	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2341	2342 Ang
	11259	V	Ajust 1	FTA	PitchGaming	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2343	2344 Ang
	11261	H	Ajust 1	FTA	Sport XXX Babes	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
>	11261	H	Ajust 1	FTA	Zone Reality +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2308	2309 Ang
>	11261	H	Ajust 1	FTA	Max.tv	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2310	2311 Ang
>	11261	H	Ajust 1	FTA	Zone Horror	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang
>	11261	H	Ajust 1	FTA	Gay Network	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2314	2315 Ang
>	11261	H	Ajust 1	VDG	Star One	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Hin
>	11261	H	Ajust 1	FTA	DM Digital	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2318	2319 Urd
>	11261	H	Ajust 1	VDG	CNBC Europe	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2320	2321 Ang
>	11261	H	Ajust 1	VDG	Star Gold	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2323	2324 Hin
>	11261	H	Ajust 1	FTA	The Business Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2325	2326 Ang
>	11261	H	Ajust 1	VDG	Channel 6 (Ireland)	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Ang
>	11261	H	Ajust 1	VDG	DMAX UK	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2331	2332 Ang
>	11261	H	Ajust 1	FTA	Thane Direct	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2333	2334 Ang
>	11261	H	Ajust 1	VDG	Afrique Channel	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2335	2336 Ang
	11307	H	Ajust 1	FTA	Vinappris	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2305	2306 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Virgin 1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2308	2309 Ang,2310 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Challenge? +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Bravo 2	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2316	2317 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Living TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2319	2320 Ang,2321 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Virgin 1 +1	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2323	2324 Ang,2325 Ang
	11307	H	Ajust 1	FTA	Propeller TV	27500	2/3	DVB-S	QPSK	2327	2328 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11307	H	Ajust 1	FTA	JML Solutions	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11307	H	Ajust 1	VDG	Trouble Reload	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang,2334 Ang
>	11307	V	Ajust 1	VDG	Nickelodeon Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
>	11307	V	Ajust 1	FTA	TV Warehouse +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
>	11307	V	Ajust 1	FTA	Simply Shopping	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11307	V	Ajust 1	VDG	Aastha TV International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11307	V	Ajust 1	FTA	BET U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
>	11307	V	Ajust 1	VDG	Xplicit	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
>	11307	V	Ajust 1	FTA	JJB Sports TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
>	11307	V	Ajust 1	FTA	Jewellery Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
>	11307	V	Ajust 1	VDG	DMAX UK +2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
>	11307	V	Ajust 1	VDG	Motors TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	3329	3330 Fra,3331 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Babestation	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Lad´s Lounge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Psychic TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Fizz	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11343	V	Ajust 1	VDG	Paramount Comedy 2 +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang,2316 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	My Channel UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	The Baby Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Babeworld	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	The Chat Lounge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	NDTV Imagine	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Hin
	11343	V	Ajust 1	FTA	Sex Station	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Raj TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang Hin
	11343	V	Ajust 1	FTA	Sudern Afrique Direct	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	House of Fun TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Mainstreet	27500	2/3	DVB-S QPSK	2334	2335 Ang
	11343	V	Ajust 1	FTA	Sumo TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang
>	11343	V	Ajust 1	FTA	Zone Romantica UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	3080	3081 Ang
>	11344	H	Ajust 1	VDG	Discovery Science +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2305 Ang,2306 Ang
	11344	H	Ajust 1	VDG	Animal Planet +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang,2310 Ang
	11344	H	Ajust 1	VDG	Discovery Real Time +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Blue Kiss	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Sumo TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Essex Babes	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Real Estate TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	LiveXXXBabes	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Bangla TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11344	H	Ajust 1	VDG	Nick Junior UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11344	H	Ajust 1	VDG	Discovery Real Time Extra	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	DM News Plus Global UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Urd
	11344	H	Ajust 1	FTA	Wedding TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
	11344	H	Ajust 1	FTA	Price Crash !	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	11390	H	Ajust 1	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Film 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
>	11390	H	Ajust 1	FTA	MATV National	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Hin
	11390	H	Ajust 1	FTA	Performance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Channel U	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Gems TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Sunrise Television	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Hin
	11390	H	Ajust 1	FTA	The Entrepreneur Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Nordern Birds	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11390	H	Ajust 1	VDG	XXX Housewives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Travel Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11390	H	Ajust 1	VDG	18 Plus XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11390	H	Ajust 1	FTA	Real Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang
	11390	V	Ajust 1	FTA	Ary One World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Urd
	11390	V	Ajust 1	FTA	The Dating Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Climax 3 X3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2358	2359 Ang
	11390	V	Ajust 1	FTA	Playboy One	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Movies 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2371	2372 Ang
	11390	V	Ajust 1	VDG	Movies 24+	27500	2/3	DVB-S QPSK	2373	2374 Ang
	11426	H	Ajust 1	FTA	Brit Shorts TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1451	1452 Ang
>	11426	H	Ajust 1	FTA	ITV HD	27500	2/3	DVB-S QPSK	3401 **MPEG4HD**	3402 **DD** Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	OBE	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	11426	V	Ajust 1	VDG	Cee I TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Tam
	11426	V	Ajust 1	FTA	Bloomberg U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	The Winner Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	DD India	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Hin

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11426	V	Ajust 1	FTA	Venus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Hin
	11426	V	Ajust 1	FTA	Glory TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	KICC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11426	V	Ajust 1	VDG	Diva TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	Geo TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang Urd
	11426	V	Ajust 1	FTA	Q TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11426	V	Ajust 1	FTA	AAG TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
>	11426	V	Ajust 1	FTA	Bid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11469	H	Ajust 1	VDG	Sky Box Office X6	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11469	H	Ajust 1	VDG	TVE International	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Esp
	11488	V	Ajust 1	FTA	Revelation TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	HappyHourGirls	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	The Chat Cafe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	Channel S	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ben
	11488	V	Ajust 1	FTA	France 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	ATN Bangla	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ben
	11488	V	Ajust 1	FTA	Channel I	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ben
	11488	V	Ajust 1	VDG	Channel Punjab	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang Pun
	11488	V	Ajust 1	FTA	Tease Me 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	11488	V	Ajust 1	FTA	Genesis	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11508	H	Ajust 1	VDG	Playboy TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	661 Ang
>	11508	H	Ajust 1	VDG	100% Babes	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	662 Ang
	11508	H	Ajust 1	VDG	Adult Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	663 Ang
	11508	H	Ajust 1	VDG	XXXTV	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11508	H	Ajust 1	VDG	Amateur Babes	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	665 Ang
	11508	H	Ajust 1	VDG	The Pub Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 Ang
>	11508	H	Ajust 1	VDG	Gay Prowler TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	668 Ang
>	11527	V	Ajust 1	FTA	9X TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Hin
	11527	V	Ajust 1	FTA	Thomas Cook TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11527	V	Ajust 1	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
>	11527	V	Ajust 1	VDG	Extreme Sports	27500	2/3	DVB-S QPSK	2370	2371 Ang
	11527	V	Ajust 1	FTA	Gaydate TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2380	2381 Ang
	11527	V	Ajust 1	FTA	Channel M	27500	2/3	DVB-S QPSK	2383	2384 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	PokerZone	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Shop on TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11546	H	Ajust 1	VDG	Paramount +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2322 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Gala TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Wine TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2367	2368 All,2369 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Faith Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2370	2371 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Home and Travel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2372	2373 Ang
	11546	H	Ajust 1	FTA	Geo News International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2374	2375 Urd
	11546	H	Ajust 1	VDG	Ary Digital	27500	2/3	DVB-S QPSK	2376	2377 Urd
	11565	V	Ajust 1	VDG	E4 Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
>	11565	V	Ajust 1	VDG	More 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2366	2367 Ang,2368 Ang
>	11585	H	Ajust 1	VDG	Setanta Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang
>	11585	H	Ajust 1	VDG	Racing World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11585	H	Ajust 1	VDG	Setanta Sport PPV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11585	H	Ajust 1	VDG	Racing UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	11585	H	Ajust 1	VDG	NASN UK & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11585	H	Ajust 1	VDG	Arsenal TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	11585	H	Ajust 1	VDG	Liverpool FC TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang,2327 Fra
	11603	V	Ajust 1	VDG	Sky Modern	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11603	V	Ajust 1	VDG	Sky Premiere +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11603	V	Ajust 1	VDG	The History Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	11603	V	Ajust 1	VDG	The History Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	11603	V	Ajust 1	VDG	The Biography Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	11603	V	Ajust 1	VDG	Sky Box Office X2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang, 666 **DD** Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	PTV Prime	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Horse and Country	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Russia Today	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Live XXX	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Phoenix Chinese News & Entert.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang,2327 Chi
>	11623	H	Ajust 1	VDG	Baby TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2340	2341 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Babecast	27500	2/3	DVB-S QPSK	2352	2353 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Bedroom TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2352	2353 Ang
>	11623	H	Ajust 1	FTA	Ape TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Chart Show TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11642	V	Ajust 1	FTA	True Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	True Movies 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	NME TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Tiny Pop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Flava	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	The Vault	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Bliss	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Scuzz	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Flaunt	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Tiny Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Pop +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	Anime Central	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	11642	V	Ajust 1	FTA	PopGirl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
>	11642	V	Ajust 1	FTA	Flaunt +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2340 Ang
>	11642	V	Ajust 1	FTA	Bliss +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	MTA International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311,2312 Urd, 2313 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	The Word Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	Live Roulette	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	CCTV 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	Inspiration Network International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	11661	H	Ajust 1	VDG	ESPN Classic Sport Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	11661	H	Ajust 1	FTA	LoveWorld Christian network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2364 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	GOD U.K. & Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	Al Jazeera English	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2313 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	TBN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	Hollywood TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	Islam Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
>	11680	V	Ajust 1	FTA	Peace TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang Hin Urd
	11680	V	Ajust 1	FTA	Babecast	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	Daystar TV Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	EWTN Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	Bright Entertainment Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	AIT International	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	Information TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	Movies4men	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	12524	H	Ajust 1	FTA	Movies4Men +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	Zone Reality UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	TV Shop U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	JML Innovation	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	Gems.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	TV Warehouse Select	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	TV Warehouse	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	JML Solutions	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2329 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	Price Crash !	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	Record Internacional	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Por
	12524	V	Ajust 1	FTA	Stop and Shop	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang
	12524	V	Ajust 1	FTA	JML Choice	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Setanta Golf	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Setanta Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Arsenal Replay	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Rangers TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
>	12560	H	Ajust 1	VDG	Celtic TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Setanta Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12560	H	Ajust 1	VDG	Setanta News	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	JML Lifestyle	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	12560	V	Ajust 1	VDG	BabyFirst	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang,2309 Fra, 2344 Tur
	12560	V	Ajust 1	FTA	Fame TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Travel Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Best Direct	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Best Direct Plus	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Wedding TV +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Overseas Property Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	EuroNews	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang,2326 Fra, 2327 All
	12560	V	Ajust 1	FTA	Real Estate +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Zone Thriller	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Bubble Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang

EuroBird 1 (28.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12560	V	Ajust 1	FTA	Travel Channel 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2340	2341 Ang
	12560	V	Ajust 1	FTA	Thomson TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Television X - The Fantasy Cha	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Redhot Just 18	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	TV X 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2314 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	TV X 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Gay TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Redhot Viewers	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Red Hot 40+ Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Red Hot Raw	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Redhot Fetish	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Red Hot Girl Girl	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Redhot DD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	Red Hot amateur	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang
	12607	H	Ajust 1	VDG	TV X 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang
	12607	V	Ajust 1	VDG	Zee TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Hin
	12607	V	Ajust 1	VDG	Rush HD	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309**MPEG4HD**	2310 **DD** Ang
	12607	V	Ajust 1	VDG	Zee Cinema	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2312 Hin
	12607	V	Ajust 1	FTA	Zee Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2315 Ang Hin
>	12607	V	Ajust 1	VDG	Zee TV Gujarati	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Guj
>	12607	V	Ajust 1	VDG	Alpha TV Punjabi	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2320 Pun
	12643	H	Ajust 1	FTA	Pitchgaming 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	12643	H	Ajust 1	VDG	Fantasy 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2309 Ang
>	12643	H	Ajust 1	VDG	Viewer´s Wives	27500	2/3	DVB-S QPSK	2310	2311 Ang
	12643	H	Ajust 1	FTA	Noor TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2315	2316 Urd
	12643	H	Ajust 1	FTA	Xleague.tv	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	12643	H	Ajust 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319**MPEG4HD**	2320 Ang, 2324 **DD** Ang
	12643	H	Ajust 1	FTA	Luxe TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12643	H	Ajust 1	FTA	Music India	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2327 Hin

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Central TV Sud Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2307	2309 Ang
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV Sud	22000	5/6	DVB-S QPSK	2335	2336 Ang
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 2 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang,2343 Ang
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITVi Stream 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang,2350 All, 2351 Fra
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2355	2356 Ang
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV Nord	22000	5/6	DVB-S QPSK	2360	2361 Ang
>	10714	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Tyne Tees TV Sud	22000	5/6	DVB-S QPSK	2366	2367 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	Film Four	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2315 Ang,2316 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	E4 UK	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang,2329 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	Film Four +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang,2335 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	Channel 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	E4 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang,2345 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	More 4 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2353	2354 Ang,2355 Ang
>	10729	V	Astra 2D	FTA	More 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2361	2362 Ang,2363 Ang
	10744	H	Astra 2D	VDG	RTE One	22000	5/6	DVB-S QPSK	2306	2307 Ang
	10744	H	Astra 2D	VDG	RTE Network 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
	10744	H	Astra 2D	VDG	TV3 Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang
	10744	H	Astra 2D	VDG	DW-TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2315	2316 Ang
	10744	H	Astra 2D	VDG	TG4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
>	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 London	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2312 Ang,2314 Ang
	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Anglia TV Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang
>	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Granada TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
	10758	V	Astra 2D	FTA	Men & Motors	22000	5/6	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang,2350 Ang
	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2352	2354 Ang,2356 Ang
	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	2359	2360 Ang,2361 Ang
>	10758	V	Astra 2D	FTA	CITV U.K.	22000	5/6	DVB-S QPSK	2366	2367 Ang,2368 Ang
>	10758	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2370	2371 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	BBC One England	22000	5/6	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang,5002 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Two England	22000	5/6	DVB-S QPSK	5100	5101 Ang,5102 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Three	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang,5202 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	CBBC	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang,5202 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	BBC Four	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang,5302 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	CBeebies	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang,5302 Ang
	10773	H	Astra 2D	FTA	BBC One Nordern Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5500	5501 Ang
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Ouest Midlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Nord Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2318	2319 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & Lincolnshire	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Yorkshire & Nord Midlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Est Midlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	10788	V	Astra 2D	FTA	BBC One Est & Cumbria	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5100	5101 Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC One Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	5200	5201 Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	5300	5301 Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC Two Nordern Ireland	22000	5/6	DVB-S QPSK	5400	5401 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Sud Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Sud	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Sud Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Nord Est and Cumbria	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
	10818	V	Astra 2D	FTA	BBC One Oxford	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
>	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2334	2306 Ang
	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Central TV Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2337	2335 Ang
	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV Wales	22000	5/6	DVB-S QPSK	2343	2338 Ang
	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 HTV Ouest	22000	5/6	DVB-S QPSK	2349	2344 Ang
	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Carlton Ouestcountry TV Sud	22000	5/6	DVB-S QPSK	2355	2350 Ang
>	10832	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV Nord England	22000	5/6	DVB-S QPSK	2365	2360 Ang
	10832	H	Astra 2D	FTA	ITVi Stream 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	2367	2366 Ang
	10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Cambridge	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	10847	V	Astra 2D	FTA	BBC One Channel Islands	22000	5/6	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
	10847	V	Astra 2D	FTA	BBC HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327 **MPEG4HD**	2328 **DD** Ang, 2329 Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel U.K.	22000	5/6	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang,2309 Ang, 2311 **DD** Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Channel +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2312	2313 Ang,2314 Ang, 2316 **DD** Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney	22000	5/6	DVB-S QPSK	2317	2318 Ang,2319 Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic	22000	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang,2323 Ang, 2325 **DD** Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Disney Cinemagic +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2326	2327 Ang,2328 Ang, 2330 **DD** Ang
	10862	H	Astra 2D	VDG	Playhouse Disney UK +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2331	2332 Ang,2333 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Real Lives +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Travel	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	Sky Sports 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	10876	V	Astra 2D	VDG	AtTheRaces	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	646 Ang,648 Ara
	10876	V	Astra 2D	VDG	FX +2	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	647 Ang
>	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Border TV Sud Scotland	22000	5/6	DVB-S QPSK	2335	2306 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Sud	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2336 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Sud Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2345	2343 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Sussex	22000	5/6	DVB-S QPSK	2348	2346 Ang
	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Meridian TV Thames Valley	22000	5/6	DVB-S QPSK	2351	2349 Ang
>	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2358	2352 Ang
>	10891	H	Astra 2D	FTA	ITV 1 Yorkshire TV Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2361	2359 Ang
>	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV Channel TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2335	2308 Ang
>	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Grampian TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2342	2336 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2349	2343 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Ulster TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2355	2350 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	2362	2356 Ang,2357 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 3 +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2369	2363 Ang,2364 Ang
	10906	V	Astra 2D	FTA	ITV 1 Scottish TV Est	22000	5/6	DVB-S QPSK	2375	2373 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Sky Box Office X10	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	NDTV 24x7	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	10921	H	Astra 2D	VDG	Current TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five	22000	5/6	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2307 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five US	22000	5/6	DVB-S QPSK	2319	2320 Ang,2321 Ang
>	10964	H	Astra 2C	VDG	Fiver	22000	5/6	DVB-S QPSK	2323	2324 Ang,2325 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five US +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
>	10964	H	Astra 2C	VDG	Fiver +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
	10964	H	Astra 2C	VDG	Five	22000	5/6	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang,2335 Ang
	11720	H	Astra2AS	VDG	Sky Sports HD 2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11720	H	Astra2AS	VDG	Sky Sports HD 1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11740	V	Astra2AS	VDG	Living TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
>	11740	V	Astra2AS	VDG	Challenge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2318 Ang,2319 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11740	V	Astra2AS	VDG	Trouble	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11740	V	Astra2AS	VDG	Bravo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2335 Ang
	11740	V	Astra2AS	VDG	Living +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11740	V	Astra2AS	VDG	Living TV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2341	2342 Ang,2344 Ang
	11740	V	Astra2AS	VDG	Bravo UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2364	2366 Ang,2367 Ang
	11798	H	Astra2AS	VDG	Channel 4 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4**	641 Ang, 661 **DD** Ang
	11798	H	Astra2AS	VDG	Sky Screen 1 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11798	H	Astra2AS	VDG	Sky Anytime HD1	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642 Ang, 662 Ang **DD**
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Style	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Ang,2311 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Docs	27500	2/3	DVB-S QPSK	2317	2319 Ang,2321 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang,2326 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Gold	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV History	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	Dave	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2341 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Food	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2344 Ang,2346 Ang
	11817	V	Astra2AS	VDG	UKTV Style Gardens	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2365 Ang,2367 Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky SciFi / Horror	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Classics	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang, 661 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Indie	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Drama	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang, 663 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Comedy	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang, 666 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Action	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang, 667 **DD** Ang
	11836	H	Astra2ANVDG		Sky Family	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	648 Ang, 668 **DD** Ang
	11856	V	Astra2ANVDG		Sky Movies Premiere HD	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	11856	V	Astra2ANVDG		Sky Sports HD 3	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
>	11856	V	Astra2ANVDG		FX HD UK	29500	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2308	2310 Ang,2311 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Animal Planet	27500	2/3	DVB-S QPSK	2314	2316 Ang,2317 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Real Time	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2322 Ang,2323 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Science Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2339 Ang,2340 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Knowledge	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2345 Ang,2346 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Home & Health	27500	2/3	DVB-S QPSK	2349	2351 Ang,2352 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Turbo UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2357 Ang
	11876	H	Astra2AS	VDG	Discovery Home & Health +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2363	2365 Ang,2366 Ang
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV One U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2306 Ang,2307,2308
	11895	V	Astra2AS	VDG	VH-1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2328	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV2 Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	2335	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV Dance	27500	2/3	DVB-S QPSK	2339	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV Base	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	VH-1 Classic	27500	2/3	DVB-S QPSK	2347	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	TMF U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2351	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV ®	27500	2/3	DVB-S QPSK	2355	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV One +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2359	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV One Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	2362	2307,2308,2309
	11895	V	Astra2AS	VDG	MTV Trax	27500	2/3	DVB-S QPSK	2366	2364 Ang
	11914	H	Astra2ANVDG		TV5 Monde Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Fra
	11914	H	Astra2ANVDG		Sky Box Office X11	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	664 Ang
	11934	V	Astra2ANFTA		Sky Welcome	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	11934	V	Astra2ANVDG		Sky Box Office X10	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
>	11954	H	Astra2AS	FTA	BBCi 8	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2329 Ang,2331 Ang
>	11954	H	Astra2AS	FTA	BBCi 9	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang,2345 Ang
>	11954	H	Astra2AS	FTA	BBC News	27500	2/3	DVB-S QPSK	5000	5001 Ang
	11954	H	Astra2AS	FTA	BBC Parliament	27500	2/3	DVB-S QPSK	5301	5311 Ang
	11973	V	Astra2BS	VDG	SET Asia	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2307 Hin
	11973	V	Astra2BS	VDG	SET Max	27500	2/3	DVB-S QPSK	2311	2312 Hin

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:08 Page 52

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11973	V	Astra2BS	FTA	U Save TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang
11973	V	Astra2BS	VDG	UKTV Style 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2326	2328 Ang,2329 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV Docs +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang,2354 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV Style +	27500	2/3	DVB-S QPSK	2316	2317 Ang,2337 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV Gold +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang,2335 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV History+1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2324	2325 Ang,2328 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV Drama +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang,2333 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	Dave +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2338	2339 Ang,2340 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV Food +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang,2347 Ang
11992	H	Astra2BN	VDG	UKTV People	27500	2/3	DVB-S QPSK	2348	2349 Ang,2352 Ang
12012	V	Astra2BN	FTA	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	3697	3696 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	Ideal World	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	Bid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2307	2308 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	QVC U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	2309	2310 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	QVC TSVNOW	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	Teachers´ TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	Speed Auction TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2330	2331 Ang
12032	H	Astra2BS	FTA	Price Drop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2333 Ang
12051	V	Astra2AS	VDG	Cartoon Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Ang,2307 Ang
12051	V	Astra2AS	FTA	CNN International Europe	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Ang
12051	V	Astra2AS	VDG	Boomerang +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2324 Ang
12051	V	Astra2AS	VDG	Boomerang	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2329 Ang,2331 Ang
12051	V	Astra2AS	VDG	CNTOO	27500	2/3	DVB-S QPSK	2332	2334 Ang,2336 Ang
12051	V	Astra2AS	FTA	Nuts TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2343	2344 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Sci-Fi UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang,664 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Smash Hits !	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	660 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Magic (UK)	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	661 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	662 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Sky Box Office	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	663 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Kerrang !	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	665 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Fox News	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	666 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	Sky Arts	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	667 Ang
12070	H	Astra2BN	VDG	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	520	668 Ang
12090	V	Astra2BN	VDG	Sky Box Office X10	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12090	V	Astra2BN	VDG	Star News	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	650 Ang
12090	V	Astra2BN	VDG	Star Plus	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	651 Ang
12110	H	Astra2BS	VDG	FX UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12110	H	Astra2BS	VDG	Sky Sports 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
12110	H	Astra2BS	VDG	Sky Bet	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	643 Ang,647 Ara
12110	H	Astra2BS	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12110	H	Astra2BS	VDG	Cartoonito	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12110	H	Astra2BS	VDG	TCM 2 UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
12129	V	Astra2AS	FTA	S4C Digidol	27500	2/3	DVB-S QPSK	2304	2306 Gal,2307 Ang
12129	V	Astra2AS	FTA	S4C 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2319	2321 Gal,2322 Ang
12129	V	Astra2AS	VDG	B4U Movies	27500	2/3	DVB-S QPSK	2323	2324 Hin
12129	V	Astra2AS	FTA	B4U Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Hin
12129	V	Astra2AS	FTA	Teletext Holidays	27500	2/3	DVB-S QPSK	2327	2328 Ang
12129	V	Astra2AS	FTA	Ideal Vitality TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2334	2335 Ang
12129	V	Astra2AS	FTA	Create & Craft	27500	2/3	DVB-S QPSK	2336	2337 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Sci-Fi Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Sky Sports News	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Sky Sports Xtra	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Sky Sports 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Hallmark U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Paramount Comedy 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
12148	H	Astra2AN	VDG	Eurosport 2 UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12168	V	Astra2AN	VDG	Channel 4 X 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2322	2319 Ang,2320 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	Manchester United TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	National Geographic Wild	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	TCM	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	Eurosport	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	Paramount Comedy Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	E! Entertainment TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
12188	H	Astra2BS	VDG	Chelsea TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	521	649 Ang
12207	V	Astra2BS	FTA	Sky News	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
12207	V	Astra2BS	FTA	Sky News Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12207	V	Astra2BS	FTA	Sky news Mosaic	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	655 Ang,665 Ang
12226	H	Astra2AN	VDG	Sky Three	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang,660 Ang
12226	H	Astra2AN	VDG	The Box	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
12226	H	Astra2AN	VDG	Sky Two	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang,662 Ang
12226	H	Astra2AN	VDG	Sky One Ireland	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
12226	H	Astra2AN	VDG	FHM Music TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12226	H	Astra2AN	VDG	Q	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang
	12226	H	Astra2AN	FTA	Community Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	12226	H	Astra2AN	VDG	Kiss TV (UK)	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Jetix UK +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Sky Sports 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang,663 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Nick Replay	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	644 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Nick Toons	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Nickelodeon	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang,666 Ang
	12266	H	Astra2BS	VDG	Nick Junior	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang,667 Ang
	12285	V	Astra2BS	VDG	Sky One	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
>	12285	V	Astra2BS	VDG	Sky Screen 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang, 662 **DD** Ang
	12285	V	Astra2BS	VDG	Real Madrid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12285	V	Astra2BS	VDG	National Geographic UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12285	V	Astra2BS	VDG	Sky Screen 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang, 666 **DD** Ang
	12285	V	Astra2BS	VDG	National Geographic Channel +1	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	2313,644 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Sky Vegas & Sky Poker	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Five	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ang,661 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Hustler TV UK	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	642 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Crime & Investigation Network	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	643 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Jetix U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	645 Ang,665 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Spice Extreme	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	12304	H	Astra2BN	VDG	Sky Premiere	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	647 Ang, 667 **DD** Ang
	12324	V	Astra2BN	VDG	Sky HD Promo	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12324	V	Astra2BN	VDG	Sky Arts	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	661 **DD** Ang
	12324	V	Astra2BN	VDG	Discovery HD UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	662 **DD** Ang
	12344	H	Astra2BS	VDG	Sky One	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12344	H	Astra2BS	VDG	Sky Screen 2 HD	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
	12344	H	Astra2BS	VDG	Sky Anytime HD2	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641 Ang, 661 Ang **DD**
	12363	V	Astra2BS	VDG	The History Channel	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang, 660 **DD** Ang
	12363	V	Astra2BS	VDG	National Geographic UK	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	513 **MPEG4HD**	641 Ang, 661 **DD** Ang
	12363	V	Astra2BS	VDG	Sky Box Office X 7	29500	3/4	DVB-S2 QPSK	514 **MPEG4HD**	642 Ang, 662 **DD** Ang
>	12382	H	Astra2BN	FTA	Sky Welcome	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12382	H	Astra2BN	FTA	Movies Active	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	642,645,662
	12382	H	Astra2BN	FTA	Sky Movies Preview Mosaic	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	642,645,662
	12382	H	Astra2BN	FTA	Sky Movies Promo	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	646 Ang
	12402	V	Astra2BN	FTA	ITVi Stream 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang, 2307 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	S4C Digidol	27500	2/3	DVB-S QPSK	1001	1002 Gal, 1003 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	S4C 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	1101	1102 Gal, 1103 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	QVC U.K.	27500	2/3	DVB-S QPSK	1201	1202 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	B4U Music	27500	2/3	DVB-S QPSK	1301	1302 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	Bid TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1401	1402 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	Price Drop TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1501	1502 Ang
>	12422	H	Astra2AS	FTA	Teachers´ TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	1601	1602 Ang
	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang, 2307 Ang
	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	2321	2322 Ang, 2323 Ang
	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	2325	2326 Ang, 2327 Ang
	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	2329	2330 Ang ,2331 Ang
	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 5	27500	2/3	DVB-S QPSK	2333	2334 Ang, 2335 Ang
>	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2337	2338 Ang,2339 Ang
>	12441	V	Astra2BS	FTA	BBCi 7	27500	2/3	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
>	12480	V	Astra2AN	VDG	Channel 4 +1 X 6	27500	2/3	DVB-S QPSK	2313	2317 Ang,2318 Ang
>	12480	V	Astra2AN	FTA	Red TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2342	2343 Ang
>	12480	V	Astra2AN	FTA	Brit Asia TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2344	2345 Ang

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	H	Ku	FTA	ERI TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2060	2020 Ara
>	11727	H	Ku	FTA	Booyut Motmaeena	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	DVB-S QPSK	2061	2121 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Libya Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320 Ara
	11727	H	Ku	FTA	TVM Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	2460	2420 Ara Fra
	11727	H	Ku	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara Fra
	11727	H	Ku	FTA	Mauritanian TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2660	2620 Ara
	11727	H	Ku	FTA	ETV Ethiopia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2760	2720 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2860	2820 Ara
	11727	H	Ku	FTA	Hannibal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2960	2920 Ara
	11747	V	Ku	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1200 Fra
	11747	V	Ku	FTA	Arabian Shopping Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3011 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Oyoun Jeddah	27500	3/4	DVB-S QPSK	47	41 Ara
>	11747	V	Ku	FTA	Wazefaty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	4360	4320 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Tayba TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4460	4420 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4660	4620 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Thurayah 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4720 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4860	4820 Ara
	11747	V	Ku	FTA	Al Jawhara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	840 Ara
	11785	V	Ku	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	1510	1520 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Al Emarah	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 Ara,34
	11785	V	Ku	FTA	Sahm TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	420 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Ghinwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	720 Ara
	11785	V	Ku	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	920 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Emirates Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	141 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	142 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi TV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	143 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Poet Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	44	144 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	145 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Al Quds	27500	3/4	DVB-S QPSK	47	147 Ara
	11804	H	BSS	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	49	149 Ara
	11823	V	Ku	FTA	LBC International	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 Ara,321 rad
	11823	V	Ku	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	420 Ara
	11823	V	Ku	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	520 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Thane International	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	720 Ara
	11823	V	Ku	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
	11823	V	Ku	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	920 Ara
>	11843	H	Ku	FTA	Fox Movies Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
>	11843	H	Ku	FTA	Mohammed	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	11843	H	Ku	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara
>	11843	H	Ku	FTA	Al Resalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
>	11843	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750
>	11862	V	Ku	FTA	Douaa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	33 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Al Najah	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Yara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	39 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	44	42 Ara
>	11862	V	Ku	BIS	Mobile Gaming TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	50	51 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Wazefaty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	54	55 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	58	59 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Booyut Motmaeena	27500	3/4	DVB-S QPSK	66	64 Ara
	11862	V	Ku	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	900	901 Ara
>	11862	V	Ku	FTA	Al Muntada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	902	903 Ara
>	11862	V	Ku	FTA	Scope TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	904	905 Ara
	11919	H	BSS	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	601 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	402	602 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	403	603 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	404	604 Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	405	605 Ang
	11919	H	BSS	FTA	MBC Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	406	606 Ang
	11919	H	BSS	BIS	MBC USA	27500	3/4	DVB-S QPSK	427	627 Ara
	11919	H	BSS	FTA	TXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	428	628 Ara
	11919	H	BSS	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	429	629 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Al Hurra Iraq	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2860	2820 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11938	V	BSS	FTA	Mobile Gaming TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	102	302 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Romanceya	27500	3/4	DVB-S QPSK	103	303 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Hamsa	27500	3/4	DVB-S QPSK	104	304 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Rayhana TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	106	306 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	DVB-S QPSK	2834	3320 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Waseet EL-Khaar	27500	3/4	DVB-S QPSK	3460	3420 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Mersal	27500	3/4	DVB-S QPSK	3760	3720 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Al Afaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3960	3920 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Auto One	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	696 Ara
	11938	V	BSS	FTA	Fanoos	27500	3/4	DVB-S QPSK	711	712 Ara
	11938	V	BSS	FTA	U Mark Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
>	11958	H	Ku	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	101 MPEG4HD	102 Ang,103 Fra
	11958	H	Ku	FTA	HD Visio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201 MPEG4HD	202
	11958	H	Ku	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 MPEG4HD	302,303,304
	11977	V	Ku	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	49	308 Ara,310 Ara
	11977	V	Ku	FTA	Al Watan Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	4368	4369 Ara,4370
	11996	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ara
	11996	H	Ku	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220 Fra Ara
	11996	H	Ku	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320 Ara
	11996	H	Ku	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2460	2420 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2520 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Family TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2960	2920 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Nessma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3360	3320 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	3460	3420 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3560	3520 Ara
	11996	H	Ku	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	3860	3820 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2308	2309 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2314	2315 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	612 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	712 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	812 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	912 Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi TV Mosaic	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	914 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 Ang
	12034	H	Ku	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara,711 Ara
	12034	H	Ku	FTA	Alkass Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Awtan	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Addounia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Alrai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Alaqsa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2109	2209 Ang
	12054	V	BSS	FTA	Sahara TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2210 Ara
	12054	V	BSS	FTA	Mobile Gaming TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2602 Ara
	12054	V	BSS	FTA	KBS World	27500	3/4	DVB-S QPSK	3160	3120 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Zafaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3002	3102 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Arabsat Promotion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3003	3103 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3005	3105 Ara
>	12073	H	BSS	FTA	BBC World News	27500	3/4	DVB-S QPSK	3006	3106 Ang
	12073	H	BSS	FTA	ANN	27500	3/4	DVB-S QPSK	3007	3107 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Funoon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3008	3108 Ara
>	12073	H	BSS	FTA	Douaa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3009	3109 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3110 Ang,3210 Fra
	12073	H	BSS	FTA	Arosty	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011	3111 Ara
	12073	H	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	3012	3112 Ara
>	12073	H	BSS	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	3013	3113 Fra
	12073	H	BSS	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3014	3114 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Almojtama	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Dunia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	111	112 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Smartsway Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Zoal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	131	132 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Recruitment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	141	142 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Shaer Rasoul TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	152 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Orient TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	162 Ara
	12092	V	BSS	FTA	Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	172 Ara

Badr 3/4 (26°E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12092	V	BSS	FTA	Petrogas TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	181	182 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Arirang TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3121	3122 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3131	3132 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Infinity 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3141	3142 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Ahlulbayt Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3201	3202 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Al Eqtisadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3211	3212 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Ashoroog TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3221	3222 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3231	3232 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3241	3242 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Alaan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Ara
	12111	H	BSS	FTA	Jawna	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1201 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1102	1202 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	One TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1103	1203 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1204 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1106	1206 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	DVB-S QPSK	1107	1207 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Shariq Alomar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1108	1208 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Al Motahaddeth	27500	3/4	DVB-S QPSK	1109	1209 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	Nilat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1210 Ara
>	12130	V	BSS	FTA	4Fun	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1211 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Arosty	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Wataniah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2105 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Mohammed	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2108
	12149	H	BSS	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Zawag TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2119	2120 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2122	2123 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Bedayah Nesaaya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2125	2126 Ara
	12149	H	BSS	FTA	Al Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2128	2129 Ara
	12169	V	BSS	FTA	Ghiras TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Ara
	12169	V	BSS	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Yemen TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	120	145 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Yamania TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	220	245 Ara
	12182	H	BSS	FTA	Sheba TV	16200	3/4	DVB-S QPSK	320	345 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Tayba TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1577	1609 Ara
	12207	V	BSS	FTA	RTD Djibouti	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3201 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3202 Ara
	12207	V	BSS	FTA	PSC - Palestinian Satellite Ch	27500	3/4	DVB-S QPSK	3103	3203 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3104	3204 Ara
>	12207	V	BSS	FTA	Al Iraqiya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3105	3205 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Shada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3106	3206 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Al Majd Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3107	3207 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Al Majd Holy Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	3108	3208 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Aalam Hawaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	3109	3209 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Zafaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3110	3216 Ara
	12207	V	BSS	FTA	Peace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3112	3219 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain TV Channel 55	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
	12284	V	BSS	FTA	Alqurain	27500	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Ara
	12284	V	BSS	FTA	Muntada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	303 Ara
	12284	V	BSS	FTA	Douaa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	306 Ara
	12284	V	BSS	FTA	Al Mal Business Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	308 Ara
>	12284	V	BSS	FTA	Scope TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	34	310 Ara
	12524	H	FSS	FTA	Ithraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	293 Ara,549
	12524	H	FSS	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	293 Ara,549
	12524	H	FSS	FTA	KTV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	309 rad,33 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	34	310 rad,40 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara,37 Ara
	12524	H	FSS	FTA	KTV 3 Youth Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	36 Ara,37 rad
	12717	H	FSS	FTA	Sharqiya	3000	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara,257

EuroBird 2 (25.5E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11004	V	M.O.	FTA	Fashion TV Arabia	6429	3/4	DVB-S QPSK	4640	4641 Ara
11004	V	M.O.	FTA	Jaras TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5408	5409 Ara
11004	V	M.O.	FTA	Oyoun TV	6429	3/4	DVB-S QPSK	5664	5665 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	1296	1297 Ara,1298 vo
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema City	27500	3/4	DVB-S QPSK	1328	1329 Ara

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Arabic Series Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1361 Ara
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	TV Max X 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	1440	1441 Ara Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1456	1457
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	Bloomberg U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	1472	1473 Ang
11013	H	M.O.	IDT2 MDG2	MGM Multi c	27500	3/4	DVB-S QPSK	1520	1521 Ang
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Ara
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	America Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Ang
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	CNBC U.S.	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	289 Ang
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Music Now	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ara
11054	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Riyadiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	369 Ara,370
11054	H	M.O.	FTA	Marhaba	27500	3/4	DVB-S QPSK	416	417 Ang,418 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	312 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Rawazy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	39	37 Ara,38
11075	V	M.O.	FTA	Al Habeeb	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Watani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	41 Ara,42
11075	V	M.O.	FTA	Al Qwafee	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4385 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Talamiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	4423	4424 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Boshra Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	48	46 Ara,47
11075	V	M.O.	FTA	Al Khalij	27500	3/4	DVB-S QPSK	66	51 Ara,61 Ara
11075	V	M.O.	FTA	Al Lubnaia	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	54 Ara,55
11075	V	M.O.	FTA	Silk Road TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	62	63 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1024	1025 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1040	1041 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	1056	1057 Ang,1058 Fra
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1072	1073 Fra
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1105 Ang
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Channel M.O. +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1121 Ang
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	The Fun Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1152	1153 Ara
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	Playhouse Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	1168	1169 Ang,1170 Su
11095	H	M.O.	IDT2 MDG2	STC - SoundTrack Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1184	1185 Ang
11095	H	M.O.	FTA	MTV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1200	1201 Ara
11149	V	M.O.	FTA	Attawasul	2200	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
11165	V	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	2200	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ara
11175	V	M.O.	FTA	Al Qiethara	2200	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
11585	V	M.O.	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	3001 Ara
11585	V	M.O.	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
11585	V	M.O.	BIS	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	35 Ang
11585	V	M.O.	BIS	Discovery Channel M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Ang
11585	V	M.O.	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	37	38 Ang
11585	V	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	39 Ara
11585	V	M.O.	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ara
11585	V	M.O.	FTA	Gunaz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	47 Az
11585	V	M.O.	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema City +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	529 Ara Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	560	561 Ang,562 Su
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	576	577 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	593 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Comedy +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	609 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	America Plus +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	625 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	641 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Ara
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Discovery Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Ara
11604	H	M.O.	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	704	705 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Orbit News	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Disney Channel M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ang,722 Ara,723 Su
11604	H	M.O.	IDT2 MDG2	Orbit ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	736	737 Ara,738 Ang
11623	V	M.O.	FTA	Al Jareeda	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	105 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Kheel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2144	2145 Ara
11623	V	M.O.	FTA	NART	27500	3/4	DVB-S QPSK	2224	2225 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ara
11623	V	M.O.	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	258 Ara
11623	V	M.O.	FTA	IBN Othaimeen	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	407 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	314	414 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Rab3i	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	47 Ara
11623	V	M.O.	FTA	Salwa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara
11623	V	M.O.	FTA	RitMo	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Ara
11632	H	M.O.	BIS	Music Now	14465	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
11632	H	M.O.	BIS	Fann	14465	3/4	DVB-S QPSK	300	310 Ara
11632	H	M.O.	FTA	Mega Television	14465	3/4	DVB-S QPSK	400	410 Ara
11632	H	M.O.	FTA	Salwa TV	14465	3/4	DVB-S QPSK	500	510 Ara

EuroBird 2 (25.5E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11662	V	M.O.	FTA	Rayeg	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	352 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	381	382 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	391	392 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Stock TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Imtiaz Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Makkah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Ara
	11662	V	M.O.	FTA	Industry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	461	462 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	784	785 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	789 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Arabic Series +4	27500	3/4	DVB-S QPSK	816	817 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	The Hollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	832	833 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	848	849 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	DVB-S QPSK	864	865 Ang Tag
>	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	GMA Pinoy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	880	881 Ang Tag
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Super Movies +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	896	897 Ara,898 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Yawm	27500	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Ara,914 Ang
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Al Safwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	928	930 Ara
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	Fann	27500	3/4	DVB-S QPSK	944	945 Ara
	11681	H	M.O.	FTA	GMA Life TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961 Ang Tag
	11681	H	M.O.	IDT2 MDG2	NBA TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	976	977 Ang

Astra 1D/1E/3A (23,5°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10758	V	Astra 1E	IDT2 MDG2	HD 1	22000	7/8	DVB-S QPSK	308**MPEG4HD**	256 Ang
>	10758	V	Astra 1E	FTA	HD 5	22000	7/8	DVB-S QPSK	260**MPEG4HD**	261 **DD**,262 Fra
>	10758	V	Astra 1E	IDT2 MDG2	EXQI Europe	22000	7/8	DVB-S QPSK	34**MPEG4HD**	35 Ang
>	10758	V	Astra 1E	IDT2	HD 2	22000	7/8	DVB-S QPSK	100**MPEG4HD**	37 Né
	10842	V	Astra 1E	FTA	HD 1	13333	3/4	DVB-S2 8PSK	308**MPEG4HD**	256 Ang
>	10862	H	Astra 1E	FTA	Ocko	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Tch
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	Phoenix InfoNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Chi
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	ANN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ara
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	Inter +	27500	3/4	DVB-S QPSK	2161	2162 Ukr
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2171	2172 Rou
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	Poker Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Ang
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	TV Romania International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Rou
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2341	2342 Fra
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2461	2462 Ang
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	Phoenix Chinese News & Entert.	27500	3/4	DVB-S QPSK	2471	2472 Chi
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	OBE	27500	3/4	DVB-S QPSK	2481	2482 Ang
	11475	V	AllemagneBTC	NGV2	STV - Samanyolu TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2491	2492 Tur
	11515	H	AllemagneCDI		Bundespresseamt	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1027 All
	11515	H	AllemagneFTA		Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1282	1283 All
	11515	H	AllemagneFTA		Sat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1282	1283 All
	11515	H	AllemagneCDI		Parlamentsfernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	259 All
	11515	H	AllemagneCDI		Bundespressekonferenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	515 All
	11515	H	AllemagneCDI		Bundesrat	27500	3/4	DVB-S QPSK	770	771 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	RTL Television	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1401	1402 All, 1403 **DD** All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	Super RTL	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1501	1502 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	RTL 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1601	1602 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	VOX	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1701	1702 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	n-tv	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1901	1902 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	Comedy Central Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2901	2902 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	Eurosport	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2921	2922 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	Das Vierte	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2931	2932 All
>	11515	V	AllemagneBTC	NGV2	VIVA	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2941	2942 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	ProSieben	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2201	2202 All, 2203 **DD** All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	Kabel 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2301	2302 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	Home Shop Europe Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2311	2312 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	Neun Live	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2401	2402 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	DSF	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2501	2502 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	Sat 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2701	2702 All, 2703 **DD** All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	N24	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2801	2802 All
>	11555	H	AllemagneBTC	NGV2	Tele 5	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	411	412 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Sci-Fi Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1061	1062 All,1063 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Cartoon Network Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2631	2632 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	TCM Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2641	2642 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	The Biography Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2651	2652 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Relax TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	531	532 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Spiegel TV - XXP Digital	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	711	712 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Sailing Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	MTV Dance	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	831	832 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	MTV Hits	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	841	842 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Playboy TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	871	872 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	National Geographic Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	891	892 All,893 Ang
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	951	952 All
	11592	V	AllemagneBTC	NGV2	Toon Disney +1 Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	961	962 All
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	Tier.TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2371	2372 All
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	RTL Shop	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2391	2392 All
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	Canal 24 Horas	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	601	602 Esp
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	RTV International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	611	612 Rus
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	Nashe Kino	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	621	622 Rus
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	ATV Avrupa	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	631	632 Tur
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	TV Polonia	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	641	642 Pol
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	Euro D	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	651	652 Tur
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	RTP International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	661	662 Por
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	Euro Star	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	671	673 Tur
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	TVE International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	681	682 Esp
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	ERT World	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	691	692 Gre
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	TRT International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	881	882 Tur
	11595	H	AllemagneBTC	NGV2	RTR Planeta	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	921	922 Rus
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Fashion TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1011	1012
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Motors TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1021	1022 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Trace TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1031	1032 Fra
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Planet	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1051	1052 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Kinowelt TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1081	1082 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Wetter Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1091	1092 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Gute Laune TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1261	1262 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Astro TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2241	2242 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	Sonnenklar TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2271	2272 All
	11635	H	AllemagneFTA		SR SüdOuest Fernsehen	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	4101	4102 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	The History Channel	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	511	512 All
	11635	H	AllemagneBTC	NGV2	TV Gusto	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	521	522 All
	11635	V	AllemagneBTC	NGV2	Select Kino Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2001	2002 All
	11635	V	AllemagneBTC	NGV2	Select Kino 1 -7	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2011	2012 All, 2013 **DD** All
	11635	V	AllemagneBTC	NGV2	RedXclub Info	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2091	2092 All
	11635	V	AllemagneBTC	NGV2	RedXclub 1	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2101	2102 All
	11635	V	AllemagneBTC	NGV2	RedXclub 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2111	2112 All
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Show TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1111	1112 Tur
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Fox Turk	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1121	1122 Tur
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Kanal 7 International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1131	1132 Tur
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Rai Uno	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1141	1142 Ita
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Rai Due	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1151	1152 Ita
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Rai Tre	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1161	1162 Ita
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Lig TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1175	1176 Tur
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	EuroNews	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1201	1202 Fra, 1203 Ang,1204 All
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Al Jazeera English	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2261	2262 Ang
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	France 2	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2431	2432 Fra
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	France 3 Sat	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2441	2442 Fra
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	France 5	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2451	2452 Fra
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	Perviy kanal Vsemirnaja set	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	971	972 Rus
	11675	V	AllemagneBTC	NGV2	TVN International Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	991	992 Pol
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	100 Né
	11739	V	Astra 1E	MDG2	Etalagekanaal	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	102 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Geschiedenis TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Holland Doc	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	82 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Consumenten TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	84 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Humor TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	86 Né
	11739	V	Astra 1E	MDG2	Nederland 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	88 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	90 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	92 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	94 Né
>	11739	V	Astra 1E	MDG2	MGM Benelux	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	96 Né
	11739	V	Astra 1E	MDG2	Vitaliteit	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	98 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Discovery HD Europe	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	512**MPEG4HD**	80 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic UK	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	513**MPEG4HD**	82 Né

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Christie HD	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	514**MPEG4HD**	84 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	Brava HDTV	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	515**MPEG4HD**	86 Né
>	11778	V	Astra 1E	MDG2	National Geographic UK	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	516**MPEG4HD**	88 Né
>	11875	H	Astra 1E	FTA	Sport 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	2832	2833
	11914	H	Astra 1E	IDT2 MDG2	RNN 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	100 Né
>	11914	H	Astra 1E	IDT2 MDG2	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	102 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Limburg LIVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Rijnmond	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	82 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Noord-Holland	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	84 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omrop Fryslan Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	86 Fri
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Noord	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	88 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Drenthe	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	90 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Oost	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	92 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	TV Gelderland	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	94 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Zeeland Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	96 Né
	11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Brabant Televisie	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	98 Né
	11992	H	Astra 1E	CTW	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ang,2562 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	FilmBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	2570	2571 Tch
	11992	H	Astra 1E	FTA CTW	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	FilmBox Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2590	2591 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Public TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2608	2609 Tch
	11992	H	Astra 1E	FTA	CS Link TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2624	2625 Tch
>	11992	H	Astra 1E	CTW	Leo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2624	2625 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Spektrum Int	27500	3/4	DVB-S QPSK	2640	2641 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2656	2657 Tch
	11992	H	Astra 1E	CTW	Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	571 Tch,651 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	571 Tch,651 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	572 Tch,652 Ang
	11992	H	Astra 1E	CTW	Jim Jam	27500	3/4	DVB-S QPSK	413	573 Tch,653 Ang
	12032	H	Astra 1E	FTA	MCM 10 ans promo	27500	5/6	DVB-S QPSK	1801	2801 Fra
	12525	V	Allemagne	CTW	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	102 Tch
	12525	V	Allemagne	FTA	Noe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	106 Tch
	12525	V	Allemagne	CTW	XXX Xtreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80
	12525	V	Allemagne	CTW	CS Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Tch
	12525	V	Allemagne	FTA CTW	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Tch
	12525	V	Allemagne	FTA CTW	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Tch
	12525	V	Allemagne	FTA CTW	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Tch
	12525	V	Allemagne	CTW	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Tch
	12565	H	Allemagne	CTW	Markiza TV	27500	2/3	DVB-S QPSK	401	1601,561 Slo,641
	12565	H	Allemagne	CTW	STV 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	402	1602,562 Slo
	12565	H	Allemagne	CTW	STV 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	403	1603,563 Slo
	12565	H	Allemagne	CTW	J@J	27500	2/3	DVB-S QPSK	404	564 Slo
	12565	H	Allemagne	FTA	Ring TV (Slovakia)	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	H	Allemagne	FTA	TA 3	27500	2/3	DVB-S QPSK	405	565 Slo
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1251	1252 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2601	2602 All
>	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	BBC World News	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ang
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	421	422 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	MTV Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	431	432 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	Nick Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	441	442 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	452 Fra
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	Bibel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	731	732 All
	12565	V	AllemagneBTC	NGV2	K-TV Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	851	852 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	E! Entertainment TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1041	1042 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	13th Street	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1071	1072 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Der Schmuckkanal	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2231	2232 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	CNN International Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2251	2252 Ang
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	QVC Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2281	2282 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Giga TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2411	2412 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	TV Travel Shop Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2421	2422 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	VH-1 Classic	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	461	462 Ang
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Wine TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	471	472 All,473 Ang
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	AXN Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	481	482 All,483 Ang
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Silverline	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	491	492 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	NASN Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	501	502 Ang
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Jukebox	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	551	552 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	ESPN Classic Sport Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	821	822 All
	12605	H	AllemagneBTC	NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	901	902 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Sky News International	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1231	1232 Ang
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Toon Disney Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	1241	1242 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Sat 1 Comedy	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2211	2212 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Kabel Eins Classics	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2221	2222 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	DMAX	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2291	2292 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	K1010	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2351	2352 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Gems TV Deutschland	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2361	2362 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Playhouse Disney Germany	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	2381	2382 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Rock TV	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	561	562 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	CNBC Europe	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	701	702 Ang
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	BBC Prime	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	761	762 Ang
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Boomerang	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	771	772 Ang,773 All
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	TCM	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	781	782 Ang
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	National Geographic UK	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	911	912 Ang
	12605	V	AllemagneBTC	NGV2	Detski Mir	28500	9/10	DVB-S2 QPSK	931	932 Rus
	12636	V	Allemagne	FTA	K-TV Fernsehen	2277	5/6	DVB-S QPSK	33	34 All
	12685	V	Allemagne	FTA	Eins Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12685	V	Allemagne	FTA	Eins Festival	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12685	V	Allemagne	FTA	Eins Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12685	V	Allemagne	FTA	Arte	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12685	V	Allemagne	FTA	Phoenix	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	RTVI Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2191	2192 Rus
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	LTV World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2511	2512 Lit
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Caspionet (Khaber TV)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2521	2522 Rus
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	BVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2531	2532 Né
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Iran Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2541	2542 Far
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Al Aqariya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2551	2552 Ara
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	2571	2572 Ara Fra
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	2581	2582 Por
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	TV Canaria Satelite	27500	3/4	DVB-S QPSK	2591	2592 Esp
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	Perviy Muzykalnyi Telekanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2611	2612 Rus
	12725	V	AllemagneBTC	NGV2	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2622 Fra,2623 All

Eutelsat W6 (21.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10972	V	Europe	FTA	Baghdad TV	2532	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	10978	V	Europe	FTA	Al Nahrain TV	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11524	V	Europe	FTA	Salah el-Din	2170	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11527	V	Europe	FTA	Afaq TV	2857	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	11531	V	Europe	FTA	Alrai TV	2857	3/4	DVB-S QPSK	8099	200 Ara
	11588	V	Europe	VIA26	CFI Peco Pro	6511	2/3	DVB-S QPSK	61	81 Fra
	11642	V	Europe	BIS	TVM Maroc	2893	7/8	DVB-S QPSK	260	262 Ara Fra,263
>	11651	V	Europe	FTA	Arriadia 2	15710	3/4	DVB-S QPSK	131	132 Fra Ara
>	11651	V	Europe	FTA	2M National	15710	3/4	DVB-S QPSK	2001	2002 Fra Ara
	12650	V	Europe	FTA	Al Hadaf TV	2222	3/4	DVB-S QPSK		Ara

Astra 1F/1G/1H/1KR/1L (19,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Extra	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	102 All
	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Festival	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	202 All
	10743	H	Astra1KR	FTA	Eins Plus	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	302 All
	10743	H	Astra1KR	FTA	Arte	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	402 All,403 All
	10743	H	Astra1KR	FTA	Phoenix	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	502 All
	10773	H	Astra1KR	FTA	Belsat TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Pol
>	10773	H	Astra1KR	FTA	TRWAM	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TV Polonia	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	670 Pol,671 **DD** Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TVP Historia	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	10773	H	Astra1KR	FTA	TVP Kultura	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Pol
>	10788	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Animax	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
>	10788	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV3	Taquilla 1-4/XY	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp
>	10788	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Cartoon Network	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo,86 Cat
>	10788	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Boomerang Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo,94 Cat
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Fox Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	AXN	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	D Cine Español	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal Cocina	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	10817	V	Astra1KR	FTA	TVV Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Cat
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	TVE 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Sci-Fi Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125 vo
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Ecuavisa Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Acción +30	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Comedia +30	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
>	10817	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Caracol Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
>	10832	H	Astra1KR	BTC CTW NGV2	ORF 1 HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	1920**MPEG4HD**	1921 All,1922 Ang, 1923 **DD** All
	10832	H	Astra1KR	FTA	Bibel TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	32	33 All
	10832	H	Astra1KR	FTA	RTBF Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Fra
	10861	H	Astra1KR	VDG	TVP 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	650 Pol
	10861	H	Astra1KR	VDG	TVP 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	10861	H	Astra1KR	FTA	TVP Info	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	10861	H	Astra1KR	VDG	TVP Sport	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	690 Pol
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	40 Latino	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Golf +	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 Ang
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ ...30	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Fox News	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Ang
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	National Geographic Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Deportes	22000	5/6	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Playboy TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp
>	10876	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Fútbol	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Cartoon Network Estern Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon,112 Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	TCM Estern Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon,112 Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	151	160 Hon
	10920	H	Astra1KR	CTW MDG2 NGV3	Boomerang	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	210 Hon,212 Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat Explorer	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch, 262 clair Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW	Blue Hustler	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	262 Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viasat History	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	310 Hon,311 Tch, 312 clair Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	STV 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	351	364 Slo
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	Ring TV (Slovakia)	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	414 Slo
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	TA 3	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	414 Slo
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	MGM Estern Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	510 Hon,511 Tch, 512 Ang
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	BeBe TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	551	564 Slo
	10920	H	Astra1KR	CTW NGV3	AXN Central Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch, 662 Ang
	10920	H	Astra1KR	FTA CTW NGV3	Travel Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK		459 clair Ang,460 Hon
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Telenovelas	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal Hollywood	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal de Historia	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 Por
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Eurosport	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 Ang
	10979	V	Astra1KR	FTA	European Home Shopping	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Cuatro	22000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Clan TVE	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal Clásico	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal 24 Horas	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp
>	10979	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	TNT (Spain)	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
	10979	V	Astra1KR	FTA	TV Canaria Satelite	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	40 TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Discovery Ch Spain & Portugal	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 Por
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp, 113 vo
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Teledeporte	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Docu TVE	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Disney Channel Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 Ang
>	11038	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Sportmania	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
>	11097	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Barça TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 Esp
>	11097	V	Astra1KR	FTA MDG2 NGV3	Taquilla 5-9/XX/X/X	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	11097	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Eventos	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	People and Arts	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Por
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Viajar	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Paramount Comedy Ch Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Caza y Pesca	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Cosmopolitan TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Real Madrid TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Bloomberg TV Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	TVE 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Calle 13	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11156	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Météo	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Playhouse Disney	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Ang
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	SET en Veo	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Operacion Triunfo	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Toon Disney Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 Ang
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ D Cine	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Intereconomia TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Odisea	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Por
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Jetix Spain	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Acción	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal+ Comedia	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
>	11317	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Disney Channel +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 Ang
>	11435	V	Astra 1F	MDG2 NGV3	Telefe Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11435	V	Astra 1F	FTA	Digital+ promo	22000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11435	V	Astra 1F	MDG2 NGV3	TCM España	22000	5/6	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 Ang
>	11435	V	Astra 1F	NGV3	Canal+ Spain HD	22000	5/6	DVB-S QPSK	164**MPEG4HD**	96 **DD** Esp,97 **DD**
	11479	V	Astra 1L	FTA	Playin TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	11479	V	Astra 1L	FTA	TV Festival	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Vivolta	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	BabyFirst	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	11479	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Planète Justice	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Demain !	22000	5/6	DVB-S QPSK	704	724 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	NRJ Paris	22000	5/6	DVB-S QPSK	705	725 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Popular TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	707	727 Esp
	11508	V	Astra 1L	FTA	Cubavision Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	708	728 Esp
	11508	V	Astra 1L	FTA	BFM TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	709	729 Fra
	11508	V	Astra 1L	FTA	Record Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	710	730 Por
	11508	V	Astra 1L	FTA	Arirang TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	711	731 Cor
	11508	V	Astra 1L	FTA	Al Jazeera English	22000	5/6	DVB-S QPSK	712	732 Ang
	11508	V	Astra 1L	FTA	Extremadura TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	713	733 Esp
	11538	V	Astra 1L	FTA	Direct 8	22000	5/6	DVB-S QPSK	601	621 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	KTO	22000	5/6	DVB-S QPSK	602	622 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	Russia Today	22000	5/6	DVB-S QPSK	604	624 Ang
	11538	V	Astra 1L	FTA	France 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	605	625 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	France 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	606	626 Ang
	11538	V	Astra 1L	FTA	EWTN Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	607	627 Ang,667,677
	11538	V	Astra 1L	FTA	NRJ Hits	22000	5/6	DVB-S QPSK	608	628 Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	Aragon Television	22000	5/6	DVB-S QPSK	609	629 Esp
	11538	V	Astra 1L	FTA	Telesur	22000	5/6	DVB-S QPSK	612	632 Esp
	11567	V	Astra 1L	FTA	Al Masriyah	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	104 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	TV 5 Monde FBS	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	112 Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	Tunis 7	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	128 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	Arte (France)	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	136 Fra,137 All
	11567	V	Astra 1L	FTA	Canal Algérie	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	138 Ara Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	2M Monde	22000	5/6	DVB-S QPSK	139	140 Ara Fra
	11567	V	Astra 1L	FTA	Rai Uno	22000	5/6	DVB-S QPSK	289	290 Ita
	11567	V	Astra 1L	FTA	RTP International	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	301 Por
	11567	V	Astra 1L	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	55	56 Ara
	11567	V	Astra 1L	FTA	TVE International	22000	5/6	DVB-S QPSK	58	59 Esp
	11567	V	Astra 1L	FTA	TRT International	22000	5/6	DVB-S QPSK	712	713 Tur
>	11597	V	Astra 1L	FTA	DW-TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 All
	11597	V	Astra 1L	FTA	M6 Boutique la Chaine	22000	5/6	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	11597	V	Astra 1L	FTA	Best Of Shopping	22000	5/6	DVB-S QPSK	225	245 Fra
>	11597	V	Astra 1L	FTA	Sky News International	22000	5/6	DVB-S QPSK	305	306 Ang
	11597	V	Astra 1L	FTA	CNBC Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	307	308 Ang
	11597	V	Astra 1L	FTA	TV5 Monde Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	45	46 Fra
>	11597	V	Astra 1L	FTA	BBC World News	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Ang
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Hir TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	101	110 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	M1 - Magyar TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	151	160 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	MTV Hungary	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	212 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Cinemax Est Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch, 262 Ang
	11670	H	Astra1KR	FTA	Budapest TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	301	310 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	RTL Klub	22000	5/6	DVB-S QPSK	351	360 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Spektrum Int	22000	5/6	DVB-S QPSK	401	410 Hon,411 Tch
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	SportKlub	22000	5/6	DVB-S QPSK	451	460 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Film + Czechia & Slovakia	22000	5/6	DVB-S QPSK	501	511 Tch
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	TV 2 (Hungary)	22000	5/6	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Sport 1 Czechia & Slovakia	22000	5/6	DVB-S QPSK	601	611 Tch

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11670	H	Astra1KR	CTW NGV3	Viva TV Hungary	22000	5/6	DVB-S QPSK	651	662 Hon
>	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	TCM Clásico	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	11685	V	Astra1KR	FTA	Canal Club	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11685	V	Astra1KR	FTA	TV Galicia	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Gal Esp
>	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Canal de las Estrellas	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
>	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	CNN+	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp
>	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	SuperModelo 08	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	11685	V	Astra1KR	MDG2 NGV3	Pro TV International	22000	5/6	DVB-S QPSK	172	128 Rou
	11685	V	Astra1KR	FTA	TVC Internacional	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Cat
	11685	V	Astra1KR	FTA	Andalucia TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 Ang
	11685	V	Astra1KR	FTA	ETB Sat (Euskal Telebista)	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Bas Esp
	11685	V	Astra1KR	FTA	TeleMadrid Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Filmclassics	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All,1025 All
>	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Filmfest	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All,1281 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Nostalgie	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Sport Portal	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All,259 **DD**
	11719	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All,771 **DD** All
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 NGV3	MTV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011	3012 Esp
	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MTV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3022 Fra,33
	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Game One	27500	3/4	DVB-S QPSK	3031	3032 Fra
	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041	3042 Ang
	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV Dance	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3052 Ang
>	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3061	3062 Ang,33
	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	VH-1 Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 Ang,33
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Nickelodeon France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3081	3082 Fra
	11739	V	Astra 1G	CNX CTW MDG2 NGV3 TCT	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3091	3092 Ang
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 NGV3	Nick Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 Esp,3103 vo
>	11739	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3111	3112 Fra
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Discovery Channel Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Jetix Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Discovery Geschichte	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Beate-Uhse.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Sport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All,2049 All, 2051 **DD**
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Junior	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Disney Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Focus Gesundheit	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3331 **DD**
	11758	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3584 All,3587 **DD**
	11758	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Classica	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	11778	V	Astra 1G	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Ang
>	11778	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Boomerang France	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	102 Fra,103 Ang
>	11778	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	TCM France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	64 Fra,65 Ang
>	11778	V	Astra 1G	CTW MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All,2307 **DD**
>	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Serie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All,2563 **DD** All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Krimi	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1/5	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All,3075 **DD**
	11797	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All,771 **DD** All
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Jimmy	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 NGV3 TCT VIA25 VIA30	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	La Chaîne Météo	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Sport +	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 NGV3 TCT VIA25 VIA30	i-Télé	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Seasons	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 Ang
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Cinecinema Émotion	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Cinecinema Frisson	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 vo
	11817	V	Astra 1G	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	91 Rus,92 Fra,93 Ang
>	11817	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Paris Première	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	11836	H	Astra 1G	FTA	Das Erste	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All,103 vo, 106 **DD** All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Bayerisches Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All,203
	11836	H	Astra 1G	FTA	Hessen Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Arte	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All,403 Fra
	11836	H	Astra 1G	FTA	WDR Fernsehen Köln	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	BR Alpha	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 All,703 **DD** All

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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11836	H	Astra 1G	FTA	SüdOuest Fernsehen BW	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 All
	11836	H	Astra 1G	FTA	Phoenix	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 All
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Cinecinema Premier	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Disney Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
>	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal+ Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 vo
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Equidia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	136 Fra,137 Ang
>	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal+	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 vo
>	11856	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal+ Décalé	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal+ Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 vo
>	11856	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Canal+ High-Tech	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra,93 Ang, 94 **DD** Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Playhouse Disney Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Toon Disney Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	Boomerang Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All,1793 Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	E.Clips	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	11875	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
>	11875	H	Astra 1H	CTW NGV3	Sportdigital.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	11875	H	Astra 1H	FTA	Star XL Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	TCM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All,513 Ang
	11875	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	AXN Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
>	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Cinecinema Culte	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 vo
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Virgin 17	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Du côté de chez vous	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
>	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA26 VIA30	MCM Top	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	11895	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MCM Pop	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11914	H	Astra 1H	NGV2 NGV3	Discovery HD Deutschland	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1023 **MPEG4HD**	1027 **DD** All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11914	H	Astra 1H	FTA	Astra HD Promo	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1279 **MPEG4HD**	1283 **DD**
	11914	H	Astra 1H	FTA	Anixe HD	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	1535 **MPEG4HD**	1539 **DD** All
>	11914	H	Astra 1H	NGV2 NGV3	Premiere HD Film	27500	9/10	DVB-S2 QPSK	767 **MPEG4HD**	771 **DD** All, 772 **DD** vo
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Cuisine.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	LCI - La Chaîne Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal J	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Planète Juniors	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Filles TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Tiji	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Canal+ Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Eurosport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	TMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Planète	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	11934	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Voyage	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Theaterkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1120 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	120 All,121,125 **DD**
	11953	H	Astra 1G	FTA	3sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	220 All,221,225 **DD**
	11953	H	Astra 1G	FTA	KIKA - Der KinderKanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Infokanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	610	620 All
	11953	H	Astra 1G	FTA	ZDF Dokukanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	660	670 All,671
>	11973	V	Astra 1F	BTC CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Ang
>	11973	V	Astra 1F	CTW NGV3	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022 Ang
	11973	V	Astra 1F	FTA	MTV Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 All
>	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MTV Pulse	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Fra
>	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	MTV Idol	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Fra
	11973	V	Astra 1F	FTA	VIVA	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 All
	11973	V	Astra 1F	FTA	Comedy Central Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072 All
>	11973	V	Astra 1F	CTW MDG2	MTV Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	4091	4092 Né
	11973	V	Astra 1F	FTA	Nick Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 All
>	11973	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	MTV Entertainment	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112 All
>	11973	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Nick Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4121	4122 All
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Echo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	110 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	160 Hon,161 Tch, 162 vo
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	210 Hon,212 vo, 219 **DD** Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	261 Tch,262 Tch, 269 **DD** Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Paprika	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	360 Hon,361 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Magyar ATV	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Hon

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Cool TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	460 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Deko	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	510 Hon,511 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Sport 1 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Magyar TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	660 Hon,661 Tch
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Sport 2 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	710 Hon
	11992	H	Astra 1G	CTW NGV3	Film +	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	760 Hon
>	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 Ang
>	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
>	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	Télé Mélody	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12012	V	Astra 1G	FTA	Cine+ 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 vo
>	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	ESPN Classic Sport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	12012	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 10	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
>	12012	V	Astra 1G	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 11	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12012	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaïc)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Sci-Fi Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	MGM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All,2049 All
>	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All,2305 All, 2307 **DD** All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Big Brother Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12031	H	Astra 1G	FTA	Premiere Direkt portal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All,2817 All, 2819 **DD** All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All,3073 All, 3075 **DD**
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Premiere Direkt 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3329 All, 3331 **DD**
	12031	H	Astra 1G	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	13th Street	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12031	H	Astra 1G	BTC NGV2 NGV3	Bundesliga TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All,771 **DD** All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Sat 1 Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Kabel 1 Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	163 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Kabel 1 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	167 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Puls 4 Austria	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	ProSieben Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	289	290 All
	12051	V	Astra 1H	FTA	Sat 1 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 All,803 **DD** All
	12051	V	Astra 1H	FTA	ProSieben Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 All,85 **DD** All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Hit 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Heimatkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Premiere Erotik 1 (Mosaïc)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	RTL Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Blue Movie	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Blue Movie Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Passion	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2 NGV3	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Blue Movie Gay	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	12070	H	Astra 1H	BTC FTA NGV2 NGV3	Premiere Start	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	12070	H	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Premiere Erotik 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV3	Goldstar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3839	3840 All
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Télétoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	M6 Music Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Discovery Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Pink TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Télétoon +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	12090	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 TCT VIA25 VIA30	TPS Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra,81 vo
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Série Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	W9	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra,89 Ang
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	InfoSport	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	12090	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Cinecinema Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Sachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Hamburg	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Festival	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Schleswig Holstein	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	2402 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Eins Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Sachsen-Anhalt	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Niedersachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	SüdOuest Fernsehen RP	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	RBB Brandenburg	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12109	H	Astra 1G	FTA	RBB Berlin	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
>	12129	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3 VIA25	Cine+ 1-9/13/14	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 vo
>	12148	H	Astra 1H	FTA	Voyages Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	RNFplus	27500	3/4	DVB-S QPSK	1104	1105 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	RTN MyEstate	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All,1281 Ang
	12148	H	Astra 1H	BTC NGV2	Champions TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	Tier.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	Yavido Clips	27500	3/4	DVB-S QPSK	239	240 All
	12148	H	Astra 1H	BTC FTA NGV2 NGV3	Alpenglühen TVX	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12148	H	Astra 1H	BTC FTA CTW NGV2	Premiere Austria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	TV Shop Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
>	12148	H	Astra 1H	NGV3	Premiere Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	3327	3328 All,3329 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	Der Schmuckkanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3584 All
	12148	H	Astra 1H	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Piwi	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	12168	V	Astra 1H	VIA25 VIA30	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	TF 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Ushuaia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Eurosport 2 France	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	12168	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Cinecinema Premier **16/9**	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 vo
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	104 All,106 **DD** All
	12187	H	Astra 1H	FTA	Super RTL	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	120 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	128 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	VOX	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	136 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Shop	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	137 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	Super RTL Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	145 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	VOX Schweiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	146 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Bremen & Land Niedersachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	180	181 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	RTL Hamburg & Land Schleswig	27500	3/4	DVB-S QPSK	190	191 All
	12187	H	Astra 1H	FTA	n-tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	73 All
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	OMTV (Olympique Marseille)	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	12207	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3	Cine+ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 vo
>	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	OLTV (Olympique Lyonnais)	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	TV Breizh	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Bre
>	12207	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Planète Thalassa	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA MDG2 MDG3	Playboy TV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12226	H	Astra 1H	FTA	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	103 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	RTL Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2433 All,2434 Ang, 2435 Fra
	12226	H	Astra 1H	FTA	VOX Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12226	H	Astra 1H	FTA	RTL 2 Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402
	12226	H	Astra 1H	FTA	Super RTL Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Home Shop Europe Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	660 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Nick Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	661 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	Viva Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	661 All
>	12226	H	Astra 1H	FTA	MTV Österreich	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	662 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Entavio Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	
	12246	V	Astra 1H	BTC NGV2 NGV3	Entavio Start	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	
	12246	V	Astra 1H	FTA	Zack Erotik TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	ONTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	VenusClub.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1247	1248 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Blitzkontakt.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1263	1264 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Franken Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Mallorca TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1487	1488 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Ringtone.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1503	1504 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	6live.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1519	1520 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	LokalSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Club1.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	1759	1760 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Amore TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1775	1776 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	München TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Absolutsexy.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2016 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Herzschlag 69	27500	3/4	DVB-S QPSK	2031	2032 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Dr Dish	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All Ang
	12246	V	Astra 1H	FTA	Achtung Singles	27500	3/4	DVB-S QPSK	2271	2272 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Tele6.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2287	2288 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12246	V	Astra 1H	FTA	SexyGirls.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2527	2528 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Maennerwelt.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2543	2544 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Deluxe Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Tirol TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Liebestraum.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2783	2784 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Gebrauchtwagen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2799	2800 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	ACHTUNG Erotik.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3039	3040 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Traumkontakt.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3055	3056 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Erotic24.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3295	3296 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Po6	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	EroticDome	27500	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	2255live	27500	3/4	DVB-S QPSK	3567	3568 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	A1 Teleshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	3583	3584 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	666 Girls.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3807	3808 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Gratis Hot TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4063	4064 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	AllesfürsHandy.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4079	4080 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	XXX.Kanal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	463	464 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Liebesglück TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	479	480 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Top Girl Sex TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	495	496 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	DMAX	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Sat Erotiktreff.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	719	720 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Partnersuche.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	735	736 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Hot Girls TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	752 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	PrimeTime	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Lustkanal.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	975	976 All
	12246	V	Astra 1H	FTA	Giata TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	991	992 All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SR SüdOuest Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 All
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	Escales	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Toute l´Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12285	V	Astra 1H	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12285	V	Astra 1H	FTA	NT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Mangas	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2	Ciné Polar	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Fra
>	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Ciné FX	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	136 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	RTL 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	140 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	AB 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG MDG2 MDG3	Animaux	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	12285	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25	XXL	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	111 Tch,112 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	160 Hon,161 Tch, 162 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Discovery Channel Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	210 Hon,211 Tch, 212 Ang
>	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	JimJam	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	260 Hon,261 Tch, 262 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Jetix Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Hon,311 Tch, 312 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	360 Hon,362 Ang, 363 Pol
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Hon,411 Tch, 412 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	460 Hon,461 Tch, 462 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW MDG2 NGV3	Hustler TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	512 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW IDT2 MDG2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	560 Hon,561 Tch, 562 Ang
	12304	H	Astra 1G	CTW IDT2 MDG2 NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon,612 Ang
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	
>	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108
	12324	V	Astra 1H	FTA	Cash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:08 Page 62

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Sailing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 Ang,126 All
	12324	V	Astra 1H	FTA	Mosaïque Canalsat X4	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	1981 >2000 Fra
>	12324	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	Onzeo	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	108 Né
	12343	H	Astra 1H	CTW IDT2 MDG2 NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	112 Né,113 Ang
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	116 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	116 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	120
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2 VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	124
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	80 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	TV Oranje	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	84 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Discovery Channel Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	88 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 7 Nederland	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	90 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	RTL 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	92 Né
	12343	H	Astra 1H	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	96 Né
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	111 Tch
	12382	H	Astra 1G	FTA	CT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	151	161 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Nova Cinema (Cz)	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	211 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	261 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Markiza TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	314 Slo
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	J@J	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	364 Slo
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	411 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	XXX Xtreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	451	462
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	511 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW	DoQ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	560 Hon
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	FilmMuzeum	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	610 Hon
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	651	661 Tch
	12382	H	Astra 1G	CTW NGV3	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	712 Ang
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	L´Equipe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Planète No Limit	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Cinecinema Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 Ang
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	National Geographic France	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Cinecinema Famiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra,121 Ang
	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra,125 **DD** Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Comédie !	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	13ème Rue	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Discovery Real Time France	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	12402	V	Astra 1H	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Jetix France	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
>	12421	H	Astra 1H	FTA	Radio Bremen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202
	12421	H	Astra 1H	FTA	NDR Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	MDR Sachsen	27500	3/4	DVB-S QPSK	2801	2802 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	MDR Thüringen	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Bielefeld	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Dortmund	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Düsseldorf	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Essen	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Münster	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 All
	12421	H	Astra 1H	FTA	WDR Studio Siegen	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	History Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	2011 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	National Geographic Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2020	2021 All,2022 Ang
>	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 All,2032 Ang
	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Cartoon Network Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2040	2041 All,2042 Ang
>	12441	V	Astra 1F	BTC CTW NGV2 NGV3	Eurosport 2 Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2050	2051 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2060	2061 All
	12441	V	Astra 1F	BTC CTW						

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
				NGV2 NGV3	RTL Living	27500	3/4	DVB-S QPSK	2070	2071 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Biography Channel Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	2080	2081 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2111 All,2112 Ang
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2120	2121 All
	12441	V	Astra 1F	CTW	Bundesliga 1-4/7/8	27500	3/4	DVB-S QPSK	2130	2131 All,2132 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Giga TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Deutsches Gesundheitsfernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Blucom Demokanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Das Vierte	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Jamba! TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Uprom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	1-2-3.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	TV Gusto	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Anixe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Lastminute.TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3567	3568 Ang
	12460	H	Astra 1H	FTA	iMusic 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	495	496 All
	12460	H	Astra 1H	FTA	ERF	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All,513 All
>	12460	H	Astra 1H	FTA	3A TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Deutsches Sport Fernsehen	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Home Shop Europe Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Tele 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Glück TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	DAF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2047	2048 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Sonnenklar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2303	2304 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	XXHome	27500	3/4	DVB-S QPSK	255	256 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Astro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2559	2560 All
>	12480	V	Astra 1H	FTA	Equi8	27500	3/4	DVB-S QPSK	2815	2816 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	MeinTVshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	512 All
	12480	V	Astra 1H	FTA	Spirit on TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	767	768 All
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Tele2 2e kanaal	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	100 Né
	12515	H	Astra 1G	MDG2	Man-X	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	102 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.2	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	104 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	CNBC Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	116 Ang
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	National Geographic NL	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	116 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.1	22000	5/6	DVB-S QPSK	512	80 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Sport1 Netherlands	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	84 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nederland 1-3	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	88 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Comedy Central Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	98 Né
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Nickelodeon Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	98 Né
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Canal+	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160 **MPEG4HD**	82 **DD** Fra,83 **DD** vo
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	National Geographic HD France	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4HD**	86 **DD** Fra
	12522	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	TF 1	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4HD**	94 **DD** Fra
	12544	H	Astra 1L	FTA	N24	22000	5/6	DVB-S QPSK	1023	1024 All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Neun Live	22000	5/6	DVB-S QPSK	1279	1280 All
	12544	H	Astra 1L	BTC CTW NGV2 NGV3	Sat 1 Comedy	22000	5/6	DVB-S QPSK	1535	1536 All
	12544	H	Astra 1L	BTC CTW NGV2 NGV3	Kabel Eins Classics	22000	5/6	DVB-S QPSK	1791	1792 All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Sat 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	255	256 All,259 **DD** All
	12544	H	Astra 1L	FTA	ProSieben	22000	5/6	DVB-S QPSK	511	512 All,515 **DD** All
	12544	H	Astra 1L	FTA	Kabel 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	767	768 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Astra Vision	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	12551	V	Astra 1G	FTA	Nordliicht TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
>	12551	V	Astra 1G	FTA	RTL Tele Letzebuerg	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	Russian Hour TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	144 Lux,146 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	QVC Germany	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	166 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Medi 1 Sat	22000	5/6	DVB-S QPSK	2050	2051 Fra,2052 Ara
	12551	V	Astra 1G	FTA	Kanal Telemedial	22000	5/6	DVB-S QPSK	305	306 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Tru TV - Young Television	22000	5/6	DVB-S QPSK	33	34 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Luxe TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	98	4451 All,4453 Fra, 4459 Esp
	12551	V	Astra 1G	FTA	Eurotic TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	460	470 All
	12551	V	Astra 1G	FTA	Chamber TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	55	56 Lux
	12551	V	Astra 1G	FTA	Liberty TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	941	943 Fra
	12551	V	Astra 1G	FTA	Bloomberg TV Deutschland	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	99 All
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Net 5	22000	5/6	DVB-S QPSK	513	100 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Het Gesprek	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	104 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Tele2 Voetbal	22000	5/6	DVB-S QPSK	517	104 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Hallmark Benelux	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	106 Né Ang
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Body In Balance	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	108 All
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	SBS 6	22000	5/6	DVB-S QPSK	514	80 Né

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Film1.3	22000	5/6	DVB-S QPSK	519	86 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	TMF	22000	5/6	DVB-S QPSK	516	88 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Jetix Nederland	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	92 Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG2	Veronica	22000	5/6	DVB-S QPSK	518	92 Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	BVN	22000	5/6	DVB-S QPSK	515	96 Né
	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	M6 HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	170**MPEG4HD**	122 **DD** Fra
	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Cinecinema Premier HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	160**MPEG4HD**	82 **DD** Fra,83 **DD** vo
	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	13ème Rue HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	161**MPEG4HD**	86 **DD** Fra
	12581	V	Astra 1G	MDG2 MDG3	Disney Cinemagic HD	22000	2/3	DVB-S2 8PSK	162**MPEG4HD**	90 **DD** Fra, 91 **DD** Ang
	12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Fernsehen Köln	22000	5/6	DVB-S QPSK	3301	3302 All
	12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Aachen	22000	5/6	DVB-S QPSK	3401	3402 All
	12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Wuppertal	22000	5/6	DVB-S QPSK	3501	3502 All
	12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Bonn	22000	5/6	DVB-S QPSK	3601	3602 All
	12603	H	Astra 1G	FTA	WDR Studio Duisburg	22000	5/6	DVB-S QPSK	3701	3702 All
	12603	H	Astra 1G	FTA	TechniTipp TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	5018	6118 All
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	XXL	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Animaux	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Escales	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Action	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Toute l'Histoire	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	RTL 9	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	AB 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	AB Moteurs	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Ciné FX	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	12610	V	Astra 1L	VIA25 VIA30	Mangas	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12633	H	Astra 1L	FTA	Gems TV Deutschland	22000	5/6	DVB-S QPSK	1041	1042 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Bahn TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	201	301 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	K-TV Fernsehen	22000	5/6	DVB-S QPSK	202	302 All
>	12633	H	Astra 1L	FTA	Lustkanal.tv	22000	5/6	DVB-S QPSK	206	306 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Rheinmain TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	208	308 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Nie mehr einsam TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	212	312 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Tabu 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	215	315 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Dreamgirls.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	218	318 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Erotik Sat TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	219	319 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	123 Damenwahl	22000	5/6	DVB-S QPSK	220	320
	12633	H	Astra 1L	FTA	Sexysat 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	221	321 Ang
	12633	H	Astra 1L	FTA	Paradise	22000	5/6	DVB-S QPSK	222	322 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Date Line TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	223	323 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Fotohandy.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	224	324 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Mobile Sex	22000	5/6	DVB-S QPSK	225	325 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Jeden Tag TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	226	326 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Tabu 24	22000	5/6	DVB-S QPSK	227	327 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	EroticDome	22000	5/6	DVB-S QPSK	228	328 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	SexyGirls.TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	229	329 All
>	12633	H	Astra 1L	FTA	Das Erotische TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	230	330 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Peep TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	232	332 All
>	12633	H	Astra 1L	FTA	Manneskraft TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	233	333 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	SM TV - Supreme Master TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	234	334 Ang
	12633	H	Astra 1L	FTA	Männersache	22000	5/6	DVB-S QPSK	235	335 All
>	12633	H	Astra 1L	FTA	Gratis Hot TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	238	338 All
>	12633	H	Astra 1L	FTA	Top Girl Sex TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	238	338 All
	12633	H	Astra 1L	FTA	dhd24.tv	22000	5/6	DVB-S QPSK	53	54 All
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Disney Channel France +1	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 Ang
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Playhouse Disney France	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra,105 Ang
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Disney Cinemagic France	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra,109 Ang
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Disney Cinemagic +1 France	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra,113 Ang
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	E! Entertainment TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Fra Ang
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Ciné Polar	22000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Gulli	22000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Fra
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Bloomberg TV France	22000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Fra
>	12640	V	Astra 1G	MDG2 MDG3 TCT VIA25,30	Téva	22000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12662	H	Astra 1H	FTA	ORF Sport Plus	22000	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12662	H	Astra 1H	FTA	TW1	22000	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	GoTV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1020	1021 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	All Fun TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1030	1031 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Innsat.tv	22000	5/6	DVB-S QPSK	1040	1041 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Aktiv Direkt TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1050	1051 All
	12662	H	Astra 1H	CTW	Austria 9 TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1060	1061 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Visit-X TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1070	1071 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Manneskraft TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	1080	1081 All
	12662	H	Astra 1H	BTC CTW MDG2 MDG3 NGV2 NGV3	NASN Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091 Ang
	12662	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 9	22000	5/6	DVB-S QPSK	1110	1111 All,1112 Ang
	12662	H	Astra 1H	FTA	Kuren und Wellness	22000	5/6	DVB-S QPSK	2130	2131 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2140	2141 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi´s SchOuestern	22000	5/6	DVB-S QPSK	2150	2151 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	DVB-S QPSK	2160	2161 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Weiber TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2170	2171 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebesrundfunk	22000	5/6	DVB-S QPSK	2180	2181 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Kurven-Reich	22000	5/6	DVB-S QPSK	2190	2191 All
>	12662	H	Astra 1H	FTA	Liebeskanal	22000	5/6	DVB-S QPSK	34	2200 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Uschi TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	2500	2501 All
	12662	H	Astra 1H	FTA	Flirtrepublik	22000	5/6	DVB-S QPSK	2520	2521 All
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VTM	22000	5/6	DVB-S QPSK	941	921 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	2BE	22000	5/6	DVB-S QPSK	942	922 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VT 4	22000	5/6	DVB-S QPSK	943	923 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Action Now !	22000	5/6	DVB-S QPSK	944	924 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	één	22000	5/6	DVB-S QPSK	945	925 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Canvas	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
	12669	V	Astra 1G	IDT2 MDG2	Ketnet	22000	5/6	DVB-S QPSK	946	926 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Vitaya	22000	5/6	DVB-S QPSK	947	927 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Jim	22000	5/6	DVB-S QPSK	948	933 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	VIJF TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	949	934 Né
	12669	V	Astra 1G	MDG2	Kanaal Z	22000	5/6	DVB-S QPSK	950	935 Né
	12692	H	Astra 1H	FTA	Hitradio OE3	22000	5/6	DVB-S QPSK	130	131 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 1	22000	5/6	DVB-S QPSK	160	161 All,162 vo, 163 **DD** All
	12692	H	Astra 1H	FTA	ORF 2 Europe	22000	5/6	DVB-S QPSK	170	171 All
	12692	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 5	22000	5/6	DVB-S QPSK	190	191 All,192 Ang
	12692	H	Astra 1H	CTW	Bundesliga 6	22000	5/6	DVB-S QPSK	195	196 All,197 Ang
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	500	501 All,503 **DD** All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ATV+	22000	5/6	DVB-S QPSK	506	507 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Wien	22000	5/6	DVB-S QPSK	510	511 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 NiederÖsterreich	22000	5/6	DVB-S QPSK	520	521 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Burgenland	22000	5/6	DVB-S QPSK	530	531 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 OberÖsterreich	22000	5/6	DVB-S QPSK	540	541 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Salzburg	22000	5/6	DVB-S QPSK	550	551 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Tirol	22000	5/6	DVB-S QPSK	560	561 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Vorarlberg	22000	5/6	DVB-S QPSK	570	571 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Steiermark	22000	5/6	DVB-S QPSK	580	581 All
	12692	H	Astra 1H	BTC CTW NGV2	ORF 2 Kärnten	22000	5/6	DVB-S QPSK	590	591 All
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Paris Ile-de-France	22000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Rennes	22000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Rouen	22000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Limoges	22000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	12699	V	Astra 1L	MDG2 MDG3 VIA25 VIA30	France 3 Lyon	22000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Fra

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

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

Eutelsat W2 (16.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10957	H	Europe	FTA	RTV Alsat	2821	2/3	DVB-S QPSK	308	256 Alb,257 rad
	10972	V	Europe	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	405 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	TV 1000 Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	303	409 Ang
	10972	V	Europe	CTW VDG	Free XTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	304	413
	10972	V	Europe	CTW VDG	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	417
	10972	V	Europe	CTW VDG	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	306	421
	10972	V	Europe	VDG	MTV Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	307	425 Ang
	10972	V	Europe	VDG	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	429 Ang
	10972	V	Europe	VDG	Kanal D (Serbia)	27500	3/4	DVB-S QPSK	309	433 Ser
>	10972	V	Europe	VDG	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	437 Ang
	10972	V	Europe	VDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	311	441 Ser Ang
	10972	V	Europe	VDG	Kopernikus	27500	3/4	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	10972	V	Europe	VDG	Most TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	313	449 Ser
>	10975	H	Europe	CNX	DigitAlb HD-1-4	22500	4/5	DVB-S2 QPSK	1001 MPEG4HD	1002 Alb,1003 Ang
>	10975	H	Europe	CNX	SuperSport HD-1	22500	4/5	DVB-S2 QPSK	1041 MPEG4HD	1042 Alb,1043 vo
>	10975	H	Europe	CNX	SuperSport HD-2	22500	4/5	DVB-S2 QPSK	1051 MPEG4HD	1052 Alb,1053 vo
	11012	V	Europe	FTA	TV Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	34	35 Bul

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11012	V	Europe	CTW	Cinemax Est Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	39
	11012	V	Europe	CTW	HBO Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	40	41 Ang
>	11012	V	Europe	FTA	Nova +	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	43 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	42	43 Ang
	11012	V	Europe	CTW VDG	Discovery Ch Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang Bul
	11012	V	Europe	CTW VDG	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ser,651 Ang, 671 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Hustler TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11012	V	Europe	CTW VDG	National Geographic UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang,711 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema +	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Bul
	11012	V	Europe	CTW	TV 7 Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Bul
	11012	V	Europe	CTW	TV2 Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	73	74 Bul
	11012	V	Europe	CTW	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Ang Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	530	786 Bul
	11012	V	Europe	CTW	Diema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	787 Bul
	11045	H	Europe	CDI	National TV	10555	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Rou
	11045	H	Europe	FTA	N 24 Romania	10555	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Rou
	11045	H	Europe	FTA	Favorit TV	10555	3/4	DVB-S QPSK	772	770 Rou,773 rad
	11055	V	Europe	CNX	Top Channel	27900	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Alb
	11055	V	Europe	CNX	Top News	27900	3/4	DVB-S QPSK	1711	1712 Alb,1713
>	11055	V	Europe	CNX	My Music	27900	3/4	DVB-S QPSK	1721	1722 Alb
	11055	V	Europe	CNX	Bang Bang	27900	3/4	DVB-S QPSK	1741	1742 Alb,1743
	11055	V	Europe	CNX	Cufo TV	27900	3/4	DVB-S QPSK	1751	1752 Alb,1753
	11055	V	Europe	CNX	Junior TV Albania	27900	3/4	DVB-S QPSK	1761	1762 Alb,1763
	11055	V	Europe	CNX	1-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1781	1782 Alb,1783
	11055	V	Europe	CNX	2-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1801	1802 Alb,1803
	11055	V	Europe	CNX	3-Explorer	27900	3/4	DVB-S QPSK	1821	1822 Alb,1823
	11055	V	Europe	CNX	Digi +	27900	3/4	DVB-S QPSK	1841	1842 Alb,1843
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Autor	27900	3/4	DVB-S QPSK	1861	1862 Alb,1863
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm Premiere	27900	3/4	DVB-S QPSK	1881	1882 Alb,1883 vo
	11055	V	Europe	CNX	DigiFilm 5	27900	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 Alb,1903 vo
	11061	H	Europe	FTA	NatGeo Music	5722	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Ang
	11061	H	Europe	FTA	National Geographic Germany	5722	5/6	DVB-S QPSK	768	769 All,770 Ang
>	11094	V	Europe	CNX	DigiFilm 6-8	27900	2/3	DVB-S QPSK	1941	1942 Alb,1943 vo
>	11094	V	Europe	CNX	National Geographic Italy	27900	2/3	DVB-S QPSK	2001 MPEG4	2002 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	National Geographic Wild	27900	2/3	DVB-S QPSK	2021 MPEG4	2022 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	Channel X Albania	27900	2/3	DVB-S QPSK	2051	2052 Alb,2053
>	11094	V	Europe	CNX	XX	27900	2/3	DVB-S QPSK	2061	2062,2063
>	11094	V	Europe	CNX	XXX	27900	2/3	DVB-S QPSK	2071 MPEG4	2072
>	11094	V	Europe	CNX	4-X	27900	2/3	DVB-S QPSK	2081 MPEG4	2082
>	11094	V	Europe	CNX	Discovery Channel Italy	27900	2/3	DVB-S QPSK	2091 MPEG4	2092 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	Discovery World Italia	27900	2/3	DVB-S QPSK	2101 MPEG4	2102 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	Discovery Science Channel	27900	2/3	DVB-S QPSK	2111 MPEG4	2112 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	History Channel Italia	27900	2/3	DVB-S QPSK	2121 MPEG4	2122 Ita
>	11094	V	Europe	CNX	VH-1	27900	2/3	DVB-S QPSK	2131 MPEG4	2132 Ang
>	11094	V	Europe	CNX	Neser TV	27900	2/3	DVB-S QPSK	2141 MPEG4	2142 Alb
>	11094	V	Europe	CNX	BBF	27900	2/3	DVB-S QPSK	2151 MPEG4	2152 Alb
>	11094	V	Europe	CNX	Tirana TV	27900	2/3	DVB-S QPSK	2161 MPEG4	2162 Alb
>	11094	V	Europe	CNX	Supersonic TV	27900	2/3	DVB-S QPSK	2171 MPEG4	2172 Alb
>	11094	V	Europe	CNX	TVA Albania	27900	2/3	DVB-S QPSK	2181 MPEG4	2182 Alb
>	11096	H	Europe	VDG	Televizija S	27300	3/4	DVB-S QPSK	301	401 Ser
>	11096	H	Europe	VDG	Happy Cable	27300	3/4	DVB-S QPSK	302	405 Ser
>	11096	H	Europe	VDG	E! Entertainment TV	27300	3/4	DVB-S QPSK	303	409 Ang
>	11096	H	Europe	VDG	Film+ Night	27300	3/4	DVB-S QPSK	304	413 Ser
>	11096	H	Europe	VDG	MiniMax Romania	27300	3/4	DVB-S QPSK	304	413 Ser
>	11096	H	Europe	VDG	B92 Info	27300	3/4	DVB-S QPSK	305	417 Ser
>	11096	H	Europe	VDG	Zdravlje	27300	3/4	DVB-S QPSK	306	421 Ser
	11132	V	Europe	PWU	Antena 1	14815	3/4	DVB-S QPSK	1110	1211 Rou,1213
	11132	V	Europe	FTA	Antena 2	14815	3/4	DVB-S QPSK	2110	2211 Rou
	11132	V	Europe	FTA	Antena 3 Romania	14815	3/4	DVB-S QPSK	3110	3211 Rou
	11132	V	Europe	FTA	Euforia Lifestyle TV	14815	3/4	DVB-S QPSK	4110	4211 Rou
	11132	V	Europe	FTA	Antena International	14815	3/4	DVB-S QPSK	5110	5211 Rou
	11140	H	Europe	CNX CTW	BTV Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Bul
	11140	H	Europe	CNX CTW	Nova TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Bul
	11140	H	Europe	CNX CTW	Kanal 1 Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Bul
	11140	H	Europe	FTA	EBF - Economica TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Bul
	11140	H	Europe	CNX CTW	Evrokom Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Bul
	11140	H	Europe	FTA	Balkanika	27700	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Bul
	11140	H	Europe	CNX CTW	BBT	27700	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Bul
	11140	H	Europe	CTW	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Bul
	11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Crime Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	517	701 Ang
	11140	H	Europe	CNX CTW	Ring TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	520	702 Bul

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11140	H	Europe	CNX CTW	Evrokom	27700	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Bul
	11140	H	Europe	FTA	TV Evropa	27700	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Bul
	11140	H	Europe	CTW VDG	Fox Life Regional	27700	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Bul
	11140	H	Europe	CNX CTW	Fox Life Bulgaria	27700	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Bul
	11140	H	Europe	FTA	Fan TV	27700	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Bul
	11148	V	Europe	FTA	Viara	8900	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Bul
	11148	V	Europe	FTA	Eurofootball	8900	3/4	DVB-S QPSK	34	35 Bul
	11148	V	Europe	FTA	7 dni TV	8900	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Bul
	11148	V	Europe	FTA	DKTE	8900	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Bul
>	11148	V	Europe	FTA	Super 7	8900	3/4	DVB-S QPSK	529	785 Bul
	11166	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2001	3001 Ang
	11166	H	Europe	FTA	GOD U.K. & Ireland	11850	5/6	DVB-S QPSK	2002	3002 Ang
	11166	H	Europe	VIA26	Footschool TV	11850	5/6	DVB-S QPSK	2003	3003 Ang,4003 Fra
	11166	H	Europe	FTA	God´s Learning	11850	5/6	DVB-S QPSK	2008	3008 Ang
	11166	H	Europe	IDT2	Karaoke Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2009	3009 Ang,4009
	11166	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	11850	5/6	DVB-S QPSK	2014 **MPEG4**	3014 Ang
>	11166	H	Europe	FTA	Apostolic Oneness	11850	5/6	DVB-S QPSK	2015	3015 Ang
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ser,661
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Bosnia Herzegovina	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	642 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink TV Montenegro	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	643 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Srbija	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	644 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	645 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	646 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	647 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	648 Ser
	11178	V	Europe	IDT2 VDG	Pink Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	649 Ser
	11178	V	Europe	FTA	U2 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	650 Ser
	11192	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	2667	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Kur
	11283	H	Europe	FTA	Guysen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	268	269 Fra
	11304	V	Europe	PWU	Royal Bank of Scotland TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2574	2575,2576
	11304	V	Europe	PWU	National Ouestminster bank TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2600	2601,2602
	11304	V	Europe	CTW	Premium Digital	30000	3/4	DVB-S QPSK	3511	3512 Ang
	11304	V	Europe	FTA	Folklor TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Bul
	11304	V	Europe	CTW	Planeta TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3531	3532 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Kanal 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	3541	3542 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Sk Folk	30000	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Zdrave	30000	3/4	DVB-S QPSK	3561	3562 Bul
	11304	V	Europe	FTA	Hip Hop TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3571	3572 Bul
	11304	V	Europe	CTW	Jetix Estern Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	3571	3572 Bul
	11304	V	Europe	CTW VDG	Animal Planet	30000	3/4	DVB-S QPSK	3591	3592 Ang
	11304	V	Europe	CTW	GTV	30000	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Bul
	11325	H	Europe	PWU	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon,102 Bul, 103 Pol
	11325	H	Europe	PWU	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Hon,202 Bul, 203 Pol
>	11325	H	Europe	VIA26	AXN Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 All,402 Ang
	11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	501 Hon,502 Tch, 503 Bul
	11325	H	Europe	PWU	AXN Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	509	511 Pol,512 Ang
	11325	H	Europe	PWU	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	517 Rou Ang, 518 Hon,519 Tch
	11325	H	Europe	PWU	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	526 All,527 Ang
>	11325	H	Europe	VIA26	SET Afrique	27500	3/4	DVB-S QPSK	540	541 Ang
	11428	V	Europe	VDG	Panonija	30000	5/6	DVB-S QPSK	301	401 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Palma Plus	30000	5/6	DVB-S QPSK	302	405 Ser
	11428	V	Europe	FTA	Spectrum (Serbia)	30000	5/6	DVB-S QPSK	303	409 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Avala	30000	5/6	DVB-S QPSK	304	413 Ser
>	11428	V	Europe	VDG	Fox TV Serbia	30000	5/6	DVB-S QPSK	305	417 Ang Ser
	11428	V	Europe	CTW VDG	HBO Comedy Adria	30000	5/6	DVB-S QPSK	306	421 Ser
	11428	V	Europe	VDG	MTS	30000	5/6	DVB-S QPSK	307	425 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Sport Klub + Serbia	30000	5/6	DVB-S QPSK	308	429 Ser,430 Slo
>	11428	V	Europe	CTW VDG	Travel Channel	30000	5/6	DVB-S QPSK	309	433 Ang
	11428	V	Europe	VDG	Metropolis TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	310	437 Ser
	11428	V	Europe	VDG	OBN - Open Broadcast Network	30000	5/6	DVB-S QPSK	311	441 Bos
	11428	V	Europe	VDG	RTRS	30000	5/6	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	11428	V	Europe	VDG	Alternativna TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	313	449 Ser
	11428	V	Europe	VDG	FTV - Federalna Televizija	30000	5/6	DVB-S QPSK	314	453 Bos
	11449	H	Europe	CNX	Big Brother Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2101	2102 Alb
	11449	H	Europe	CNX	SuperSport 1-5	27500	7/8	DVB-S QPSK	2121	2122 Alb,2123 Ang
	11449	H	Europe	CNX	TV Klan Sat	27500	7/8	DVB-S QPSK	2221	2222 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	News 24 Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2241	2242 Alb

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11449	H	Europe	CNX	Big Brother Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2261	2262 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	Folk Plus	27500	7/8	DVB-S QPSK	2281	2282 Alb
	11449	H	Europe	CNX	Koha TV Albania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2301	2302 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	TV Shqiptar	27500	7/8	DVB-S QPSK	2321	2322 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	Vizion Plus	27500	7/8	DVB-S QPSK	2341	2342 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	Kohavision	27500	7/8	DVB-S QPSK	2361	2362 Alb
>	11449	H	Europe	CNX	RTV 21 Sat	27500	7/8	DVB-S QPSK	2381	2382 Alb
	11471	V	Europe	FTA	TVR Timisoara	29950	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TV Romania International	29950	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Cultural	29950	3/4	DVB-S QPSK	410	400 Rou
>	11471	V	Europe	VIA26	TVR 1	29950	3/4	DVB-S QPSK	510	500 Rou
>	11471	V	Europe	VIA26	TVR 2	29950	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Cluj	29950	3/4	DVB-S QPSK	710	700 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Craiova	29950	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Rou
	11471	V	Europe	FTA	TVR Iasi	29950	3/4	DVB-S QPSK	910	900 Rou
>	11513	V	Europe	FTA	Dambovita TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Rou
	11513	V	Europe	FTA	Credo TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	DDTV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Rou
	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	ZoneReality	29950	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Rou Ang
>	11513	V	Europe	FTA	Trinitas TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
	11513	V	Europe	FTA	Pro TV International	29950	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402 Rou
	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	CNN International Europe	29950	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Ang
	11513	V	Europe	FTA	Alfa Omega TV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Rou,1603
>	11513	V	Europe	FTA	IfTV	29950	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery Travel & Living UK	29950	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Ang
>	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery World	29950	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Ang
	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	Discovery Science Channel	29950	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Ang
	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	TV 1000	29950	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Ang
	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25,26 VDG	Viasat History	29950	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ang,603
	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	Viasat Explorer	29950	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Ang
>	11513	V	Europe	CNX VIA25 VIA26	Good Life Channel	29950	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Ang
	11513	V	Europe	CNX CTW VIA25 VIA26	VH-1	29950	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Ang
	11554	V	Europe	VDG	Ultra	30000	7/8	DVB-S QPSK	301	401 Ser
	11554	V	Europe	VDG	B92	30000	7/8	DVB-S QPSK	302	405 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Studio B	30000	7/8	DVB-S QPSK	303	409 Ser
	11554	V	Europe	VDG	SOS Kanal	30000	7/8	DVB-S QPSK	304	413 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Cinemania TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	305	417 Ser
	11554	V	Europe	VDG	DoQ Klub	30000	7/8	DVB-S QPSK	306	421 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Enter (Serbia)	30000	7/8	DVB-S QPSK	307	425 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Sport Klub Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	308	429 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Film+ Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	309	433 Ser
>	11554	V	Europe	IDT2 VDG	Happy TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	437 Ser
>	11554	V	Europe	IDT2 VDG	TV Ko_ava	30000	7/8	DVB-S QPSK	310	437 Ser
>	11554	V	Europe	VDG	RTS 1 Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	311	441 Ser
	11554	V	Europe	VDG	RTS 2	30000	7/8	DVB-S QPSK	312	445 Ser
	11554	V	Europe	VDG	Super TV	30000	7/8	DVB-S QPSK	313	449 Ser
	11554	V	Europe	CTW VDG	HBO Serbia	30000	7/8	DVB-S QPSK	314	453 Ser
	11680	V	Europe	PWU	Five X4	14466	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Ang
	12513	V	Europe	FTA	Melos TV	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
	12521	V	Europe	FTA	Top Music (Serbia)	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
	12538	V	Europe	FTA	BN TV	4340	1/2	DVB-S QPSK	33	36 Ser,37 rad
	12557	V	Europe	FTA	DM Sat	2156	2/3	DVB-S QPSK	512	768 Ser
	12568	H	Europe	TCT VIA23 VIA26	SIC International	3703	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Por
	12592	V	Europe	FTA	Vizion Plus	2934	2/3	DVB-S QPSK	512	4112 Alb
	12600	V	Europe	FTA	Atlas TV (Montenegro)	6771	1/2	DVB-S QPSK	133	134 Ser
	12600	V	Europe	FTA	RTCG Sat	6771	1/2	DVB-S QPSK	33	34 Ser
	12625	V	Europe	CDI	B92	4444	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Ser,4197 rad
>	12633	V	Europe	FTA	RTK 1 Sat (Kosovo)	4883	1/2	DVB-S QPSK	308	256 Alb,301 rad
	12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	DVB-S QPSK	3617 **MPEG4**	3633 Arm
	12642	V	Europe	FTA	Armenia TV	3418	2/3	DVB-S QPSK	3649 **MPEG4**	3665 Arm

Eutelsat W2 (16.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12648	V	Europe	FTA VIA25	BHT 1	5200	1/2	DVB-S QPSK	101	102 Bos
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	110	100 Ita,102
	12650	H	Europe	PWU	Unire 2	15000	2/3	DVB-S QPSK	210	200 Ita,202
	12650	H	Europe	FTA	Tele Ippica	15000	2/3	DVB-S QPSK	310	300 Ita,302
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	410	400 Ita,402
	12650	H	Europe	PWU	Unire TV	15000	2/3	DVB-S QPSK	510	500 Ita,502
	12656	V	Europe	FTA	TV Shqiptar	4883	1/2	DVB-S QPSK	100	110 Alb
>	12682	H	Europe	FTA	Tunis 7	2894	3/4	DVB-S QPSK	333	800 Ara
>	12703	H	Europe	FTA	TV Moldova International	2749	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Mol,4197
	12719	H	Europe	FTA	STS	9000	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Mol
	12719	H	Europe	FTA	EuTV Chisinau	9000	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Mol
	12719	H	Europe	CDI	TNT Moldova	9000	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Rus
	12727	H	Europe	FTA	Pro VSE	3333	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr
	12728	V	Europe	FTA	TV Pika	26050	2/3	DVB-S QPSK	101	102 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Estate TV	26050	2/3	DVB-S QPSK	201	202 Bul
	12728	V	Europe	VDG	Pop TV Slovenia	26050	2/3	DVB-S QPSK	2101	2102 Slo
>	12728	V	Europe	VDG	Kanal A Slovenia	26050	2/3	DVB-S QPSK	2201	2202 Slo
	12728	V	Europe	VDG	TV 3 Slovenija	26050	2/3	DVB-S QPSK	2301	2302 Slo
	12728	V	Europe	VDG	Sport Klub Slovenija	26050	2/3	DVB-S QPSK	2401	2402 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Duga TV	26050	2/3	DVB-S QPSK	301	302 Slo
	12728	V	Europe	FTA	Svet Plus	26050	2/3	DVB-S QPSK	401	402 Ser
>	12728	V	Europe	FTA	RE:TV	26050	2/3	DVB-S QPSK	501	502 Bul
	12728	V	Europe	FTA	Art Channel Bulgaria	26050	2/3	DVB-S QPSK	701	702
	12728	V	Europe	FTA	TV Jasmin	26050	2/3	DVB-S QPSK	801	802 Bos

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10719	V	Europe	MDG2	Planète	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
	10719	V	Europe	MDG2	Mini Mini	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol
	10719	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,130
	10719	V	Europe	MDG2	Cyfra+ Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,130
	10719	V	Europe	MDG2	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	367	308 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	HBO Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	312 Pol,313 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	Hallmark Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	316 Pol,317 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	320 Pol,321 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	371	324 Pol,325 Ang
	10719	V	Europe	MDG2	Movies 24 Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol,85 Ang
>	10719	V	Europe	MDG2	TV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol
	10719	V	Europe	FTA	4 Fun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Antl Europe	29900	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Gre
	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +1	29900	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara
	10723	H	Europe	FTA	RTP International	29900	3/4	DVB-S QPSK	1003	1203 Por
	10723	H	Europe	FTA	MTA International	29900	3/4	DVB-S QPSK	1004	1204 Urd,1304 Ang
	10723	H	Europe	CTW	Jetix Russia & Balkan	29900	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Rus,1305 Rou
	10723	H	Europe	VIA24 VIA25 VIA26	Deepam TV	29900	3/4	DVB-S QPSK	1006	1206 Tam
	10723	H	Europe	CNX	Discovery Historia Polska	29900	3/4	DVB-S QPSK	1071 **MPEG4**	1271 Pol
	10723	H	Europe	CNX	AXN Polska	29900	3/4	DVB-S QPSK	1072 **MPEG4**	1272 Pol
	10723	H	Europe	CNX	AXN Crime	29900	3/4	DVB-S QPSK	1073 **MPEG4**	1273 Ang
	10723	H	Europe	CNX	Religia.TV	29900	3/4	DVB-S QPSK	1075 **MPEG4**	1275 Pol
	10723	H	Europe	IDT2 VIA25	Al Jazeera Sports +2	29900	3/4	DVB-S QPSK	1008	1308 Ara
	10723	H	Europe	CNX	AXN Sci Fi	29900	3/4	DVB-S QPSK	1312 **MPEG4**	1568 Ang
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Frisson	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Premier	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 vo
	10758	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TPS Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra,531 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Culte	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Émotion	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Famiz	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra,831 vo
	10758	V	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Cinecinema Premier **16/9**	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra,931 vo

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10775	H	Europe	PWU	AFN Sports	28000	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Atlantic	28000	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220,1222
	10775	H	Europe	PWU	AFN Spectrum	28000	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Pacific	28000	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Ang
	10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Benelux	28000	3/4	DVB-S QPSK	2160	2120 Ang,2122,2130
	10775	H	Europe	PWU	AFN Prime Atlantic Eifel	28000	3/4	DVB-S QPSK	2260	2220,2222
	10775	H	Europe	PWU	AFN Guide	28000	3/4	DVB-S QPSK	2360	2320,2322
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	10796	V	Europe	VIA25	Canal+ Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra,1231 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	InfoSport	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	10796	V	Europe	VIA25	Teletoon Afrique	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1430 Fra,1431 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Planète Juniors	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 Ang
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Série Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 vo
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Fun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Téva	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Télétoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	10796	V	Europe	VIA23 VIA25	Paris Première	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	10796	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Piwi	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	10829	H	Europe	FTA	Duna II Autonómia Televízió	3333	3/4	DVB-S QPSK	80	81 Hon
	10834	V	Europe	VIA23 VIA25	i-Télé	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
>	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
>	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+ Décalé	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Eurosport 2 France	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	10834	V	Europe	VIA25	Canal+ Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra,631 vo
	10834	V	Europe	VIA25	Canal+ High-Tech	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 vo
	10834	V	Europe	FTA VIA25	Canal+ Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra,831 vo
	10834	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	OLTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
>	10853	H	Europe	FTA	Sexy Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102
>	10853	H	Europe	FTA	Fatayat7´armanat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2104
>	10853	H	Europe	FTA	Ta3arees	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2106
>	10853	H	Europe	FTA	Arab Sex Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2108
>	10853	H	Europe	FTA	ALO TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2109	2110
>	10853	H	Europe	FTA	Arab Girls TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112
>	10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2982	2983 Ang
>	10853	H	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free X Delight	27500	3/4	DVB-S QPSK	2984	2985 Ang
>	10853	H	Europe	FTA	Eurotic TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2988	2989 Ita
>	10853	H	Europe	FTA	SM TV - Supreme Master TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	34 Ang
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Rock	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6 Music Black	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Equidia	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	10873	V	Europe	VIA23 VIA25	Sci-Fi Channel France	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 Ang
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ushuaia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TV Breizh	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra,731 Bre
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	10873	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	10892	H	Europe	MDG2	Hyper	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10892	H	Europe	MDG2	ZigZap	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Pol
10892	H	Europe	MDG2	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Pol,105 **DD** Pol
10892	H	Europe	MDG2	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Pol,109 **DD** Pol
10892	H	Europe	MDG2	Canal+ Sport Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Pol,113 vo
10892	H	Europe	FTA MDG2	Canal+ Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol,81 vo
10892	H	Europe	FTA MDG2	Canal+ Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol,85 Ang
10892	H	Europe	MDG2	Jetix Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Pol
10892	H	Europe	MDG2	Kuchnia.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
10892	H	Europe	MDG2	Ale Kino!	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol
10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030
10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Planète Thalassa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Eurosport France	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra,431 Ang
10911	V	Europe	FTA	Météo Expres	27500	3/4	DVB-S QPSK	5820	5830
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Odyssée	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	TF 6	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Fra
10911	V	Europe	VIA23 VIA25	LCI - La Chaîne Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
10911	V	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Télétoon +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre,651 Ang
10930	H	Europe	IDT2	National Geographic Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang,661 Rus
10930	H	Europe	IDT2	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
10930	H	Europe	IDT2	MGM Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
10930	H	Europe	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang,691 Gre
10930	H	Europe	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
10930	H	Europe	IDT2	FilmNet 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
10930	H	Europe	IDT2	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
10930	H	Europe	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Gre,731 Ang
10930	H	Europe	IDT2	Sigma Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
10930	H	Europe	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ang
10949	V	Europe	FTA	NourSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	5101	5111 Ara
10949	V	Europe	FTA	Rete Capri	27500	3/4	DVB-S QPSK	5201	5211 Ita
10949	V	Europe	VIA25	Sun KTV	27500	3/4	DVB-S QPSK		5911 Tam
10949	V	Europe	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6111 Ara
10949	V	Europe	FTA VIA25	Sun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK		6411 Tam
10949	V	Europe	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6501	6511 Ara
10949	V	Europe	FTA	Dhammakaya Media Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6811 Tha
10949	V	Europe	FTA	Al Forat	27500	3/4	DVB-S QPSK	7201	7211 Ara
10949	V	Europe	MDG2 NGV2 NGV3	Disney Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	7401	7411 Pol,7412 Ang
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	7501	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	7501	7511 Pol,7512 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	7611 Pol,7612 Hon
10949	V	Europe	CTW MDG2 NGV2 NGV3	TCM Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	7601	7611 Pol,7612 Hon
10949	V	Europe	FTA	All Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	7701	7711 Ita
10971	H	Europe	CNX VIA23 VIA25 VIA26	Baby TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	263	1031 Fra,1543 Né
10971	H	Europe	FTA	TRT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	513 Tur
10971	H	Europe	FTA	Suroyo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	514
10971	H	Europe	FTA	Music Box Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Rus
10971	H	Europe	VIA25 VIA26	The Israeli Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Hé
10971	H	Europe	FTA	The Word Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	517 Ang
10971	H	Europe	FTA	MRTV-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ang
10971	H	Europe	FTA	Univ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 som
10971	H	Europe	FTA	Al Anwar	27500	3/4	DVB-S QPSK	265	521 Ara
10971	H	Europe	FTA	VenetoSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	528 Ita
10971	H	Europe	FTA	Enjoy Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	273	529 Ita
10971	H	Europe	FTA	Tre Venezie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	273	529 Ita
10971	H	Europe	FTA	Telenova	27500	3/4	DVB-S QPSK	274	530 Ita
10971	H	Europe	FTA	NTD TV (New Tang Dynasty TV)	27500	3/4	DVB-S QPSK	275	531 Chi

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10971	H	Europe	FTA	Russia Today	27500	3/4	DVB-S QPSK	276	532 Ang
10971	H	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	277	533 Ang
10971	H	Europe	FTA	Wind Int. TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	278	534
10971	H	Europe	FTA	Suryoyo Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	290	546
10971	H	Europe	VIA25 VIA26	Asianet Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK		548 Mal
10992	V	Europe	BIS	Raitalia 3 Afrique	27500	2/3	DVB-S QPSK	100	36 Ita
10992	V	Europe	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	604 Ita
> 10992	V	Europe	MDG2	Rai Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita
> 10992	V	Europe	MDG2	Rai Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
> 10992	V	Europe	MDG2	Rai Tre	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
11013	H	Europe	FTA	CGN TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	513 Cor
11013	H	Europe	FTA	Marine Biz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	258	514 Ang
11013	H	Europe	FTA	Telecolore	27500	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Ita
11013	H	Europe	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Ara
11013	H	Europe	FTA	Gali Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	517
11013	H	Europe	FTA	La 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	262	518 Ita
11013	H	Europe	FTA	Sarafan	27500	3/4	DVB-S QPSK	263	519 Rus
11013	H	Europe	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ara
11013	H	Europe	FTA	Canale 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	274	530 Ita
11013	H	Europe	FTA	Music One - Ru TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	275	531 Rus
11013	H	Europe	FTA	Number One Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	278	534 Ita,790 rad
11013	H	Europe	FTA	Eco TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	279	535 Ita
11013	H	Europe	FTA	TBM	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	537 Ita
11013	H	Europe	FTA	Angel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	544 Tam Ang
11013	H	Europe	FTA	AIT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	368	624 Ang
11013	H	Europe	FTA	Bridge TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	625 Rus
11013	H	Europe	FTA	MTA International	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	626 Ara
11034	V	Europe	FTA	Vesti	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Rus
> 11034	V	Europe	MDG2 VIA25	BRTV - La chaîne Berbère	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
> 11034	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	W9	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 Ang
11034	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1430 Ang
11034	V	Europe	FTA	M6 Boutique la Chaine	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	230 Fra
11034	V	Europe	VIA23 VIA25	MTV Base France	27500	3/4	DVB-S QPSK	3211	3212 Fra
> 11034	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	Boomerang France	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	330 Fra,331 Ang
11034	V	Europe	FTA	Demain !	27500	3/4	DVB-S QPSK	420	430 Fra
> 11034	V	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	Télé Mélody	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	530 Fra
11034	V	Europe	FTA	CCTV 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	630 Ang
11034	V	Europe	FTA	CLP TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	730 Por
11034	V	Europe	FTA	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Rus
11054	H	Europe	PWU	Bundeswehr TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	210	200 All
11054	H	Europe	FTA	TV SRI	27500	5/6	DVB-S QPSK	2610	2620 Sin
11054	H	Europe	FTA	Venere TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2810	2820 Ita
11054	H	Europe	FTA	Sport Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2910	2920 Ita
11054	H	Europe	FTA	Iran Beauty	27500	5/6	DVB-S QPSK	3010	3020 Far
11054	H	Europe	FTA	Coptic TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3110	3120 Ara
11054	H	Europe	FTA	TV Persia	27500	5/6	DVB-S QPSK	3210	3220 Far
11054	H	Europe	CNX	Daimler Chrysler TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	4352	4865,4866
> 11054	H	Europe	FTA	RTL Schweiz	27500	5/6	DVB-S QPSK	510	514 All
11054	H	Europe	FTA	ZDF	27500	5/6	DVB-S QPSK	570	559 **DD** All,571 All
11054	H	Europe	FTA	MITV (Mohajer International TV)	27500	5/6	DVB-S QPSK	57	58 Far
11075	V	Europe	CTW	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Ang
11075	V	Europe	CTW	Nickelodeon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ang
11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Ang
11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25 VIA30	MTV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Ang,33 **DD**
> 11075	V	Europe	CNX CTW MDG2	Comedy Central Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Pol
11075	V	Europe	CTW	MTV Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Por
11075	V	Europe	CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3	MTV Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Pol
11075	V	Europe	CTW VIA23 VIA25 VIA30	Game One	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
11075	V	Europe	CNX CTW MDG2 NGV2 NGV3	VH-1 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
11075	V	Europe	FTA	Viva Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Pol
11096	H	Europe	PWU	AFN Movie Channel	28000	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11096	H	Europe	PWU	AFN Freedom	28000	3/4	DVB-S QPSK	1310	1300 Ang,1306
	11096	H	Europe	PWU	AFN News	28000	3/4	DVB-S QPSK	510	502,504
	11096	H	Europe	PWU	AFN Xtra	28000	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Ang,602
	11096	H	Europe	FTA	Pentagon Channel	28000	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Ang
	11096	H	Europe	PWU	AFN Family	28000	3/4	DVB-S QPSK	910	900,902,904
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3	Wedding TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2201	2211 Pol,2212 Ang
>	11117	V	Europe	VIA23 VIA25	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	6001	6011 Ang
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Entertainment Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6111 Pol,6112 Ang
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Knowledge Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6201	6211 Pol,6212 Ang
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC Lifestyle Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6301	6311 Pol,6312 Ang
	11117	V	Europe	NGV2 NGV3 VIA30	BBC CBeebies Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6411 Pol,6412 Ang
	11117	V	Europe	MDG2	Discovery Travel & Living Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6811 Pol,6812 Ang
>	11117	V	Europe	MDG2	Discovery World Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	6901	6911 Pol,6912 Ang
	11117	V	Europe	MDG2	Discovery Science Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	7001	7011 Pol,7012 Ang
	11137	H	Europe	FTA	TV 5 Monde FBS	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3641 Fra
	11137	H	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3522	3642 Fra
	11137	H	Europe	FTA	ANN	27500	3/4	DVB-S QPSK	3524	3644 Ara,3664
	11137	H	Europe	FTA	Videolook Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3525	3645 Ita
	11137	H	Europe	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3526	3646 Kur
	11137	H	Europe	FTA	Live Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3527	3647 Far
	11137	H	Europe	FTA	Videolina	27500	3/4	DVB-S QPSK	3528	3648 Ita,3668 rad
	11137	H	Europe	FTA	RTB International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3530	3650 Ita
	11137	H	Europe	FTA	Telestar	27500	3/4	DVB-S QPSK	3531	3651 Ita
	11137	H	Europe	FTA	GEM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3533	3653 Far
	11137	H	Europe	VIA23 VIA25 VIA26 VIA30	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	641 Fra,661 Ang
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	PolSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Pol
	11158	V	Europe	FTA	Polsat 2 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	TV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	289	290 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polsat Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	306 Pol
	11158	V	Europe	NGV2 NGV3	Polsat Sport Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	321	322 Pol
	11158	V	Europe	FTA	Zdrowie i Uroda	27500	3/4	DVB-S QPSK	337	338 Pol
	11158	V	Europe	FTA	TV Biznes	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	354 Pol
	11158	V	Europe	MDG2 NGV2 NGV3	SuperStacja	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	370 Pol
	11179	H	Europe	FTA	Diva Futura	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	206
	11179	H	Europe	FTA	TV Sei	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	221 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Studio Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	231	232 Ita
	11179	H	Europe	FTA	TeleStudio Modena	27500	3/4	DVB-S QPSK	235	236 Ita
	11179	H	Europe	PWU	Sisal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4403 Ita
	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5302	5304 Ara,5305 Ang
	11179	H	Europe	VIA30	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5702	5704 Ara,5705 Ang
	11179	H	Europe	FTA	TV Moda	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	640 Ita
>	11179	H	Europe	FTA	New Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	700	701 Ita
	11179	H	Europe	FTA	GBR	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	711 Ita
	11179	H	Europe	CTW	BTV INPS	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721
	11179	H	Europe	FTA	Canale Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	730	731 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Sensuality	27500	3/4	DVB-S QPSK	750	751 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Sixty Nine	27500	3/4	DVB-S QPSK	760	761 Ita
	11179	H	Europe	FTA	Elefante Telemarket	27500	3/4	DVB-S QPSK	770	771 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Puntoshop	27500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 Ita
>	11200	V	Europe	FTA	Hot Point	27500	5/6	DVB-S QPSK	266	268 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Telenord	27500	5/6	DVB-S QPSK	271	272 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Sat 9	27500	5/6	DVB-S QPSK	278	279 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Heaven TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	301	300 Ang
>	11200	V	Europe	FTA	Mediatel	27500	5/6	DVB-S QPSK	305	306 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Elite Shopping TV Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	366	367 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Trentino TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	370	371 Ita
	11200	V	Europe	FTA	EBC.1	27500	5/6	DVB-S QPSK	373	374 Far
	11200	V	Europe	FTA	Motori TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	378	376 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Lolita	27500	5/6	DVB-S QPSK	368	381
	11200	V	Europe	FTA	All Sex	27500	5/6	DVB-S QPSK	386	387 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Play TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	394	395 Ita
	11200	V	Europe	FTA	StarSat	27500	5/6	DVB-S QPSK	397	398 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Piemonte Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	400	404 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Roma Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	405	406 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Magic TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	408	409 Ita
	11200	V	Europe	FTA	TeleCampione	27500	5/6	DVB-S QPSK	421	422 Ita

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11200	V	Europe	FTA	Odeon (ProSat)	27500	5/6	DVB-S QPSK	424	425 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Sat 8	27500	5/6	DVB-S QPSK	411	447 Ita
>	11200	V	Europe	FTA	Betting Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	450	451 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Eros Live	27500	5/6	DVB-S QPSK	910	908 Ita
	11200	V	Europe	FTA	Hot Week	27500	5/6	DVB-S QPSK	916	917
	11219	H	Europe	VDG	JimJam	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	400 Ita,401 Ang
	11219	H	Europe	VDG	Sky Prima Fila X8	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	404 Ita,405 Ang
	11219	H	Europe	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	440 Ang
	11240	V	Europe	FTA	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	245	246 Fra
	11240	V	Europe	FTA	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	248	249 Ang
	11240	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2577	2562 Ang
	11240	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2825	2823 Ang
	11240	V	Europe	CNX	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 MPEG4	302 Pol
	11240	V	Europe	CNX	Movies 24 Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	311 MPEG4	312 Pol
	11240	V	Europe	CNX	Nonstop Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	321 MPEG4	322 DD Pol
	11240	V	Europe	CNX	HBO Polska+F3227	27500	3/4	DVB-S QPSK	331	332 Pol,334 DD Ang
>	11240	V	Europe	CNX	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	341	342 Pol,343 Ang
	11240	V	Europe	CNX	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	351	352 Pol,353 Ang
	11258	H	Europe	CNX	HBO HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	536 MPEG4 HD	636 DD Ang, 736 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP 1	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	512 MPEG4	712 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	513 MPEG4	713 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP Info	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	514 MPEG4	714 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVP Sport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	517 MPEG4	717 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Sport Klub +	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	519 MPEG4	719 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cartoon Network Estern Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	520 MPEG4	720 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TCM Estern Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	520 MPEG4	720 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Sport Klub Poland	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	521 MPEG4	721 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	TVN Med	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	522 MPEG4	722 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	MTV2 Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	523 MPEG4	723 DD Ang
	11258	H	Europe	CNX	NASN Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	524 MPEG4	724 Ang
>	11258	H	Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	525 MPEG4	725 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Boomerang	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	526 MPEG4	726 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cinemax Est Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	527 MPEG4	727 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Cinemax 2 Central Europe	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	528 MPEG4	728 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	KidsCo	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	529 MPEG4	729 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Da Vinci Learning	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530 MPEG4	730 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	OTV Poland	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531 MPEG4	731 DD Pol
	11258	H	Europe	CNX	Jetix Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	532 MPEG4	732 DD Pol
>	11278	V	Europe	MDG2	Canal+ Film HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	360 MPEG4 HD	380 Pol,381 DD
>	11278	V	Europe	MDG2	Canal+ Sport HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	361 MPEG4 HD	384 Pol,385 DD
	11278	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	362 MPEG4 HD	388 DD Pol
	11296	H	Europe	FTA	Pet TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
	11296	H	Europe	BIS	Sat 2000	27500	3/4	DVB-S QPSK	330	331 Ita,332 Ang
	11296	H	Europe	FTA	Lazio Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	360	361 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Laurenti Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	370	371 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Holiday Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	380	381 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Punto Sat Mantova	27500	3/4	DVB-S QPSK	390	391 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Napoli Mia	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ita
	11296	H	Europe	FTA	PuntoSat 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	411 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Julie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	440	441 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Challenger TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	490	491 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Ulisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536
	11296	H	Europe	FTA	One (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	630	631 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Radio Italia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	640 Ita
	11296	H	Europe	FTA	AB Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	660	641 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Libera	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	651 Ita
	11296	H	Europe	FTA	S24	27500	3/4	DVB-S QPSK	670	671 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Poker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	690	691 Ita
	11296	H	Europe	FTA	S Neu Jerusalem	27500	3/4	DVB-S QPSK	695	696 All
	11296	H	Europe	FTA	Rolsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	711 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Italy Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	768 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Denaro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	940	941 Ita
	11296	H	Europe	FTA	Italiani Nel Mondo Ch - IMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	950	951 Ita
>	11355	V	Europe	VDG	Sky Sport Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2200	2201 Ita,2208 Ita
>	11355	V	Europe	VDG	Sky Calcio X3	27500	3/4	DVB-S QPSK	2202	2203 Ita

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11355	V	Europe	VDG	Music Box Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2565	2564 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Sky Italia Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2573	2574 Ita
	11355	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila X2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2615	2612 Ita,2617 Ang
	11355	V	Europe	VDG	Fox Life +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2625	2626 Ita,2627 Ang
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Pol,651 **DD** Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Siedem	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Pol,671 **DD** Pol
	11393	V	Europe	CNX	FilmBox Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	11393	V	Europe	CNX	FilmBox Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Pol
	11393	V	Europe	FTA	Mango 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Meteo	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Turbo	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2 NGV2 NGV3	TVN Style	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Pol
	11393	V	Europe	FTA	TVN Gra	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Pol
	11393	V	Europe	CNX MDG2	TVN CNBC Biznes	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Pol
	11411	H	Europe	FTA	RTA Afghanistan	27500	5/6	DVB-S QPSK	2091	2092 Afg
	11411	H	Europe	MDG2 TCT VIA25 VIA26	Dorcel TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2141	2142 Fra,2143 All
	11411	H	Europe	FTA	Sexxx	27500	5/6	DVB-S QPSK	2191	2192 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Mondo Arte	27500	5/6	DVB-S QPSK	2271	2272 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Galaxy TV Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	2281	2282 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Casa Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	2292	2291 Ita
	11411	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Pulse	27500	5/6	DVB-S QPSK	2311	2312 Fra
	11411	H	Europe	VIA25	MTV Idol	27500	5/6	DVB-S QPSK	2321	2322 Fra
	11411	H	Europe	FTA	TV2DAY	27500	5/6	DVB-S QPSK	2991	2900 Gre
	11411	H	Europe	FTA	Hot Chili	27500	5/6	DVB-S QPSK	2909	2910 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Extra 3 Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2936	2917 Gre
	11411	H	Europe	FTA	Napoli Nova	27500	5/6	DVB-S QPSK	2914	2919 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Tapesh 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	2921	2922 Far
	11411	H	Europe	FTA	Ajara TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2924	2925 Gé,2933 rad
	11411	H	Europe	FTA	TizianaSat	27500	5/6	DVB-S QPSK	2926	2927 Ita
	11411	H	Europe	FTA	Canção Nova	27500	5/6	DVB-S QPSK	2912	2929 Por
	11411	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	5/6	DVB-S QPSK	2931	2932 Esp
	11411	H	Europe	FTA	Calabria Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2935	2940 Ita
	11411	H	Europe	FTA	IPN	27500	5/6	DVB-S QPSK	2942	2947 Far
	11411	H	Europe	FTA	ECTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2952	2953 Tur
>	11411	H	Europe	FTA	PDF TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2971	2972
	11411	H	Europe	FTA	One Minute TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3301	3302 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Sport Italia	27500	1/2	DVB-S QPSK	515	680 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Sport Italia Live 24	27500	1/2	DVB-S QPSK	516	690 Ita
	11431	V	Europe	MDG2	Canale 5	27500	1/2	DVB-S QPSK	710	711 Ita,712 vo
	11431	V	Europe	MDG2	Italia Uno	27500	1/2	DVB-S QPSK	720	721 Ita,722 vo
	11431	V	Europe	MDG2	Rete 4	27500	1/2	DVB-S QPSK	730	731 Ita,732
	11431	V	Europe	MDG2	Iris	27500	1/2	DVB-S QPSK	740	741 Ita
	11449	H	Europe	FTA	Initial	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	519	
	11449	H	Europe	CNX	Wojna i Pokoj	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	512**MPEG4**	612 **DD** Pol, 712 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	nTalk	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	513**MPEG4**	613 **DD** Pol,713 **DD**
	11449	H	Europe	CNX	MGM HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	528**MPEG4HD**	628 **DD** Ang,728 Pol
	11449	H	Europe	CNX	Filmbox HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	531**MPEG4HD**	631 **DD** Tch, 731 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	TVN Lingua	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	514**MPEG4**	714 **DD** Pol
	11449	H	Europe	CNX	Discovery HD UK	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	529**MPEG4HD**	729 **DD** Ang Pol
	11449	H	Europe	CNX	nSport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	530**MPEG4HD**	730 Pol
	11470	V	Europe	FTA	Channel 6 - Sana TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	97	100 Far
	11470	V	Europe	FTA	Salaam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	113	116 Ara
	11470	V	Europe	VIA24 VIA25	Tharisanam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	129	132 Tam
	11470	V	Europe	FTA	Andisheh TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	145	148 Far
	11470	V	Europe	FTA	Omid-E-Iran	27500	5/6	DVB-S QPSK	257	260 Far
	11470	V	Europe	FTA	BET Nahrain	27500	5/6	DVB-S QPSK	273	276 Far
	11470	V	Europe	FTA	Jaam-e-Jam International	27500	5/6	DVB-S QPSK	289	292 Far
	11470	V	Europe	FTA	Prophetic World	27500	5/6	DVB-S QPSK	305	308 Ang
	11470	V	Europe	FTA	Iran TV Network	27500	5/6	DVB-S QPSK	321	324 Far
	11470	V	Europe	FTA	PBC Tapesh TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	337	340 Far
	11470	V	Europe	FTA	Ariana Television Network Inter	27500	5/6	DVB-S QPSK	353	356 Far
	11470	V	Europe	FTA	MKTV Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	33	36 Mac

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11470	V	Europe	FTA	Iran.MNTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	369	372 Far
	11470	V	Europe	FTA	AFN Farsi Netlink	27500	5/6	DVB-S QPSK	385	388 Far
	11470	V	Europe	FTA	Mohabat TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	401	404 Far
	11470	V	Europe	FTA	RIK Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Gre
	11470	V	Europe	FTA	ICC (Iranian Cinema Channel)	27500	5/6	DVB-S QPSK	65	68 Far
	11470	V	Europe	FTA	PEN TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	81	84 Far
	11487	H	Europe	FTA	ITV Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	TVP Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Pol
	11487	H	Europe	MDG2 NGV2 NGV3	Cinemax Est Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Pol,121 vo
	11487	H	Europe	FTA	TV Puls	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Pol
	11487	H	Europe	FTA	TVP Kultura	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Pol,129 **DD** Pol
	11487	H	Europe	MDG2	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Pol,133 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	361	384 Pol,385 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	362	388 Pol,389 Ang
	11487	H	Europe	MDG2 VIA23 VIA25	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	364	396 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	Zone Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	365	400 Pol,401 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	366	404 Pol,405 Ang
	11487	H	Europe	MDG2	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	367	408 Pol
	11487	H	Europe	FTA	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Pol
	11487	H	Europe	MDG2	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Pol
	11522	V	Europe	CNX	TVN HD	4998	7/8	DVB-S QPSK	512**MPEG4HD**	650 Pol,651 **DD** Pol
	11526	H	Europe	VIA26	TSI 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	100 Ita,101 Ang
	11526	H	Europe	VIA26	TSR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra,85 Ang
	11526	H	Europe	VIA26	TSI 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Ita,89 Ang
	11526	H	Europe	VIA26	TSR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra,97 Ang
	11541	V	Europe	FTA	TV7 Lombardia	22000	5/6	DVB-S QPSK	202	203 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Umbria Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	207	208 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Roma Uno	22000	5/6	DVB-S QPSK	209	210 Ita
	11541	V	Europe	FTA VDG	La 7	22000	5/6	DVB-S QPSK	213	214 Ita
	11541	V	Europe	MDG2	National Geographic Polska	22000	5/6	DVB-S QPSK	221	222 Pol,223 Ang, 224 Hon
	11541	V	Europe	FTA	Sardegna Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	230	231 Ita
	11541	V	Europe	FTA	BergamoSat	22000	5/6	DVB-S QPSK	232	233 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Thou TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	234	235 Ita
	11541	V	Europe	VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport 2	22000	5/6	DVB-S QPSK	322	323 Rou,333 Hon
	11541	V	Europe	FTA	TeleTirreno	22000	5/6	DVB-S QPSK	328	329 Ita
	11541	V	Europe	FTA	La Nuova TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	330	331 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Toscana Channel	22000	5/6	DVB-S QPSK	521	522 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Canale 50	22000	5/6	DVB-S QPSK	523	524 Ita
	11541	V	Europe	FTA	Arcoiris TV	22000	5/6	DVB-S QPSK	525	526 Esp
	11541	V	Europe	FTA	Telesur	22000	5/6	DVB-S QPSK	525	526 Esp
	11566	H	Europe	FTA	TBN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	8001	8101 Ang
	11566	H	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	DVB-S QPSK	8002	8102 Esp
	11566	H	Europe	FTA	TBNE Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	8003	8103 Ita
	11566	H	Europe	FTA	Church Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	8004	8104 Ang
	11566	H	Europe	FTA	JCTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8005	8105 Ang
	11566	H	Europe	FTA	TBN Arabic - Healing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	8006	8106 Ara
	11566	H	Europe	FTA	TBN Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	8007	8107 Rus
	11566	H	Europe	FTA	Smile Of A Child	27500	3/4	DVB-S QPSK	8008	8108 Ang
	11566	H	Europe	FTA	Nejat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8009	8109 Far
	11566	H	Europe	FTA	Inspiration Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	8011	8111 Ang
	11566	H	Europe	FTA	Daystar TV Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	8012	8112 Ang
	11585	V	Europe	FTA	RTS Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1311	1312 Ser,1313 rad
	11585	V	Europe	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1315	1316 Ita
	11585	V	Europe	FTA	Maharishi Open University	27500	3/4	DVB-S QPSK	1341	1342 Ang
	11585	V	Europe	FTA VIA25	Walf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1334	1344
	11585	V	Europe	FTA	Viva l'Italia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1336	1346 Ita
	11585	V	Europe	FTA	Islam Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1351	1352 Ang
	11585	V	Europe	FTA	Ariana Television Network Inter	27500	3/4	DVB-S QPSK	1361	1362 Afg
	11585	V	Europe	FTA	BFM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1420	1421 Fra
	11585	V	Europe	FTA	EWTN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1441	1442 Ang
	11585	V	Europe	FTA	Spirit Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1481	1482 Ang
	11585	V	Europe	FTA VIA23 VIA25	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	1491	1493 **DD** Fra
	11585	V	Europe	FTA	NRJ 12	27500	3/4	DVB-S QPSK	1491	1493 **DD** Fra
	11585	V	Europe	FTA	ETV Emilia Romagna	27500	3/4	DVB-S QPSK	1403	1494 Ita
	11585	V	Europe	NGV2 VIA25	TV Globo	27500	3/4	DVB-S QPSK	1523	1524 Por
>	11604	H	Europe	FTA	DW-TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1000	1001 All,1002
	11604	H	Europe	FTA	DW-TV Arabic	27500	5/6	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara Ang All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11604	H	Europe	FTA	TLA	27500	5/6	DVB-S QPSK	1056	1057 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Iran Music	27500	5/6	DVB-S QPSK	1065	1066 Far
	11604	H	Europe	FTA	Arab 69 TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1075	1076
	11604	H	Europe	FTA	Hot Arab TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1080	1081
	11604	H	Europe	FTA	69ArabDreams.tv	27500	5/6	DVB-S QPSK	1086	1087
	11604	H	Europe	FTA	Al Arab Erotica	27500	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091
	11604	H	Europe	FTA	Hot Sex Sat	27500	5/6	DVB-S QPSK	1093	1094
	11604	H	Europe	FTA	Lebnaniat TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1097	1098
	11604	H	Europe	FTA	7 armanat Nar	27500	5/6	DVB-S QPSK	1210	1220
	11604	H	Europe	FTA	Das Erste	27500	5/6	DVB-S QPSK	172	173 All
>	11604	H	Europe	FTA	RTL 2 Schweiz	27500	5/6	DVB-S QPSK	175	176 All
	11604	H	Europe	FTA	Arab XXX	27500	5/6	DVB-S QPSK	1910	1920
	11604	H	Europe	FTA	Erotica Arabia TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	2210	2220
	11604	H	Europe	FTA	Top Porn Stars	27500	5/6	DVB-S QPSK	2310	2320
	11604	H	Europe	FTA	Arab Babes	27500	5/6	DVB-S QPSK	2410	2420
	11604	H	Europe	FTA	Erde & Mensch	27500	5/6	DVB-S QPSK	2610	2620 All
	11604	H	Europe	FTA	Sexy Sexy TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3110	3120 Ara
	11604	H	Europe	FTA	xxx Action TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3210	3220 All
>	11604	H	Europe	FTA	Tele A +	27500	5/6	DVB-S QPSK	3310	3320 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Cool TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	3510	3520 Ang
>	11604	H	Europe	FTA	Tele A	27500	5/6	DVB-S QPSK	3610	3620 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Free channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	515	516 Ita
	11604	H	Europe	FTA	Wala3 Arab TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	51	52
	11604	H	Europe	FTA	Arabgharam TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	53	54
	11623	V	Europe	FTA	Arte & Arte Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	213	2113 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Arte (France)	27500	3/4	DVB-S QPSK	223	233 Fra,243 All
	11623	V	Europe	FTA	Nostradamus	27500	3/4	DVB-S QPSK	220	240 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Telepiù Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	221	241 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Cartomanzia Lotto Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	222	242 Ita
	11623	V	Europe	FTA	102.5 Hit Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	224	244 Ita
	11623	V	Europe	FTA	Best Of Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	225	245 Fra
	11623	V	Europe	FTA	Italia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	226	246 Ita
	11623	V	Europe	FTA	TV Romania International	27500	3/4	DVB-S QPSK	227	247 Rou
	11623	V	Europe	FTA	Carisma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	228	248 Ita
	11623	V	Europe	FTA MDG2 VIA25	KBS World	27500	3/4	DVB-S QPSK	229	249 Cor
	11623	V	Europe	FTA	123sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	230	250 Fra
	11623	V	Europe	FTA	K+	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	271 Rus,272
	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV France	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Fra
	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Ita
	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang
	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg TV Deutschland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 All
	11642	H	Europe	FTA	Bloomberg U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Ang
	11642	H	Europe	FTA	Sat-7 Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Far
	11642	H	Europe	PWU	Bloomberg TV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	1760	1720 Esp
	11642	H	Europe	FTA	Miracle Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1860	1820 Ara,1821 Ara
	11642	H	Europe	FTA	Sat 7 Pars	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Far
	11642	H	Europe	FTA	Türk 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Tur
	11642	H	Europe	FTA	ERT World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Gre
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	Comédie !	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1030 Fra
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	Sport +	27500	3/4	DVB-S QPSK	1120	1130 Fra
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	13ème Rue	27500	3/4	DVB-S QPSK	1220	1230 Fra
	11662	V	Europe	FTA VIA23 VIA25	Multivision 1-7	27500	3/4	DVB-S QPSK	120	130 Fra,131 vo
	11662	V	Europe	VIA23 VIA25	OMTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	820	830 Fra
	11662	V	Europe	FTA	Multivision promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	920	930 Fra
	11681	H	Europe	VIA25	TF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra,101 vo
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Escales	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA25	Toute l´Histoire	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	11681	H	Europe	FTA	NT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Mangas	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	11681	H	Europe	MDG TCT VIA25	Encyclopedia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	11681	H	Europe	CTW MDG2 VIA23 TCT VIA25	RTL 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Fra
	11681	H	Europe	MDG VIA25	France 5	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	144 Fra

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11681	H	Europe	MDG VIA25	France Ô	27500	3/4	DVB-S QPSK	176	148 Fra
	11681	H	Europe	MDG VIA25	LCP - La Chaîne Parlementaire	27500	3/4	DVB-S QPSK	177	152 Fra
	11681	H	Europe	FTA	Tishk TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	276
	11681	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	AB 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	AB Moteurs	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA25	Animaux	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Chasse et Pêche	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11681	H	Europe	MDG2 TCT VIA23 VIA25	XXL	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Zagros	27500	3/4	DVB-S QPSK	2701	2702 Kur
	11727	V	HB8 Eur	FTA	TelefortuneSat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2721	2722 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2731	2732 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Infochannel TV Sardinia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2731	2732 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	SET (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2741	2742 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Sardegna Uno Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2751	2752 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA	Sicilia International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2791	2792 Ita
	11727	V	HB8 Eur	FTA VIA26	Nepali Television	27500	3/4	DVB-S QPSK		2852
	11727	V	HB8 Eur	FTA	TRSP	27500	3/4	DVB-S QPSK	2903	2904 Ita
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Travel & Living Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011	**MPEG4** 3012 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Science Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	**MPEG4** 3022 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3031	**MPEG4** 3032 Pol
>	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery World Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041	**MPEG4** 3042 Pol
	11727	V	HB8 Eur	CNX	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	**MPEG4** 3052 Pol
	11727	V	HB8 Eur	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6781	6782 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	77	113 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Infinity	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4130	4131 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4386	4387 Ang,4388 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Persian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	67	46 Far
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4642	4643 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	ME Shop	27500	3/4	DVB-S QPSK	52	53 Ara
>	11747	H	HB8 Eur	FTA	EZ Shop	27500	3/4	DVB-S QPSK	56	57 Ara
	11747	H	HB8 Eur	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	643 Ara,671 rad
	11747	H	HB8 Eur	FTA	MBC Maghreb Al Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	682 Ara
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	523	604 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA MDG VDG	Rai Tre	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Med	27500	2/3	DVB-S QPSK	515	653 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Rai Edu 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	656 Ita
	11766	V	HB8 Eur	FTA	Senato italiano	27500	2/3	DVB-S QPSK	8190	660 Ang,92 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	KICC TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2320	2321 Ang
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Gay TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Subacquea	27500	3/4	DVB-S QPSK	2570	2571 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	VIP.TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2832	2833 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Payam e Afghan	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	3002 Afg
	11785	H	HB8 Eur	FTA	JJI Channel One	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3003 Far
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Didar Global TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	3013 Far
	11785	H	HB8 Eur	FTA	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	TVE Internacional Asia/Afrique	27500	3/4	DVB-S QPSK	3553	3554 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Canal 24 Horas	27500	3/4	DVB-S QPSK	3569	3570 Esp
	11785	H	HB8 Eur	FTA	ctimai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Az
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Exotica	27500	3/4	DVB-S QPSK	4394	4395 Tur
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	43	44 Ara
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Mare TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ita
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Sat Erotica	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	515
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ighra	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	517
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ero 24/7	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	519
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Ero 24/7	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	521
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Arab Live Sex	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	523
	11785	H	HB8 Eur	FTA	Kontakt Chance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	525 Rus
	11785	H	HB8 Eur	FTA	RI	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	528 Rus
>	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Sport Più	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Nettuno Sat Due	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	651 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Edu 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	652 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai News 24	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	654 Ita

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Camera dei Deputati	27500	2/3	DVB-S QPSK	517	655 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Sat 2000	27500	2/3	DVB-S QPSK	518	656 Ita,666 Ang
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Nettuno Sat Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	519	657 Ita
	11804	V	HB8 Eur	FTA	Rai Gulp	27500	2/3	DVB-S QPSK	522	663 Ita
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	FilmNet Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Gre,661 Ang
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Mega Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	ANT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Star Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Alter Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
	11823	H	HB8 Eur	IDT2	Jetix Hellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Caccia e Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	2434	2441 Ita
	11843	V	HB8 Eur	FTA	Sky Inside	27500	3/4	DVB-S QPSK	2433	2442 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Jimmy Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2435	2443 Ita,2444 Ang
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Yacht & Sail	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2445 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Moto TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2449	2450 Ita
	11843	V	HB8 Eur	VDG	Fox Crime +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2451	2452 Ita,2453 Ang
	11843	V	HB8 Eur	FTA	Sky Play IT	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Ita
>	11843	V	HB8 Eur	VDG	GXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	2584	2585 Ita
>	11843	V	HB8 Eur	VDG	Cultoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	2587	2588 Ita
>	11843	V	HB8 Eur	VDG	NatGeo Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2590	2591 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Rock TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Channel Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Animal Planet Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Class CNBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Real Time Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Video Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	424 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Yoyo	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	428 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Comedy Central Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	432 Ita,433 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	Nickelodeon Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	436 Ita,437 Ang
	11862	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Gambero Rosso	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	446 Ita
	11862	H	HB8 Eur	VDG	NASN Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	174	482 Ang
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Alice	27500	3/4	DVB-S QPSK	2560	2561 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Leonardo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2563	2564 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Nuvolari	27500	3/4	DVB-S QPSK	2566	2567 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Marco Polo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2569	2570 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Fantasy Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Ita
	11881	V	HB8 Eur	VDG	Fox +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2583	2584 Ita,2585 Ang
	11881	V	HB8 Eur	VDG	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	2587	2588 Ita,2589 Ang
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Inter Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	AXN Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Juventus Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	MTV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Esp
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Match Music TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	RaiSat Smash	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Disney Channel +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Toon Disney Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita
	11900	H	HB8 Eur	VDG	Playhouse Disney Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita,441 Ang
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Italia Uno	27500	2/3	DVB-S QPSK	512	650 Ita,651 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Canale 5	27500	2/3	DVB-S QPSK	513	660 Ita,661 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA MDG2 VDG	Rete 4	27500	2/3	DVB-S QPSK	514	670 Ita,671 Ita
	11919	V	HB8 Eur	FTA	Mediashopping	27500	2/3	DVB-S QPSK	516	690 Ita
	11938	H	HB8 Eur	FTA	Nova Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2308 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Lumiere TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang,5645 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Motors TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang,671
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	FilmNet 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 4-6	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Gre,691 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Chasse et Pêche	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Fra
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre,741 Ang
	11938	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Cyprus	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ang,761 Gre
	11958	V	HB8 Eur	FTA	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	
	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 1-2	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky SuperCalcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita
	11958	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Active X3	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	409 Ita
	11977	H	HB8 Eur	VDG	National Geographic Adventure	27500	3/4	DVB-S QPSK	2432	2433 Ita,2434 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	History Channel Italia +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2439	2440 Ita,2441 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	National Geographic Italy +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2442	2443 Ita,2444 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Sky News	27500	3/4	DVB-S QPSK	2445	2446 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2447	2448 Ita,2449 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Jetix Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2450	2451 Ita
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox Life	27500	3/4	DVB-S QPSK	2452	2453 Ita,2454 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cult Network Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2457	2458 Ita,2459 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	2461	2462 Ita,2463 vo
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	2464	2465 Ang
	11977	H	HB8 Eur	VDG	Cultoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	2466	2467 Ita,2468 Ang
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Next HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	160 **MPEG4HD**	400 **DD** Ita+K4557
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	161 **MPEG4HD**	404 **DD** Ita, 405 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	National Geographic Italy	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	163 **MPEG4HD**	412 **DD** Ita, 413 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 1 Italia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	164 **MPEG4HD**	416 **DD** Ita, 417 **DD** vo
	11996	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport HD 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	165 **MPEG4HD**	420 **DD** Ang, 421 **DD** Ita
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport 2-6	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ara,5635 Ang
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Hekayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	5664 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Aflam 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Teenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Aflam 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara,671 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	Nile Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	LBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara,721 Ang
	12015	H	HB8 Eur	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara,731 rad
	12015	H	HB8 Eur	VIA25	ART Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema X3	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang,418
	12034	V	HB8 Eur	VDG	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Sky Show	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	440 Ita,441 Ang
	12034	V	HB8 Eur	VDG	Disney Channel Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	444 Ita,445 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sport Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sky Sport 3 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	ESPN Classic Sport Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Sky Vivo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita,417 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	420 Ita,421 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ang
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport 2 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Bloomberg TV Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita
	12054	H	HB8 Eur	VDG	Eurosport News Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	436 Ita
	12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila X7	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo
	12073	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio X7	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 vo
	12092	H	HB8 Eur	VDG	Teleltalia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	Satisfaction Channel Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Ita
	12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight Mixx	27500	3/4	DVB-S QPSK	4368	4369
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	MCT Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4432	4433
	12092	H	HB8 Eur	FTA	MCT Lux-Best	27500	3/4	DVB-S QPSK	4520	4521 Ita
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	MCT Sex TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4600	4601
	12092	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight USA	27500	3/4	DVB-S QPSK	4630	4631
>	12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	4690	4691
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	MCT Gay-Trans	27500	3/4	DVB-S QPSK	4720	4721
	12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Fantasy-Free	27500	3/4	DVB-S QPSK	4730	4731

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Reality-Full	27500	3/4	DVB-S QPSK	4736	4737
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	Don´t Panic TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4740	4741 Ita
	12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 NEO VIA26	Redlight Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	4750	4751
	12092	H	HB8 Eur	FTA IDT2 KFL MDG2 VIA26	MCT Elegance-Amateur	27500	3/4	DVB-S QPSK	4752	4753
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	MCT Super-Dream	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4761
>	12092	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA26	MCT Asian / Ultra	27500	3/4	DVB-S QPSK	4770	4771
	12092	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL NEO VIA26	Redlight TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4894	4895
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	240	241 Ara
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	250	251 Ara
	12111	V	HB8 Eur	FTA	ACM	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	261 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Ara
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Radio Radio TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	311 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	TV Unosat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3200	3203 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	MediterraneoSat 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Telemarket 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	329	328 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	TeleFoggia	27500	3/4	DVB-S QPSK	340	341 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	TV della famiglia	27500	3/4	DVB-S QPSK	360	361 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Sicilia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	280	401 Ita
	12111	V	HB8 Eur	FTA	Puglia Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	412	413 Ita
	12144	H	HB8 Eur	FTA	Magyar TV 2	3333	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	112	113 Ara
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Salento Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	144	145 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Caspionet (Khaber TV)	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	161 Kaz
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Telelombardia	27500	3/4	DVB-S QPSK	176	177 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Lider TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	192	193 Az,194 rad
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	209 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	CCTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	224	225 Chi
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Studio 100	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Fuego	27500	3/4	DVB-S QPSK	288	289 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	BLU	27500	3/4	DVB-S QPSK	304	305 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	TR 2 Sat - Tele Roma 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	320	321 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	BLU 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	336	337 Ita
	12149	V	HB8 Eur	FTA	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	96	97 Hon
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	Discovery Channel Greece	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	Skai	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	SuperSport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Gre,671 Ang
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 vo
	12169	H	HB8 Eur	FTA	Kanali Voulis	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	Mad TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	ET 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	NET	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Gre
	12169	H	HB8 Eur	FTA IDT2	Macedonia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Gre
	12169	H	HB8 Eur	IDT2	ET 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Gre
	12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	1537	1538 Pol
	12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1539	1540 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	1541	1542 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Kino Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2305 Pol
	12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	Fox Life Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	272	273 Pol,274 Ang
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	321	322 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Jetix Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	337	338 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery Channel Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	341	342 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	344	345 Pol
	12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	AXN Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	356 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	545	546 Pol,547 Ang
	12188	V	HB8 Eur	MDG2 NGV2 NGV3	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	548	549 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Pol

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Play TV (Poland)	27500	3/4	DVB-S QPSK	806	807 Pol
	12188	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	817	818 Pol
	12207	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Kurdsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Kur
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Newroz	27500	3/4	DVB-S QPSK	1169	1170 Kur
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Thai TV Global Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Tha
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1297	1298
	12207	H	HB8 Eur	FTA	F Men	27500	3/4	DVB-S QPSK	1313	1314
	12207	H	HB8 Eur	FTA VIA25 VIA26	Asianet	27500	3/4	DVB-S QPSK		1538 Mal
	12207	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Fra
	12207	H	HB8 Eur	FTA	VTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2817	2818 Vie
	12207	H	HB8 Eur	FTA	CNL Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3329	3330 Rus
	12207	H	HB8 Eur	FTA	3ABN	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ang
	12207	H	HB8 Eur	FTA	TCT	27500	3/4	DVB-S QPSK	3585	3586 Ang
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Arirang TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3841	3842 Cor
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Sama FM TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4113	4114 Far
	12207	H	HB8 Eur	CNX IDT2 KFL VIA25 VIA26	Free XTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4609	4610
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Rojhelat TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5021	5034
	12207	H	HB8 Eur	FTA	Pars TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Far
	12225	V	HB8 Eur	FTA	Worldnet	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ang
	12225	V	HB8 Eur	FTA	Worldnet	27500	3/4	DVB-S QPSK	4560	4520 Ang
	12225	V	HB8 Eur	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4720 Far Ang
	12225	V	HB8 Eur	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	5060	5020 Ara
>	12225	V	HB8 Eur	FTA	Voice of America (VOA)	27500	3/4	DVB-S QPSK	5160!525	5120 Ang
	12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Gulli	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	131 Fra
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Az TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	122	132 Az,292 rad
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Coming Soon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	123	133 Ita,140 Ang
	12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Filles TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	134 Fra
	12245	H	HB8 Eur	IDT2 MDG2 VIA23 VIA23 VIA25	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	125	135 Fra
	12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Canal J	27500	3/4	DVB-S QPSK	126	136 Fra
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Holy God	27500	3/4	DVB-S QPSK	129	139 Tam
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Subacquea	27500	3/4	DVB-S QPSK	188	198 Ita
	12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Tiji	27500	3/4	DVB-S QPSK	1114	2114 Fra
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Rainbow TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	202	212 Ang
	12245	H	HB8 Eur	FTA	Lords / Blessing TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	213 Tam
>	12245	H	HB8 Eur	IDT2 VIA25 VIA30	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	218 Ang,228 Fra
	12245	H	HB8 Eur	VIA23 VIA25	Virgin 17	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	220 Fra
>	12245	H	HB8 Eur	FTA	Canale Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	260	256 Ita
	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO Comedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	333	100 Pol,102 Ang
	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO Polska (Home Box Office)	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	200 Pol,202 Ang
>	12265	V	HB8 Eur	NGV2 NGV3	HBO 2 Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	303	300 Pol,35 Ang
	12265	V	HB8 Eur	NGV3	Polsat Sport HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	301 **MPEG4HD**	311 Pol
	12265	V	HB8 Eur	NGV3	HBO HD Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	401 **MPEG4HD**	411 Pol,412 **DD** Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	TV 1000 Poland	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	E! Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	353	354 Pol,355
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Zone Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	369	370 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Jetix Play	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Pol,515 Ang
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Polsat 2 Cyfrowy promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	532	533 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	545 Pol
>	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Discovery World Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	561	562 Pol
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	566	567 Pol,569 Ang, 570 Rus
	12284	H	HB8 Eur	NGV2 NGV3	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	868	869 Ang
	12303	V	HB8 Eur	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1232	1233 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	TV Sljeme	27500	3/4	DVB-S QPSK	1248	1249 Cro
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Croatian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1261 Cro
	12303	V	HB8 Eur	FTA	New Channel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1270	1271 Far
	12303	V	HB8 Eur	FTA	LoveWorld Christian network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Ang
	12303	V	HB8 Eur	FTA	TVS - TV Silesia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1292	1293 Pol

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12303	V	HB8 Eur	FTA VIA30	TV Slovenija 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA VIA30	TV Slovenija 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	204 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	TV Koper-Capodistria	27500	3/4	DVB-S QPSK	206	207 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	BVN	27500	3/4	DVB-S QPSK	209	210 Né
	12303	V	HB8 Eur	FTA	RTVSLO DZRS	27500	3/4	DVB-S QPSK	218	219 Slo
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Pleasure TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	225	226 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	XL TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	235	236 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Blu Line TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	242	243 Ita
	12303	V	HB8 Eur	FTA	Diva Futura Live	27500	3/4	DVB-S QPSK	245	246 Ita
	12303	V	HB8 Eur	VIA24 VIA25	NTV Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Bos
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA26	Universal Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	312	313 Pol,314 Rou
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA26	Sci-Fi Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	322	323 Pol,324 Rou
	12322	H	HB8 Eur	FTA	RIT TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Por
	12322	H	HB8 Eur	MDG2 VIA26	Trace TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	36	37 Fra,38
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	RTV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	41	42 Rus,43
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	Detski Mir	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	Teleklub	27500	3/4	DVB-S QPSK	45	46 Rus
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	Nashe Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	48	49 Rus,50
	12322	H	HB8 Eur	FTA	France 24 (in Arabic)	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	522 Ara Fra
	12322	H	HB8 Eur	FTA	Italy & Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	532 Ita
	12322	H	HB8 Eur	CNX VIA25 VIA26	RTVi M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	58	59 Rus
	12322	H	HB8 Eur	FTA	World Fashion Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	72	71 Ang
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Prima Fila X5	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita,401 vo
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Calcio X6	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport **16/9**	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	448 Ita
	12341	V	HB8 Eur	VDG	Sky Sport Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	175	460 Ita,461 vo
>	12360	H	HB8 Eur	FTA CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View 247	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042
	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View DPTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Special	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Hot	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Climax	27500	3/4	DVB-S QPSK	4081	4082
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Inter	27500	3/4	DVB-S QPSK	4091	4092
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Extreme	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4111	4112
>	12360	H	HB8 Eur	CNX IDT2 VIA25 VIA30	Sex View Gay	27500	3/4	DVB-S QPSK	4121	4122
>	12360	H	HB8 Eur	FTA	Quore TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4151	4152 Ita
	12360	H	HB8 Eur	FTA	AAA Sex Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4171	4172 Ita
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Allove	27500	3/4	DVB-S QPSK	4181	4182
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexworld	27500	3/4	DVB-S QPSK	4191	4192
	12360	H	HB8 Eur	FTA	House Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4201	4202 Ita
>	12360	H	HB8 Eur	FTA VIA25	Kairali TV	27500	3/4	DVB-S QPSK		4212 Mal
	12360	H	HB8 Eur	FTA	Sexysat 2-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4311	4312 Ang
	12360	H	HB8 Eur	NEO	Sex View 264	27500	3/4	DVB-S QPSK	6045	6010
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3022	3032 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Sat 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3023	3033 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3024	3034 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3025	3035 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	RTCG Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3026	3036 Ser
	12380	V	HB8 Eur	FTA	TelePace	27500	3/4	DVB-S QPSK	3027	3037 Ita,3097 rad
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Yemen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3028	3038 Ara
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Al Zahra	27500	3/4	DVB-S QPSK	3029	3039 Ara

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Living God	27500	3/4	DVB-S QPSK	3048	3058
	12380	V	HB8 Eur	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3120	3130 Ara
	12380	V	HB8 Eur	MDG2	Equidia International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321	3331,3341,3351
	12399	H	HB8 Eur	FTA VIA26	SFi	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	102 All,103 vo
	12399	H	HB8 Eur	VIA26	HD Suisse	27500	3/4	DVB-S QPSK	180 **MPEG4HD**	131 **DD** All
	12399	H	HB8 Eur	VIA26	SF 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 All,81 vo
	12399	H	HB8 Eur	VIA26	SF 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 All,93 vo
	12418	V	HB8 Eur	VDG	La 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	400 Ita
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Discovery Travel & Living Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	404 Ita,405 Ang
>	12418	V	HB8 Eur	VDG	Discovery World Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	408 Ita,409 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	412 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Classica Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	416 Ita
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	424 Ita,425 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Classics	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	428 Ita,429 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Sky Cinema Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	432 Ita,433 Ang
	12418	V	HB8 Eur	VDG	Milan Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	442 Ita
	12437	H	HB8 Eur	FTA	IRIB Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	100 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	311	103 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	309	260 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Jaam-e-Jaam TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Far,81 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Jaam-e-Jaam TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	82 Far,83 Ang
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Sahar Universal Network 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	86 Ara
	12437	H	HB8 Eur	FTA	IRINN - Iranian News Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	88 Far
	12437	H	HB8 Eur	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	90 Ara
	12466	V	HB8 Eur	VDG	Sky Assist	27500	3/4	DVB-S QPSK	2330	2331 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Brand New	27500	3/4	DVB-S QPSK	2343	2344 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Hits	27500	3/4	DVB-S QPSK	2345	2346 Ang
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Gold	27500	3/4	DVB-S QPSK	2571	2572 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	MTV Pulse Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2573	2574 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2575	2576 Ita
	12466	V	HB8 Eur	VDG	Deejay TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2580	2581 Ita
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Live 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	201 Tur
>	12476	H	HB8 Eur	FTA	Newroz	27500	3/4	DVB-S QPSK	411	412 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Xstream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	552
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Komala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	556	557
	12476	H	HB8 Eur	FTA	2M Monde	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ara Fra
>	12476	H	HB8 Eur	FTA	Ary Digital	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	651 Urd
>	12476	H	HB8 Eur	FTA	B4U Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Hin
>	12476	H	HB8 Eur	FTA	Air Box Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	669	670 Pol
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Podróże TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Pol
	12476	H	HB8 Eur	FTA	CTV Kurdistan	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Roj TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Kur
	12476	H	HB8 Eur	FTA	Mezopotamia Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	711	712 Kur
	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Alpha TV Punjabi	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Pun
	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Zee TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	911 Hin
	12476	H	HB8 Eur	IDT2	Zee Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	915	916 Hin
	12520	V	Europe	FTA VIA25 VIA30	HRT TV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	103	104 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	105	106 Cro
	12520	V	Europe	VIA25 VIA30	HRT TV 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	105	106 Cro
	12520	V	Europe	FTA	Ishtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4056	4057 Ara
	12520	V	Europe	FTA	Italia 8 Prestige	27500	3/4	DVB-S QPSK	4098	4099 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Jewels Sorg1-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4100	4101 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Health & Beauty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4106	4107 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Oasi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4110	4111 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Noello	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Ita
	12520	V	Europe	FTA	Taxi Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4115	4116 Ita
	12520	V	Europe	FTA	RBC TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	603	604 Rus
>	12539	H	Europe	FTA	Mediolanum	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Ita,1133 Ang
	12539	H	Europe	FTA	Nile TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1181	1182 Ang
	12539	H	Europe	FTA	Nile News	27500	3/4	DVB-S QPSK	1185	1186 Ara
	12539	H	Europe	FTA	Canal Algérie	27500	3/4	DVB-S QPSK	4437	4438 Ara Fra
	12539	H	Europe	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4440	4441 Ara Fra
	12539	H	Europe	FTA	TVA Vicenza	27500	3/4	DVB-S QPSK	4612	4613 Ita
	12539	H	Europe	FTA	Carpe Diem	27500	3/4	DVB-S QPSK	4615	4616 Ita
	12539	H	Europe	FTA	Genius TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4618	4619 Ita
	12539	H	Europe	FTA	La 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	4621	4622 Ita
	12539	H	Europe	FTA	TV8 Mont Blanc	27500	3/4	DVB-S QPSK	5126	5127 Fra
	12539	H	Europe	FTA	Direct 8	27500	3/4	DVB-S QPSK	5129	5130 Fra
	12539	H	Europe	FTA	BLUTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5636	5637 Ita
>	12539	H	Europe	FTA	Rete Oro	27500	3/4	DVB-S QPSK	6916	6917 Ita,6918

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12558	V	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2611	2612 Pol
	12558	V	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2622 Pol
	12558	V	Europe	FTA	Edusat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2631	2632 Pol
	12558	V	Europe	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2821	2822 Ara
	12558	V	Europe	FTA	Tele Padre Pio	27500	3/4	DVB-S QPSK	6404	6405 Ita
	12558	V	Europe	FTA	Administra.it	27500	3/4	DVB-S QPSK	6660	6661 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Liberty TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1209	1309 Fra
	12577	H	Europe	FTA	Payam TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1213	1313
	12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1207	1317 Ang
	12577	H	Europe	FTA	Public TV of Armenia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1235	1335 Arm
	12577	H	Europe	FTA	Hope Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1207	1337 Ang
	12577	H	Europe	FTA	Etruria Channel / Cortona Notizie	27500	3/4	DVB-S QPSK	1238	1338 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Liberty TV Vlaandren	27500	3/4	DVB-S QPSK	1239	1339 Né
	12577	H	Europe	FTA	Telesud	27500	3/4	DVB-S QPSK	1204	134 Fra
>	12577	H	Europe	FTA	Conto TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1241	1341 Ita
>	12577	H	Europe	FTA	Conto TV 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1241	1341 Ita
>	12577	H	Europe	CNX VDG	Conto TV Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	1242	1342 Ita
>	12577	H	Europe	CNX VDG	Conto TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1243	1343 Ita
	12577	H	Europe	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1205	135 Ara
	12577	H	Europe	IDT2	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ser
	12577	H	Europe	IDT2	Pink Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ser
	12597	V	Europe	FTA	Perviy kanal Vsemirnaja set	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Rus
	12597	V	Europe	CNX IDT2 MDG2 NGV2 NGV3 VIA23 VIA25	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Ang,113 rad
	12597	V	Europe	FTA CTW	JSTV - Japan Satellite TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ang,2002 Jap
	12597	V	Europe	CTW	JSTV Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Jap,2013 Ang
	12597	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2221	2231 Fra,2232 Ang
	12597	V	Europe	FTA	Sport Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	80	81 Rus
	12597	V	Europe	FTA	KTO	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Fra
>	12597	V	Europe	FTA	BBC World News	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Ang
	12616	H	Europe	FTA	Sky Prima Fila X10	27500	3/4	DVB-S QPSK	2688	2689 Ita
	12616	H	Europe	VDG	FX Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2726	2727 Ita,2728 Ang
	12635	V	Europe	VDG	Sky Prima Fila X10	27500	3/4	DVB-S QPSK	3072	3073 Ita,3074 vo
	12654	H	Europe	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1760	1720 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1860	1820 Ara
>	12654	H	Europe	FTA	Al Iraqiya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4060	4020 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
	12654	H	Europe	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ara
	12673	V	Europe	FTA	TVM Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1027 Ara Fra
	12673	V	Europe	FTA	Assadissa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1041	1042 Ara,1043
>	12673	V	Europe	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2050	2051 Fra,2052 rad
>	12673	V	Europe	FTA	Arriadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2562	2563 Ara Fra,2565
	12673	V	Europe	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	309 Fra,310
	12673	V	Europe	FTA	TVM Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	36 Ara Fra,38 rad
	12673	V	Europe	BIS	Arriadia 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3842	3843 Ara
	12673	V	Europe	BIS	TVM Maroc	27500	3/4	DVB-S QPSK	40	42 Fra Ara,43
	12673	V	Europe	FTA	Arrabiaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	46	47 Ara Fra
	12692	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ciné Polar	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Fra
	12692	H	Europe	MDG2 VIA23 TCT VIA25	Ciné FX	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	Videoclick	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Bis Télévisions Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Beur TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	AB 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Fra
	12692	H	Europe	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	177	148 Fra,150 Ang
	12692	H	Europe	VIA25	Ciné Pop	27500	3/4	DVB-S QPSK	178	152 Fra
	12692	H	Europe	VIA25	Orange Sport TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	180	186 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 3 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	182	196 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	183	198 Fra
	12692	H	Europe	VIA25	Ciné First	27500	3/4	DVB-S QPSK	184	206 Fra
	12692	H	Europe	MDG VIA25	France 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Fra

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12692	H	Europe	MDG VIA23 VIA25	TMC	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Fra
	12713	V	Europe	FTA	Sky Meteo24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2566	2562 Ita,2570
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2579	2580 Ita
	12713	V	Europe	VDG	Sky Focus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2578	2586 Ita,2592 Ang
	12713	V	Europe	VDG	Unire TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2589	2590 Ita
	12713	V	Europe	FTA	Sky TG24 Active	27500	3/4	DVB-S QPSK	2585	2591 Ita
	12713	V	Europe	VDG	NatGeo Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2595	2596 Ita,2597 Ang
>	12713	V	Europe	VDG	Current	27500	3/4	DVB-S QPSK	2599	2600 Ita
	12731	H	Europe	VDG	National Geographic Italy	27500	3/4	DVB-S QPSK	2304	2305 Ita,2306 Ang
	12731	H	Europe	VDG	History Channel Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2307	2308 Ita,2309 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ita,2312 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Hallmark Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2313	2314 Ita,2315 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Fox Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2316	2317 Ita,2318 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Jetix +1 Italia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2319	2320 Ita
	12731	H	Europe	VDG	Cartoon Network +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2321	2322 Ita,2323 Ang
	12731	H	Europe	VDG	Studio Universal (Italy)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2324	2325 Ita,2326 Ang
	12731	H	Europe	FTA VDG	Roma Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2327	2328 Ita
	12731	H	Europe	VDG	GXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	2329	2330 Ita,2335 Ang

Eutelsat W1 (10.0E)

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

Eurobird 9 (9.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11727	V	EB9	CNX MDG2	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	166	105 Por
	11727	V	EB9	CNX	People and Arts	27500	5/6	DVB-S QPSK	1660	1632 Ang,1633 Ang
	11727	V	EB9	CNX	SIC	27500	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Por
	11727	V	EB9	CNX	Canal Panda	27500	5/6	DVB-S QPSK	260	261 Por
	11727	V	EB9	CNX	Canal de Historia	27500	5/6	DVB-S QPSK	262	263 Por
	11727	V	EB9	CNX	Odisseia	27500	5/6	DVB-S QPSK	266	267 Por,269 Gre
	11727	V	EB9	CNX	RTP 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	34	35 Por
	11727	V	EB9	CNX	RTPN	27500	5/6	DVB-S QPSK	37	39 Por
	11727	V	EB9	CNX	TVI	27500	5/6	DVB-S QPSK	40	42 Por
	11727	V	EB9	CNX	RTP 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	513	514 Por
>	11747	H	EB9	FTA	Automotive Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1631	1632 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Enjoy Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	1641	1642 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Tre Venezie Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1641	1642 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	BLU	27500	3/4	DVB-S QPSK	1651	1652 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Regione Del Veneto	27500	3/4	DVB-S QPSK	1661	1662 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Italia 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1681	1682 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Bet Vision	27500	3/4	DVB-S QPSK	1691	1692 All
>	11747	H	EB9	FTA	Piemonte Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1711	1712 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Studio 100	27500	3/4	DVB-S QPSK	1721	1722 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	Salento Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1731	1732 Ita
>	11747	H	EB9	FTA	TVA Vicenza	27500	3/4	DVB-S QPSK	1741	1742 Ita
>	11766	V	EB9	CNX CTW VIA23 VIA25	VH-1	27500	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Ang

Eurobird 9 (9.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11766	V	EB9	BTC CNX CTW MDG2 MDG3 NGV2,3	NASN Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	1090	1091 Ang
>	11766	V	EB9	CNX	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang,2013 Hon
>	11766	V	EB9	FTA	RNTV - Região Norte TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Por
>	11766	V	EB9	CNX	Canal Hollywood Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	258	259 Por,268 Gre
>	11766	V	EB9	CNX	Biography Ch Spain & Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	264	265 Por,266 Gre
>	11766	V	EB9	CNX	MVMTV	27500	5/6	DVB-S QPSK	300	301 Por
>	11766	V	EB9	CNX	RBTI	27500	5/6	DVB-S QPSK	44	41 Por
>	11766	V	EB9	CNX	MGM Spain	27500	5/6	DVB-S QPSK	39	49 Esp
>	11766	V	EB9	CNX CTW	MTV Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Por
>	11785	H	EB9	FTA	NETH Sri Lanka	27500	3/4	DVB-S QPSK	1060	1061
>	11785	H	EB9	FTA	CCTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	106	107 Chi
>	11785	H	EB9	FTA	Nessuno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	109	110 Ita
>	11785	H	EB9	FTA	M-Three	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	125 Ita
>	11785	H	EB9	FTA	Telelombardia	27500	3/4	DVB-S QPSK	157	158 Ita
>	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3011 MPEG4HD	3013 Fra,3014 Ang
>	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3021	3023 Fra,3025 Ang
>	11804	V	EB9	FTA	Luxe TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041 MPEG4HD	3043 DD Esp, 3044 Ang
	11823	H	EB9	FTA	TVBS Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4609	4610 Chi,4611 Ang
	11823	H	EB9	FTA	TVBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	4865	4866 Chi,4867
	11823	H	EB9	FTA	TVB Entertainment News	27500	3/4	DVB-S QPSK	5121	5122 Chi,5123
	11823	H	EB9	FTA	TVB Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	5377	5378 Chi,5379
>	11823	H	EB9	FTA	TVB Lifestyle	27500	3/4	DVB-S QPSK	5633	5634 Chi,5635
	11843	V	EB9	FTA	B4U Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2401	3401 Hin,4401
	11843	V	EB9	FTA	TV Lanka Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2402	3402 Sin
	11843	V	EB9	FTA	Dan Lanka	27500	3/4	DVB-S QPSK	2403	3403 Sin
	11843	V	EB9	FTA	The Musik	27500	3/4	DVB-S QPSK	2404	3404 Ang
>	11843	V	EB9	VIA26	SVT Europa	27500	3/4	DVB-S QPSK	2405	3405 Su
	11843	V	EB9	FTA	Al Bashara	27500	3/4	DVB-S QPSK	2408	3408 Ara
	11843	V	EB9	FTA	Ary One World	27500	3/4	DVB-S QPSK	2409	3409 Urd Ang
	11843	V	EB9	FTA	Q TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2410	3410 Urd Ang
	11843	V	EB9	FTA	Zee Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2411	3411 Hin
	11843	V	EB9	FTA	Zee Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	2412	3412 Ang Hin
	11843	V	EB9	FTA	Nepali Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	2413	3413 Né
	11843	V	EB9	FTA	Aastha TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	2415	3415 Hin
	11843	V	EB9	FTA	Kairali TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2416	3416 Mal
>	11843	V	EB9	FTA	Shalom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2417	3417 Ang
>	11843	V	EB9	FTA	Amrita TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2418	3418 Mal
>	11900	H	EB9	VDG	G Prime	27500	5/6	DVB-S QPSK	1001	2001 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	G Prime +3	27500	5/6	DVB-S QPSK	1002	2002 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	G Sports 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	1003	2003 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	G Sports 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	1004	2004 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Fox Sports Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1005	2005 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	G Extra	27500	5/6	DVB-S QPSK	1006	2006 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	MTV Base Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1007	2007 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Nickelodeon	27500	5/6	DVB-S QPSK	1008	2008 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	E! Entertainment TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	1009	2009 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Kiss TV (UK)	27500	5/6	DVB-S QPSK	1010	2010 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	BBC World News	27500	5/6	DVB-S QPSK	1011	2011 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Sky News International	27500	5/6	DVB-S QPSK	1012	2012 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Al Jazeera English	27500	5/6	DVB-S QPSK	1013	2013 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Zee Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	1014	2014 Hin
>	11900	H	EB9	VDG	TV 5 Monde Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1015	2015 Fra
>	11900	H	EB9	VDG	MGM Channel Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1016	2016 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	GOD - The Christian Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	1017	2017 Ang
>	11900	H	EB9	VDG	Setanta Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1018	2018 Ang
>	11919	V	EB9	VDG	KidsCo	27500	5/6	DVB-S QPSK	1201	2201 Ang
>	11919	V	EB9	VDG	G Afrique	27500	5/6	DVB-S QPSK	1203	2203 Ang
>	11919	V	EB9	VDG	G Series	27500	5/6	DVB-S QPSK	1204	2204 Ang
	11958	V	EB9	FTA	Poker Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	309 Ang
	11958	V	EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3311	3312 Ang,3313,3314
	11958	V	EB9	FTA	MelodyZen.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321 MPEG4HD	3322 Ang,3323 Ang
	11958	V	EB9	FTA	C-Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	6203	6202 All
	11958	V	EB9	VIA26	Boomerang Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	900	901 All,902 Ang
	11958	V	EB9	VIA26	Cartoon Network Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	903	904 All,905 Ang
	11958	V	EB9	VIA26	TCM Germany	27500	3/4	DVB-S QPSK	906	907 All,908 Ang
>	12034	V	EB9	CNX	HBO HD Polska	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	336 MPEG4HD	337 DD Hon, 338 DD Ang
>	12034	V	EB9	CNX	FilmBox	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	656	657 Hon
>	12034	V	EB9	CNX	Hir TV	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	672	673 Hon

Eurobird 9 (9.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12034	V	EB9	CNX	The History Channel	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	688	689 Hon
>	12034	V	EB9	CNX	Eurosport 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	704	705 Ang
>	12034	V	EB9	CNX	Eurosport	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	720	721 Hon
>	12034	V	EB9	FTA	Musicmax Adult	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	736	737 Hon
>	12034	V	EB9	FTA	MusicMax Hungary	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	736	737 Hon
>	12073	V	EB9	CNX	Filmbox HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	272 MPEG4HD	273 DD Ang
>	12073	V	EB9	CNX	National Geographic UK	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	288 MPEG4HD	289 DD Ang
>	12073	V	EB9	CNX	National Geographic UK	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	304 MPEG4HD	305 Ang
>	12073	V	EB9	CNX	M1 - Magyar TV	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	400	401 Hon
>	12073	V	EB9	FTA	Magyar TV 2	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	416	417 Hon
>	12073	V	EB9	FTA	Duna TV	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	432	433 Hon
>	12073	V	EB9	CNX	Magyar ATV	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	448	449 Hon
>	12073	V	EB9	CNX	TV 2 (Hungary)	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	464	465 Hon
>	12073	V	EB9	CNX	RTL Klub	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	480	481 Hon

Eutelsat W3A (7.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	10880	V	Europe B	IDT2	HD 1	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	308 HDMPEG4	256 Ang
>	10880	V	Europe B	FTA	HD 5	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	260 MPEG4HD	261 DD Fra,262 Ang
>	10880	V	Europe B	IDT2	EXQI Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	34 HDMPEG4	35 Né
>	10880	V	Europe B	IDT2	EXQI Europe	17360	3/4	DVB-S2 8PSK	801	901 Ang
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Sports HD Turkey	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	201 MPEG4HD	301 Tur,310
>	10928	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	202 MPEG4HD	302 Tur
>	10928	H	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Türk HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	204 MPEG4HD	304 DD Tur,314 DD
	10928	H	Europe B	CTW IDT2	MMAX HD	30000	2/3	DVB-S2 8PSK	205 MPEG4HD	305 DD Tur,306 DD
	11175	V	Europe A	VDG	TVP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Pol
	11175	V	Europe A	FTA	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Pol
	11175	V	Europe A	VDG	TVP Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Pol
	11283	V	Europe A	VIA23	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	2523	2533 Fra
>	11283	V	Europe A	FTA	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	2621	2641 Fra
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3121 Ang, 3122 All(I) Fra
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3123 Ang
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3127 Ang
	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3129 vo Ang
>	11283	V	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport News	27500	3/4	DVB-S QPSK	3103	3132 Ang,3133,3134
>	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	101	401 Ang,411 All
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	102	402 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 3 (The Hits)	27500	2/3	DVB-S QPSK	103	403 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 4 (Sky News)	27500	2/3	DVB-S QPSK	104	404 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 5 (Sky Sports 1)	27500	2/3	DVB-S QPSK	105	405 Ang
	11324	V	Europe A	CTW	BFBS 6 (Sky Sports 2)	27500	2/3	DVB-S QPSK	106	406 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	107	407 Ang
>	11324	V	Europe A	CTW	The Hits	27500	2/3	DVB-S QPSK	109	409 Ang
	11346	H	Europe A	VIA25 VIA30	Eurosport 2 Germany	27500	2/3	DVB-S QPSK	2101	2102 All
	11346	H	Europe A	FTA	Extra 3 Channel	27500	2/3	DVB-S QPSK	2501	2502 Gre
	11346	H	Europe A	FTA	2STV	27500	2/3	DVB-S QPSK	2504	2505
	11346	H	Europe A	VIA30	Eurosport 2	27500	2/3	DVB-S QPSK	5701	5702,5704
	11346	H	Europe A	FTA	Afriqueble	27500	2/3	DVB-S QPSK	5752	5753 Fra,5754
	11346	H	Europe A	FTA	ORTM	27500	2/3	DVB-S QPSK	5802	5803 Fra
	11346	H	Europe A	FTA	RTS 1	27500	2/3	DVB-S QPSK	6102	6103 Fra
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Halk TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Shopping TV Turkey	25066	2/3	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Ata TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Perviy kanal Vsemirnaja set	25066	2/3	DVB-S QPSK	2107	2207 Rus
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	SES TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Kanal B	25066	2/3	DVB-S QPSK	2109	2209 Tur
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	E! Entertainment TV	25066	2/3	DVB-S QPSK	2110	2210 Tur,2211
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Seyredecek ne var?	25066	2/3	DVB-S QPSK	2601	2602 cmx,2603
	11451	V	Europe A	CTW IDT2	Salonda ne var?	25066	2/3	DVB-S QPSK	2105	2702,2703,2704
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Life Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur,2202 vo
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Mezzo	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2203 Fra
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	BBC Prime	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2205 Ang
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur,2219
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Extreme Sports	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2207 Ang
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	Akilli TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2209 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	NTV Spor	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	24	30000	3/4	DVB-S QPSK	2115	2215 Tur

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	MTV Türkiye	30000	3/4	DVB-S QPSK	2119	2229 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	TV Net	30000	3/4	DVB-S QPSK	2126	2236 Tur
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	E2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2210	2322 Tur,2323
	11471	H	Europe B	CTW IDT2	EuroNews	30000	3/4	DVB-S QPSK	2500	2501 Ang,2924 All
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Dizi Max	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	STV - Samanyolu TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur
	11492	V	Europe B	FTA	TRT 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur
>	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Türkmax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2210 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Lig TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2211 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Hallmark Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2213 Tur,2215
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	ZoneReality	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2216,2217 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Memleketim TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2115	2219 Tur
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Wedding TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2155	2255 Tur,2256
	11492	V	Europe B	CTW IDT2	Show Plus	30000	3/4	DVB-S QPSK	2162	2262 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Baby TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur,2201
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	iZ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Flash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2113	2213 Tur,2215 Ang
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Crime & Investigation Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2115	2216 Tur,2217
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	BabyFirst	27500	3/4	DVB-S QPSK	2119	2219 Tur,2220 Ang
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Power Turk TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2226 Tur
	11513	H	Europe A	CTW IDT2	Samanyolu Haber	27500	3/4	DVB-S QPSK	2117	2227 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	NTV Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	CNBC-e	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	CNN Türk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	BBC World News	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ang
>	11534	V	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 1 International	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Tur,2208
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	TV 8 Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2211 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Bloomberg Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Kral TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2214 Tur
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	Cartoon Network Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2220 Tur,2221 Ang
	11534	V	Europe B	CTW IDT2	KanalTürk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2251 Tur
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal A	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Tur
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2601 Ara
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	ZDF	27500	3/4	DVB-S QPSK	2102	2602 All
	11554	H	Europe B	CTW IDT2	Digitürk Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	2104	2604 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Show TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Kanal D Turkiye	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur,2209
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Salon 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2210 Tur,2211
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Russia & Balkan	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2212 Tur,2213
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Showmax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2113	2214 Tur
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Sailing Channel	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2219 Ang,2220 Fra
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	Jetix Play	30000	3/4	DVB-S QPSK	2121	2225 Rus,2226 Pol
	11575	V	Europe B	CTW IDT2	VIP (Turkey)	30000	3/4	DVB-S QPSK	2128	2228 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	MyMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2162 Tur,2163
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Sports Middle Est	30000	3/4	DVB-S QPSK	2161	2176 Ang,2261 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	CNN International Europe	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Ang
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Rai Uno	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Ita
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Haber Turk TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11596	H	Europe B	FTA	TJK TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Tur
>	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Goldmax 2	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2206 Tur,2274
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Lig TV Ticarti	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2208 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Fenerbahçe TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2111	2211 Tur
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	Al Jazeera English	30000	3/4	DVB-S QPSK	2112	2212 Ang
	11596	H	Europe B	CTW IDT2	TGRT Haber	30000	3/4	DVB-S QPSK	2120	2220 Tur
	11617	V	Europe B	FTA	Aquavision	30000	3/4	DVB-S QPSK	2176	
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	S´NEK	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2120 Tur
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Star TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	MCM Top	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Fra
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Karadeniz TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	VH-1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2205 Ang
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic UK	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2207 Tur,2208
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	National Geographic Wild	30000	3/4	DVB-S QPSK	2108	2210 Tur,2211
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Nickelodeon Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2215 Tur,2216
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	Home TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2121	2221 Tur,2222
	11617	V	Europe B	CTW IDT2	History Channel Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2160	2260 Tur,2261 Ang
	11637	H	Europe B	CTW	Birlik TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 1	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur

Eutelsat W3A (7.0E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Actionmax (Turkey)	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2204 Tur,2205 vo
>	11637	H	Europe B	CTW IDT2	GoldMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2206 Tur,2207 vo
>	11637	H	Europe B	CTW IDT2	MGM Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2208 Tur,2209
	11637	H	Europe B	CTW	Touch TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2213 Tur,2215
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	ART Avrasya	30000	3/4	DVB-S QPSK	2107	2214 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	EStore TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2109	2218 Tur
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	ProSieben Schweiz	30000	3/4	DVB-S QPSK	2110	2220 All
	11637	H	Europe B	CTW	Intimacy	30000	3/4	DVB-S QPSK	2136	2236 Tur,2237
	11637	H	Europe B	CTW IDT2	Jojo	30000	3/4	DVB-S QPSK	2138	2238 Tur,2239
	11637	H	Europe B	FTA	Digioyun	30000	3/4	DVB-S QPSK	2517	2518 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Fox Turk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	ATV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2101	2201 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Kanal 7	30000	3/4	DVB-S QPSK	2102	2202 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Dream TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2103	2203 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Eurosport	30000	3/4	DVB-S QPSK	2104	2204 Tur,2205
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Disney Channel Turkey	30000	3/4	DVB-S QPSK	2105	2206 Tur,2207 Ang
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Number One TV	30000	3/4	DVB-S QPSK	2106	2208 Tur
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Salon 3	30000	3/4	DVB-S QPSK	2127	2209 Tur,2210 vo
	11678	H	Europe B	CTW IDT2	Haber 7	30000	3/4	DVB-S QPSK	2117	2217 Tur
>	11678	H	Europe B	CTW IDT2	MovieMax 2 International	30000	3/4	DVB-S QPSK	2118	2218 Tur,2219 vo
>	11678	H	Europe B	CTW IDT2	ComedyMax	30000	3/4	DVB-S QPSK	2120	2220 Tur,2221 vo
	11678	H	Europe B	FTA	SkyTürk	30000	3/4	DVB-S QPSK	2140	2240 Tur

Sirius 4 (4.8E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11727	H	Europe	FTA	EBS - Europe by Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	200	201,202 Ang,203 Fra
	11727	H	Europe	FTA	EBS - Europe by Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	401,402 Ang,403 Fra
	11747	V	BSS N	VDG	Viasat Xtra 1-5	27500	3/4	DVB-S QPSK	8001	8002
>	11747	V	BSS N	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8051	8052 Su
	11747	V	BSS N	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8061	8062 Su
	11747	V	BSS N	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8071	8072 Su
	11747	V	BSS N	VDG	TV 4 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	8091	8092 Su
	11747	V	BSS N	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8161	8162 Su
	11747	V	BSS N	VDG	Allsvenskan	27500	3/4	DVB-S QPSK	8171	8172 Su
	11766	H	Europe	BIS	TET	27500	3/4	DVB-S QPSK	6111	6112 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Novy Kanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6121	6122 Ukr,6123
	11766	H	Europe	FTA	Glas	27500	3/4	DVB-S QPSK	6131	6132 Ukr,6133 Rus
	11766	H	Europe	VIA26	TRK Ukrainia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6141	6142 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	KRT	27500	3/4	DVB-S QPSK	6151	6152 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Star TV Ukraine	27500	3/4	DVB-S QPSK	6161	6162 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	RADA	27500	3/4	DVB-S QPSK	6171	6172 Ukr
	11766	H	Europe	FTA	Kanal 5 Ukraine	27500	3/4	DVB-S QPSK	6191	6192 Ukr,6193 rad
>	11785	V	BSS N	VDG	SVT X11	27500	3/4	DVB-S QPSK	2301	2302 Su
	11785	V	BSS N	VDG	SVT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2411	2412 Su
	11785	V	BSS N	VDG	SVT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562 Su
	11804	H	BSS N	VDG	TV 400	27500	3/4	DVB-S QPSK	6001	6002 Su
	11804	H	BSS N	VDG	TV 2 Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6011	6012 Dan
	11804	H	BSS N	VDG	Ticket 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	6021	6022
	11804	H	BSS N	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6041	6042 Ang
	11804	H	BSS N	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	6051	6052 Su,6053 Nor
	11804	H	BSS N	VDG	Viasat Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6061	6062 Su,6063 Nor,
	11804	H	BSS N	VDG	Viasat Sport 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	6071	6072 Su,6073 Nor
	11804	H	BSS N	VDG	TV 4 Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	6081	6082 Su
	11804	H	BSS N	VDG	TV 4 Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6091	6092 Su
	11823	V	BSS N	VDG	DR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	7011	7012 Dan
	11823	V	BSS N	VDG	DR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	7021	7022 Dan
	11823	V	BSS N	VDG	TV 8 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	7031	7032 Su
	11823	V	BSS N	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	7041	7042 Ang
	11823	V	BSS N	VDG	Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	7051	7052 Ang
	11823	V	BSS N	VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	7051	
	11823	V	BSS N	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	7061	7062 Dan
	11823	V	BSS N	VDG	MTV Denmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	7071	7072 Dan
	11823	V	BSS N	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	7081	7082 Rus
	11843	H	BSS N	VIA26 VDG	Perviy kanal Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6201	6202 Rus
	11843	H	BSS N	VIA26 VDG	Perviy kanal Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6211	6212 Rus,6213 Fin
	11843	H	BSS N	VIA26 VDG	Perviy kanal Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6221	6222 Rus
	11843	H	BSS N	FTA	Perviy Baltijskyi Muzykalnyi Kanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6231	6232 Rus Let
	11843	H	BSS N	VIA26 VDG	REN TV Baltic	27500	3/4	DVB-S QPSK	6241	6242 Rus
	11843	H	BSS N	VDG	LNK	27500	3/4	DVB-S QPSK	6246	6247 Lit
	11843	H	BSS N	VDG	TV 1 Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6281	6282 Lit

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11843	H	BSS N	FTA	TV5 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6291	6292 Let
	11843	H	BSS N	VDG	LTV 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	6296	6297 Let
	11862	V	BSS N	VDG	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3451	3452 Ang
	11862	V	BSS N	VDG	Z TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3461	3462 Su
	11881	H	BSS N	VDG	SVT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5001	5002 Su,5003 **DD** Su
	11881	H	BSS N	VDG	SVT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5011	5012 Su,5013 **DD** Su
	11881	H	BSS N	VDG	SVT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	5021	5022 Su
	11881	H	BSS N	VDG	Barnkanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	5031	5032 Su
	11881	H	BSS N	VDG	Kunskapskanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	5031	5032 Su
	11881	H	BSS N	VDG	TV 1000 Plus One	27500	3/4	DVB-S QPSK	5051	5052 Su,5053 Nor
	11881	H	BSS N	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	5061	5062 Ang
	11881	H	BSS N	FTA	Kanal 10 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	5071	5072 Su
	11881	H	BSS N	FTA	Sirius Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	5081	5082
	11900	V	BSS N	VDG	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6801	6802 Rus,6803 Ang
	11900	V	BSS N	VDG	Kanal 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	6811	6812 Est
	11900	V	BSS N	VDG	TV 6 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6831	6832 Let
>	11900	V	BSS N	VDG	TV 6 Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6851	6852 Est
	11900	V	BSS N	VIA26 VDG	MTV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6861	6862 Est
	11900	V	BSS N	VIA26 VDG	MTV Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6871	6872 Let
	11900	V	BSS N	VIA26 VDG	MTV Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6881	6882 Lit
	11900	V	BSS N	FTA	REN TV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6891	6892 Est
	11919	H	BSS N	VDG	Viasat Golf	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4402 Su,4403 Nor
	11919	H	BSS N	VDG	MTV 3 Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	4411	4412 Fin
	11919	H	BSS N	VDG	MTV 3 Leffa	27500	3/4	DVB-S QPSK	4421	4422 Fin
	11919	H	BSS N	VDG	MTV 3 Fakta	27500	3/4	DVB-S QPSK	4431	4432 Fin
	11919	H	BSS N	VDG	Sub TV Juniori	27500	3/4	DVB-S QPSK	4441	4442 Fin
	11919	H	BSS N	VDG	TV 2 Nyhetskanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	4451	4452 Nor
	11919	H	BSS N	VDG	TV 1000 Premium	27500	3/4	DVB-S QPSK	4461	4462 Lit,4463 Let
	11919	H	BSS N	VDG	Sport Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	4471	4472 Rus
	11919	H	BSS N	FTA	Russia Today	27500	3/4	DVB-S QPSK	4491	4492 Ang
	11938	V	BSS N	VDG	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Rus
	11938	V	BSS N	VDG	Cartoon Network Estern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	3611	3612 Ang,3613 Rus
	11938	V	BSS N	VDG	TCM Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3611	3612 Ang,3613 Rus
	11938	V	BSS N	VDG	Discovery Channel Estern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	3631	3632 Rus,3633 Ang
	11938	V	BSS N	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	3681	3682 Su
	11938	V	BSS N	VDG	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3691	3692 Ang
	11938	V	BSS N	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3691	3692 Su,3693 Nor
	11958	H	BSS N	VDG	TV 3 Latvia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6301	6302 Let
	11958	H	BSS N	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	6311	6312 Let
	11958	H	BSS N	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	6321	6322 Est
	11958	H	BSS N	VDG	TV 3 Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6331	6332 Est
	11958	H	BSS N	VDG	TV 3 Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6341	6342 Lit
	11958	H	BSS N	VDG	Tango TV Lithuania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6351	6352 Lit
	11958	H	BSS N	VDG	LNT	27500	3/4	DVB-S QPSK	6361	6362 Let
	11958	H	BSS N	VIA26 VDG	LTV - Lietuvos TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6371	6372 Lit
	11958	H	BSS N	VDG	ETV Estonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	6381	6382 Est
	11958	H	BSS N	VIA26 VDG	LTV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	6391	6392 Let
>	11977	V	BSS N	VDG	Viasat Sport 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Su,2103 Fin
>	11977	V	BSS N	VDG	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor
>	11977	V	BSS N	VDG	Viasat Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor
>	11977	V	BSS N	VDG	Viasat Nature Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Su,2113 Nor
>	11977	V	BSS N	VDG	BBC World News	27500	3/4	DVB-S QPSK	2121	2122 Ang
>	11977	V	BSS N	VDG	3+	27500	3/4	DVB-S QPSK	2131	2132 Dan
>	11977	V	BSS N	VDG	Hallmark Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Ang
>	11977	V	BSS N	VDG	MTV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ang
>	11977	V	BSS N	VDG	Viasat 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	2161	2162 Nor
>	11977	V	BSS N	VDG	TV 1000 Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	2171	2172 Ang
>	11977	V	BSS N	VDG	TV 4 Fakta	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Su
	11996	H	BSS N	VDG	TV Chile	27500	3/4	DVB-S QPSK	4001	4002 Esp
	11996	H	BSS N	VDG	FEM	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Nor
	11996	H	BSS N	FTA	Spelkanalen	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 Su
	11996	H	BSS N	VDG	Kanal 5 Sweden (Femman)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Su
	11996	H	BSS N	VDG	Sport N	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 Nor
	12015	V	BSS N	VDG	NRK 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	512	640 Nor
	12015	V	BSS N	VDG	NRK 3	27500	5/6	DVB-S QPSK	521	676 Nor
	12015	V	BSS N	VDG	NRK Super	27500	5/6	DVB-S QPSK	521	676 Nor
	12015	V	BSS N	VDG	NRK 1 XI2	27500	5/6	DVB-S QPSK	524	688 Nor
	12015	V	BSS N	VDG	NRK 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	525	692 Nor
	12034	H	BSS N	VDG	E! Entertainment TV Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 Ang
	12034	H	BSS N	VDG	TV 1000 Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	3111	3112 Su,3113 Nor
	12034	H	BSS N	VDG	TV 1000 Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3121	3122 Su,3123 Nor
	12034	H	BSS N	VDG	TV 1000 Classic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3131	3132 Su,3133 Nor

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12034	H	BSS N	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Ang
	12034	H	BSS N	VDG	Nickelodeon Scandinavia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3161	3162 Su,3163 Nor
	12034	H	BSS N	VDG	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	3171	3172 Ang
	12034	H	BSS N	VDG	Disney Channel Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3181	3182 Su,3183 Nor
	12034	H	BSS N	VDG	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	3191	3192 Su,3193 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	TV 3 Sverige	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Su
	12054	V	BSS N	VDG	TV 3 Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1112 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	TV 3 Danmark	27500	3/4	DVB-S QPSK	1121	1122 Dan
	12054	V	BSS N	VDG	Jetix - Fox Kids Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Su,1133 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	Travel Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Su,1133 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	TV 1000	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142 Su,1143 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	TV 1000 Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Su,1153 Nor
	12054	V	BSS N	VDG	TV 6 Sweden	27500	3/4	DVB-S QPSK	1161	1162 Su
	12054	V	BSS N	VDG	Cartoon Network Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 Ang,1173 Dan
	12054	V	BSS N	VDG	TCM Nordic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 Ang
	12073	H	Europe	FTA	UBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	6581	6501,6582 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	Enter Film	27500	3/4	DVB-S QPSK	6511	6512 Rus,6513 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	Inter +	27500	3/4	DVB-S QPSK	6521	6522 Ukr,6523
	12073	H	Europe	FTA	Enter	27500	3/4	DVB-S QPSK	6531	6532 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	OCK Telekanal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6571	6572 Ukr
	12073	H	Europe	FTA	Univermag	27500	3/4	DVB-S QPSK	6591	6592 Rus,6593
	12092	V	BSS N	VDG	TV Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3801	3802 Nor
	12092	V	BSS N	VDG	TV 2 Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3811	3812 Nor
	12092	V	BSS N	FTA	Visjon Norge	27500	3/4	DVB-S QPSK	3831	3832 Nor
	12092	V	BSS N	VDG	TV 4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	3841	3842 Su
	12092	V	BSS N	VDG	Playhouse Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	3851	3852 Su
	12092	V	BSS N	VDG	TV4 Science Fiction	27500	3/4	DVB-S QPSK	3861	3862
	12092	V	BSS N	VDG	TV 2 News	27500	3/4	DVB-S QPSK	3871	3872 Dan
	12092	V	BSS N	VDG	Aftonbladet TV 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3881	3882 Su
	12111	H	Europe	FTA	Global Draw Greyhounds	27500	5/6	DVB-S QPSK	1018	1019 Ang
	12111	H	Europe	CNX	AXN Italia	27500	5/6	DVB-S QPSK	1056	1057 Ita
	12111	H	Europe	CTW	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	520	1120 Ang,1121 All, 1122 Pol
	12111	H	Europe	CTW	Zone Romantica	27500	5/6	DVB-S QPSK	133	135 Pol
	12111	H	Europe	CTW	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	2001	2002 Ang
	12111	H	Europe	CTW	Zone Romantica	27500	5/6	DVB-S QPSK	311	312 Pol
	12111	H	Europe	CTW	Hustler TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	331	332 Ang
	12111	H	Europe	CTW	Blue Hustler	27500	5/6	DVB-S QPSK	351	352 Ang
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVRM	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Kanal D Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Antena 3 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Rou
	12149	H	Europe	FTA	Max Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 Rou,2503
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Prima TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	TVR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	National Geographic Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	OTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Realitatea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5701	5702 Rou
	12149	H	Europe	FTA	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6102 Rou
>	12149	H	Europe	FTA	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	6401	6402 Ang
	12149	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
	12169	V	BSS N	VDG	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2501 **MPEG4**	2502 Rus,2503 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Cartoon Network Estern Eur	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2511 **MPEG4**	2512 Rus,2513 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	KidsCo	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2521 **MPEG4**	2522 Rus,2523 Ang

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12169	V	BSS N	VDG	Discovery Channel Estern Eur	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2531 MPEG4	2532 Rus,2533 Ang
>	12169	V	BSS N	VDG	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2541 MPEG4	2542 Ang
>	12169	V	BSS N	VDG	ICTV	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2551 MPEG4	2552 Ukr
>	12169	V	BSS N	VDG	Discovery World	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2561 MPEG4	2562 Rus,2563 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2571 MPEG4	2572 Rus,2573 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2581 MPEG4	2582 Rus,2583 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Viasat History	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2591 MPEG4	2592 Rus,2593 Ang
>	12169	V	BSS N	VDG	Spice	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2601 MPEG4	2603 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Russkij Illusion	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2611 MPEG4	2612 Rus
	12169	V	BSS N	VDG	National Geographic Russia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2621 MPEG4	2622 Rus,2623 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Detski	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2631 MPEG4	2632 Rus
	12169	V	BSS N	VDG	Fishing & Hunting	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2641 MPEG4	2642 Rus
>	12169	V	BSS N	VDG	1+1	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2651 MPEG4	2652 Ukr
	12169	V	BSS N	VDG	Drive	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2661 MPEG4	2662 Rus
>	12169	V	BSS N	VDG	Telekanal STB	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2671 MPEG4	2672 Ukr
>	12169	V	BSS N	VDG	Novy Kanal	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2681 MPEG4	2682 Ukr
	12169	V	BSS N	VDG	TV 1000 Russkoe Kino	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2691 MPEG4	2692 Rus
>	12169	V	BSS N	VDG	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2701 MPEG4	2702 Rus,2703 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	VH-1	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2711 MPEG4	2713 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Zone Club	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2721 MPEG4	2722 Rus,2723 Ang
	12169	V	BSS N	VDG	Nickelodeon	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2731 MPEG4	2732 Rus,2733 Ang
	12188	H	Europe	PWU	KidsCo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang,1002 Pol
	12188	H	Europe	PWU	Movies 24 Estern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1110	1100 Rou
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Pol,1122 Hon
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Central Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Pol,1222 Hon
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Polska	27500	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Pol,1322 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Turkey	27500	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Tur,1422 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Benelux	27500	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520,1522
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Scandinavia	27500	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620,1622
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark M.O.	27500	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Rus,1722 vo
	12188	H	Europe	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Ang,1822 vo
>	12207	V	BSS N	VDG	News 24 (Ukraine)	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2751 MPEG4	2752 Ukr,2753
	12207	V	BSS N	VDG	TV 1000 Est	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2761 MPEG4	2762 Rus,2763 Ang
	12207	V	BSS N	VDG	Fox Crime Russia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2771 MPEG4	2772 Rus,2773 Ang
	12207	V	BSS N	VDG	Jetix Russia & Balkan	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2781 MPEG4	2782 Rus,2783 Ang
>	12207	V	BSS N	VDG	Fox Life Russia	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2801 MPEG4	2802 Rus,2803 Ang
	12207	V	BSS N	VDG	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2811 MPEG4	2812 Rus,2813 Ang
	12207	V	BSS N	VDG	TV XXI	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2821 MPEG4	2822 Rus
>	12207	V	BSS N	VDG	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2831 MPEG4	2832 Rus,2833 Ang
>	12207	V	BSS N	VDG	Feniks-Art	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2841 MPEG4	2842 Rus
	12207	V	BSS N	VDG	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2861 MPEG4	2863 Ang
	12207	V	BSS N	VDG	Ukraina Telekanal	27500	3/4	DVB-S2 8PSK	2871 MPEG4	2873 Ang
>	12226	H	Europe	PWU	Discovery World	25540	7/8	DVB-S QPSK	1060	1020 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang,1122 Rus, 1123 Hon
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet Turkey	25540	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Ang+K4499
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Ang Né
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel M.O.	25540	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520 vo,1521 Hon
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Nederland	25540	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Né
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Channel Polska	25540	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang,1722 Pol
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Travel & Living Europe	25540	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Discovery Science Channel	25540	7/8	DVB-S QPSK	1960	1920 Ang
	12226	H	Europe	PWU	Animal Planet	25540	7/8	DVB-S QPSK	501	540 Ang,541 Pol
	12265	H	Europe	FTA	Taraf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou Ang
	12265	H	Europe	FTA	Meteo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Rou
	12265	H	Europe	FTA	Canal Teleshop	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Jetix Play	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Ang
>	12265	H	Europe	FTA	Movies 24 Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Ang
	12265	H	Europe	FTA	U (Romania)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	TVR Cultural	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Jetix Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Romantica Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	401	402 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	502 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	602 Ang
>	12265	H	Europe	FTA	Cartoon Network Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	701	702 Rou
>	12265	H	Europe	FTA	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	801	802 Ang
	12265	H	Europe	FTA	Etno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
	12284	V	Europe	PWU	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Rou
	12284	V	Europe	PWU	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Rou
	12284	V	Europe	FTA	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Rou

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12284	V	Europe	PWU	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Rou
	12284	V	Europe	CNX	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Rou,1522
	12284	V	Europe	CNX	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Rou
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Hungary	25547	7/8	DVB-S QPSK	1160	1122 Tch,1123 Hon
	12303	H	Europe	PWU	B4U Movies	25547	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Hin
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Channel Romania	25547	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520 Rou,1522 Ang
	12303	H	Europe	PWU	Cartoon Network	25547	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Ang
	12303	H	Europe	PWU	TCM	25547	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620 Ang
	12303	H	Europe	PWU	CNBC Europe	25547	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang
	12303	H	Europe	PWU	National Geographic NL	25547	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Ang,1721 Né, 1722 Hon
	12303	H	Europe	PWU	Discovery Science Polska	25547	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Pol,1822 Ang
>	12303	H	Europe	PWU	Discovery World Polska	25547	7/8	DVB-S QPSK	1960	1920 Pol
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	National TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Cinemax Est Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Free-X TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	X-Dream TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Ang
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3301	3302 Rou Ang
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Discovery Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	3701	3702 Ang Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Antena 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4101	4102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4501	4502 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	502	503 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	5701	5702 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	6101	6102 Rou
	12341	H	Europe	CNX VIA25 VIA26	Telesport	27500	3/4	DVB-S QPSK	901	902 Rou
>	12360	V	BSS N	PWU	KidsCo	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1000 Ang
>	12360	V	BSS N	PWU	Movies 24 Estern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1110	
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Pol,1122 Hon
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Central Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Pol,1222 Hon
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Polska	27500	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Pol,1322 vo
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Turkey	27500	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Tur,1422 vo
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Benelux	27500	7/8	DVB-S QPSK	1560	1520,1522
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Scandinavia	27500	7/8	DVB-S QPSK	1660	1620,1622
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark M.O.	27500	7/8	DVB-S QPSK	1760	1720 Rus,1722 vo
>	12360	V	BSS N	PWU	Hallmark Israel	27500	7/8	DVB-S QPSK	1860	1820 Ang,1822 vo
	12380	H	Europe	FTA	TV Centr International	27500	3/4	DVB-S QPSK	221	222 Rus
	12380	H	Europe	VDG	TV 6 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	271	272 Hon
	12380	H	Europe	FTA VIA26	Thoroughbred Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	282 Ang
	12380	H	Europe	VIA26	Harness Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292
	12380	H	Europe	VIA25 VIA26 VDG	NTV Mir	27500	3/4	DVB-S QPSK	50	51 Rus
	12380	H	Europe	VIA26 VDG	Viasat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	80	85 Hon
	12399	V	BSS N	VDG	Viasat Sport HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1701 MPEG4HD	1702 DD Su, 1703 DD Nor
	12399	V	BSS N	VDG	National Geographic Scandinavia	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1711 MPEG4HD	1712 DD Su+K4619
	12399	V	BSS N	VDG	TV 2 Sport Denmark	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1721 MPEG4HD	1728 DD Dan
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Ang
	12418	H	Europe	PWU	AtTheRaces	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Ang
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Ang
	12418	H	Europe	PWU	SIS Irish Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	500
	12418	H	Europe	PWU	SIS Racing	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	502 Ang
	12418	H	Europe	PWU	LadBrokes Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Ang,802
	12437	V	BSS N	VDG	TV 1000 HD	27500	2/3	DVB-S2 8PSK	1601 MPEG4HD	1602 Su,1603 Nor
	12476	V	BSS N	VDG	TV 2 X8	27500	3/4	DVB-S QPSK	4671	4672 Dan, 4675 DD Dan
	12608	H	BSS N	VDG	Viasat Sport Baltic & Russia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1901	1902 Rus,1903 Ang

Sirius 4 (4.8E) - Chaînes Numériques

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

EuroBird 4 (4.0E)

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

Thor 2/3 (0.8°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11216	V	Europe	CNX	TV 4 Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
>	11216	V	Europe	CNX	TV 400	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Su
>	11216	V	Europe	CNX	TV 4 Plus	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	656 Su
>	11216	V	Europe	CNX	SVT 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Su,661 **DD** Su
>	11216	V	Europe	CNX	Barnkanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
>	11216	V	Europe	CNX	Kunskapskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
>	11216	V	Europe	CNX	SVT Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
>	11216	V	Europe	CNX	TV 4 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Su
>	11216	V	Europe	CNX	TV 4 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Su
>	11216	V	Europe	CNX	TV 4 Fakta	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su
>	11229	H	Europe	CNX	Animal Planet Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 Ang
>	11229	H	Europe	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan Ang
>	11229	H	Europe	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
>	11229	H	Europe	CNX	Travel Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
>	11229	H	Europe	CNX	BBC Food	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645
>	11229	H	Europe	CNX	Adult Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
>	11229	H	Europe	FTA	Poker Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
>	11229	H	Europe	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Fin
>	11229	H	Europe	CNX	Discovery Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	661 Ang,901 Nor
>	11229	H	Europe	CNX	CNN International Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	700	701 Ang
>	11229	H	Europe	CNX	Discovery Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su Ang
>	11247	V	Europe	FTA	Visjon Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11247	V	Europe	CNX	TV 2 Sport	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
>	11247	V	Europe	CNX	TV 2 Nyhetskanalen	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Nor
>	11247	V	Europe	FTA	Telenor Testcard	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 und
>	11247	V	Europe	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	664 Nor
>	11247	V	Europe	CNX	TV 2 Zebra	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	676 Nor
>	11261	H	Europe	CNX	TV 2 Sport 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11261	H	Europe	CNX	TV 2 Sport 3	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Nor
>	11261	H	Europe	CNX	Silver	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
>	11261	H	Europe	CNX	Canal 69	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
>	11261	H	Europe	CNX	Canal+ Sport Extra	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang Su
>	11261	H	Europe	CNX	Canal+ Action	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	
>	11261	H	Europe	CNX	Canal+ Sport 2 (Nordic)	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	
>	11261	H	Europe	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	676 Su
>	11261	H	Europe	CNX	TV Biljett	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	680 Su
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ First	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Sport Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	660 Su
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Sport Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	670 Fin

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Hits	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Comedy	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Drama	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	684 Su
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Sport Norge	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	690 Nor
>	11278	V	Europe	CNX	Canal+ Sport Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	694 Dan
>	11293	H	Europe	CNX	DiTV	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
>	11293	H	Europe	CNX	DK 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	642 Dan
>	11293	H	Europe	CNX	SBS Net	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
>	11293	H	Europe	CNX	24 Nordjyske	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	648 Nor
>	11293	H	Europe	CNX	Boomerang	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	656 Ang,657 Su
>	11293	H	Europe	CNX	TV 2 Zulu	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	660 Su
>	11293	H	Europe	CNX	Dantoto Racing	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	676 Dan
>	11309	V	Europe	CNX	Hallmark Scandinavia	24500	7/8	DVB-S QPSK	1000	1001 vo
>	11309	V	Europe	CNX	Jetix - Fox Kids Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	1100	1101 Su,1102 Dan
>	11309	V	Europe	CNX	Kanal 5 (TV Danmark 1)	24500	7/8	DVB-S QPSK	1200	1201 Dan
>	11309	V	Europe	CNX	CNBC Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Ang
>	11309	V	Europe	CNX	National Geographic UK	24500	7/8	DVB-S QPSK	400	401 Su,402 Dan
>	11309	V	Europe	CNX	Cartoon Network Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
>	11309	V	Europe	CNX	TCM Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	500	501 Ang
>	11309	V	Europe	CNX	VH-1	24500	7/8	DVB-S QPSK	600	601 Ang
>	11309	V	Europe	CNX	Kanal 5 Sweden (Femman)	24500	7/8	DVB-S QPSK	800	801 Su
>	11309	V	Europe	CNX	CNBC Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	900	901 Ang
>	11325	H	Europe	CNX	BBC Prime	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
>	11325	H	Europe	FTA	BBC World News	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Ang
>	11325	H	Europe	FTA	Gospel Channel Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Ang
>	11325	H	Europe	CNX	FEM	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	652 Nor
>	11325	H	Europe	CNX	Viasat 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	656 Nor
>	11325	H	Europe	CNX	Bloomberg Europe	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	664 Ang
>	11325	H	Europe	CNX	Star!	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Ang
>	11325	H	Europe	CNX	Showtime Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Ang
>	11325	H	Europe	CNX	The History Channel	24500	7/8	DVB-S QPSK	522	680 Ang
>	11341	V	Europe	CNX	TV4 HD	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4HD**	641 **DD** Su
>	11341	V	Europe	CNX	Silver HD	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4HD**	644 Su,645 **DD**
>	11341	V	Europe	CNX	History Channel HD Nordic	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4HD**	648 Ang
>	11357	H	Europe	CNX	Voice Sweden	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
>	11357	H	Europe	CNX	Voice Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
>	11357	H	Europe	CNX	Voice Norway	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Nor
>	11357	H	Europe	CNX	Blue Hustler	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Ang
>	11357	H	Europe	CNX	MTV Finland	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Fin
>	11357	H	Europe	CNX	MTV Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	660 Ang
>	11357	H	Europe	CNX	Kanal 4	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	664 Dan
>	11357	H	Europe	CNX	MTV Denmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Dan
>	11357	H	Europe	CNX	Disney Channel Nordic	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	671 Ang,672 Su
>	11357	H	Europe	CNX	Toon Disney	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Su,677 Nor
>	11372	V	Europe	CNX	NRK 1 X12	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Nor
>	11372	V	Europe	CNX	NRK 3	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
>	11372	V	Europe	CNX	NRK Super	24500	7/8	DVB-S QPSK	521	676 Nor
>	11372	V	Europe	CNX	NRK 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	525	692 Nor
>	11389	H	Europe	CNX	TV 3 Sverige	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Su
>	11389	H	Europe	CNX	TV 2 Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Dan
>	11389	H	Europe	CNX	Aftonbladet TV 7	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Su
>	11389	H	Europe	CNX	Kanal 9	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	652 Su
>	11389	H	Europe	CNX	Kanal 5 Stockholm	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Su
>	11389	H	Europe	CNX	Kanal 5 Mitt-Norr	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Su
>	11389	H	Europe	CNX	Kanal 5 Väst	24500	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Su
>	11389	H	Europe	CNX	Kanal 5 Syd	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	668 Su
>	11403	V	Europe	CNX	DR 1	24500	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Dan
>	11403	V	Europe	CNX	DR 2	24500	7/8	DVB-S QPSK	513	641 Dan
>	11403	V	Europe	CNX	Event Kanal Danmark	24500	7/8	DVB-S QPSK	514	644 Ang
>	11403	V	Europe	CNX	TV2 Charlie	24500	7/8	DVB-S QPSK	515	648 Dan
>	11403	V	Europe	CNX	DR Update	24500	7/8	DVB-S QPSK	517	656 Dan
>	11403	V	Europe	FTA	Lifestyle TV	24500	7/8	DVB-S QPSK	516	676 Ang
>	11403	V	Europe	CNX	Sjónvarpi	24500	7/8	DVB-S QPSK	520	680 Isl
>	11403	V	Europe	CNX	TV 2 Film	24500	7/8	DVB-S QPSK	519	688 Dan
>	11421	H	Europe	CNX	SVT HD	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4HD**	640 Su,641 **DD** Su
>	11421	H	Europe	CNX	Canal+ HD (Nordic)	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4HD**	644 Su,645 **DD** Su
>	11421	H	Europe	CNX	Canal+ Sport HD Skandinavien	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4HD**	648 Su,649 Nor
>	11434	V	Europe	CNX	National Geographic UK	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	512 **MPEG4HD**	640 Ang
>	11434	V	Europe	CNX	Discovery HD UK	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	513 **MPEG4HD**	645 **DD** Su
>	11434	V	Europe	CNX	Voom HD	25000	3/4	DVB-S2 8PSK	514 **MPEG4HD**	648 Fra,649 **DD** Su
	11823	H	Nordic	FTA	BG TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Tiankov TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	519	644 Bul

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11823	H	Nordic	FTA	Party TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	521	652 Rou
	11823	H	Nordic	FTA	Pro TV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	522	660 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	NiT TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	523	664 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	Perviy Kanal Moldova	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	668 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	Moldova 1	28000	7/8	DVB-S QPSK	525	672 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	Rodina TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	515	676 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Speranta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	680 Rou
	11823	H	Nordic	FTA	TTVI - Travel TV International	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	684 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	Evrochans	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	688 Bul
	11823	H	Nordic	FTA	NTV Russia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	692 Rus
	11823	H	Nordic	FTA	EuroTV Chisinau	28000	7/8	DVB-S QPSK	527	696 Mol
	11823	H	Nordic	FTA	N4	28000	7/8	DVB-S QPSK	528	700 Mol
>	12054	H	Nordic	CNX	TV Finland	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	Nelonen	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	YLE TV 1	28000	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	MTV 3	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	YLE TV 2	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	668 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	YLE FST	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	672 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	YLE TV1 +	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	688 Fin
>	12054	H	Nordic	CNX	YLE Teema	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	692 Fin
	12149	V	Nordic	CNX	Sport 1 Hungary	28000	5/6	DVB-S QPSK	1074	1075 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Sport Klub Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1330	1331 Rou
>	12149	V	Nordic	CNX	Blue Hustler	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
>	12149	V	Nordic	CNX	ZoneReality	28000	5/6	DVB-S QPSK	1586	1587 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Kanal D Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1842	1843 Rou
>	12149	V	Nordic	CNX	MGM Estern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2098	2099 Ang,2100 Hon
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Channel Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2354	2355 Ang Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Science Channel	28000	5/6	DVB-S QPSK	2610	2611 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Discovery Travel & Living UK	28000	5/6	DVB-S QPSK	2866	2867 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Bucuresti 1 TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	306	307 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Zone Club	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123
	12149	V	Nordic	CNX	Viasat Explorer	28000	5/6	DVB-S QPSK	3122	3123 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Viasat History	28000	5/6	DVB-S QPSK	3378	3379 Ang
>	12149	V	Nordic	CNX	Extreme Sports	28000	5/6	DVB-S QPSK	3634	3635 Ang
	12149	V	Nordic	CNX	Antena 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	3890	3891 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	Euforia Lifestyle TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	562	563 Rou
	12149	V	Nordic	CNX	N 24 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	818	819 Rou
	12169	H	Nordic	FTA	City TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Bul
	12169	H	Nordic	CNX	M Sat	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Bul
>	12169	H	Nordic	FTA	TV Lux	28000	7/8	DVB-S QPSK	514	652 Slo
>	12169	H	Nordic	CNX	Planeta TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	660 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Telestar TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Skat TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	520	672 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Heros TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	524	728 Bul
	12169	H	Nordic	CNX	TV2 Bulgaria	28000	7/8	DVB-S QPSK	525	732 Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Music Box Slovakia	28000	7/8	DVB-S QPSK	526	744 Slo
	12226	V	Nordic	CNX	TV 3 Norge	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Nor
	12226	V	Nordic	CNX	TV 2 Sport 4	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Nor
	12226	V	Nordic	CNX	TV 2 Sport 5	28000	3/4	DVB-S QPSK	514	654 Nor
	12226	V	Nordic	CNX	TV 8 Sweden	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12226	V	Nordic	CNX	Kino TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	664 Fin
	12226	V	Nordic	CNX	Hustler TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	520	684 Ang
	12226	V	Nordic	CNX	ESPN Classic Sport Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	521	694 Ang
	12226	V	Nordic	CNX	NASN UK & Ireland	28000	3/4	DVB-S QPSK	522	698 Ang
>	12246	H	Nordic	CNX	TVR Cultural	28000	5/6	DVB-S QPSK	1026	1027 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Antena 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	1282	1283 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Prima TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1538	1539 Ang
>	12246	H	Nordic	CNX	Realitatea TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1794	1795 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	National TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2050	2051 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Favorit TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	2306	2307 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Hallmark Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2562	2563 Ang,2564 Hon
>	12246	H	Nordic	FTA	BeBe TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	258	259
>	12246	H	Nordic	FTA	Focus Sat TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	258	259 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Romantica Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2818	2819 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	MTV Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3074	3075 Ang
>	12246	H	Nordic	CNX	Animax	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	MiniMax Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3330	3331 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Telesport	28000	5/6	DVB-S QPSK	3586	3587 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	Hustler TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	3842	3843 Ang
>	12246	H	Nordic	CNX	TVR 1	28000	5/6	DVB-S QPSK	514	515 Rou
>	12246	H	Nordic	CNX	TVR 2	28000	5/6	DVB-S QPSK	770	771 Rou
	12303	V	Nordic	CNX	SVT 2	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 **DD** Su

Thor 2/3 (0.8°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12303	V	Nordic	CNX	SVT 24	27800	3/4	DVB-S QPSK	523	684 Su
	12322	H	Nordic	CNX	Sub TV Juniori	27800	3/4	DVB-S QPSK	518	640 Fin
	12322	H	Nordic	CNX	Jim TV	27800	3/4	DVB-S QPSK	519	644 Fin
	12322	H	Nordic	CNX	Playhouse Disney	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	648 Dan,649 Fin, 650 Nor
	12322	H	Nordic	CNX	Al Jazeera English	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	652 Ang
	12322	H	Nordic	CNX	TV 2 Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	668 Nor,669
	12322	H	Nordic	CNX	TV Norge	27800	3/4	DVB-S QPSK	515	672 Nor
	12322	H	Nordic	CNX	Rikstoto Direkte	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	688 Nor
	12380	V	Nordic	CNX	Sport.ro	28000	5/6	DVB-S QPSK	1042	1043 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Pro TV International	28000	5/6	DVB-S QPSK	1298	1299 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Antena 3 Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	1554	1555 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Kiss TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	1810	1811 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	VH-1	28000	5/6	DVB-S QPSK	2066	2067 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Animal Planet Estern Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2322	2323 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	National Geographic Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	2578	2579 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Pro TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	274	275 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	CNN International Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	2834	2835 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	TCM	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Ang Rou, 3092 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Cartoon Network	28000	5/6	DVB-S QPSK	3090	3091 Rou,3092 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	AXN Central Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3346	3347 Rou Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Cinemax Est Europe	28000	5/6	DVB-S QPSK	3602	3603 Ang Rou
	12380	V	Nordic	CNX	HBO Romania	28000	5/6	DVB-S QPSK	3858	3859 Ang
	12380	V	Nordic	CNX	Pro Cinema	28000	5/6	DVB-S QPSK	530	531 Rou
	12380	V	Nordic	CNX	Acasá TV	28000	5/6	DVB-S QPSK	786	787 Rou
	12399	H	Nordic	FTA	Nautik TV	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Slo
	12399	H	Nordic	CNX	TotoTV (MaxiSat)	28000	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Fin
	12399	H	Nordic	CNX	Kanal 5 HD	28000	7/8	DVB-S QPSK	515 **MPEG4HD**	652 Dan
	12399	H	Nordic	FTA	CCTV 9	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12399	H	Nordic	FTA	TV Patriot	28000	7/8	DVB-S QPSK	518	664 Slo
	12419	V	Europe	CNX	DR1 Sydeuropa	28000	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Dan
	12419	V	Europe	CNX	TV Finland	28000	7/8	DVB-S QPSK	513	644 Fin
	12419	V	Europe	CNX	DR2 Sydeuropa	28000	7/8	DVB-S QPSK	514	648 Dan
>	12419	V	Europe	CNX	NRK 1	28000	7/8	DVB-S QPSK	515	668 Nor
	12419	V	Europe	CNX	TV 2 Danmark	28000	7/8	DVB-S QPSK	516	684 Dan
	12419	V	Europe	FTA	Poker Channel	28000	7/8	DVB-S QPSK	517	688 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Nickelodeon Scandinavia	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Dan,641 Nor
	12456	V	Nordic	CNX	VH-1 Classic	28000	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	TV 2 Danmark	28000	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Dan
	12456	V	Nordic	CNX	Sky News	28000	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Ang
>	12456	V	Nordic	CNX	Discovery World Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	516	656 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Discovery Science Nordic	28000	3/4	DVB-S QPSK	517	660 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Discovery Travel & Living Europe	28000	3/4	DVB-S QPSK	518	664 Ang
	12456	V	Nordic	CNX	Motors TV	28000	3/4	DVB-S QPSK	519	668 Ang
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	512	640 Su,641 Nor
	12476	H	Nordic	CNX	Eurosport	27800	3/4	DVB-S QPSK	513	644 Ang,645 Dan
	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Guld	27800	3/4	DVB-S QPSK	514	648 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Science Fiction	27800	3/4	DVB-S QPSK	515	652 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV4 Komedi	27800	3/4	DVB-S QPSK	520	656 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	516	660 Su
	12476	H	Nordic	CNX	TV Biljett	27800	3/4	DVB-S QPSK	517	664 Su
	12476	H	Nordic	CNX	Eurosport 2	27800	3/4	DVB-S QPSK	518	668 Ang

Intelsat 10-02 (1.0W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
11164	V	Spot 1	FTA	Gospel Channel Europe	1450	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Ang
11181	V	Spot 1	BIS	Sjónvarpi	3100	7/8	DVB-S QPSK	512	640 Isl
11188	V	Spot 1	FTA	Edusat	2142	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Pol
11502	V	Spot 1	CNX	TotoTV (MaxiSat)	3200	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Fin
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	550	3003 Ang,700 Rou, 721 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	550	3003 Ang,700 Rou, 721 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	552	3101 Ang,702 Hon, 705 Slo
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport.ro	27500	3/4	DVB-S QPSK	555	556 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	505	655 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	671 Ang
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Duna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	543	693 Hon

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	SportKlub Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	551	701 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 3 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	553	703 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Favorit TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	554	704 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Romantica Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	558	766 Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Magyar ATV	27500	3/4	DVB-S QPSK	559	767 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	598	831 Hon
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Euforia Lifestyle TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	599	832 Rou
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	597	1830 Tch,830 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Jetix Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	587	2002 Slo,820 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	582	2003 Slo,732 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	582	2003 Slo,732 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	593	3005 Tch,826 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	M1 - Magyar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	557	765 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	588	821 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viva TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	589	822 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	590	823 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	591	824 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 2 Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	825 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	4! Story TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	594	827 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	596	829 Hon
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Magyar TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	600	833 Hon
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	4009	1893 Hon,893 Ang
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	4008	1897 Hon,2897 Tch, 892 Ang
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	649	883 Fra
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Sci Fi	27500	3/4	DVB-S QPSK	4002	886 Rou
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Crime	27500	3/4	DVB-S QPSK	4003	887 Rou
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Cosmos TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4004	888 Rou
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	B92	27500	3/4	DVB-S QPSK	4005	889 Ser
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR Cultural	27500	3/4	DVB-S QPSK	4006	890 Rou
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4007	891 Ang
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVS Craiova	27500	3/4	DVB-S QPSK	4010	894 Rou
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub +	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	895 Hon
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	DoQ TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4012	896 Hon,902 Tch
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport Klub Hvratska	27500	3/4	DVB-S QPSK	4013	897 Cro
12563	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4014	898 Ang
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Nova TV Croatia	27500	3/4	DVB-S QPSK	631	864 Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTS 1 Serbia	27500	3/4	DVB-S QPSK	632	865 Ser
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	OBN - Open Broadcast Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	633	866 Bos
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTS 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	634	867 Ser
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	635	868 Ang Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	RTL Hrvatska	27500	3/4	DVB-S QPSK	636	869 Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Otvorena TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	637	870 Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	DM Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	638	871 Ser
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Sljeme	27500	3/4	DVB-S QPSK	639	872 Cro
12607	V	Spot 3	FTA	A1 Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	873 Mac
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Croatian Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	641	874 Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	642	875 Ang Cro
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Analog TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	647	881 Rou
12607	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Galaksija 32	27500	3/4	DVB-S QPSK	648	882 Ser
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	595	2004 Hon(l) Tch(r), 828 Ang
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	DigiFilm 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	2005 Ang
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	DigiFilm 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	2006 Ang
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Paprika	27500	3/4	DVB-S QPSK	504	2008 Tch,654 Hon
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Telesport	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	663 Rou
12608	H	Spot 3	FTA	DigiTV Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	665 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	536	686 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	694 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	615	8185 Hon,848 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	618	851 Ang
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Kanal D Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	626	859 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Taraf TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	627	860 Rou
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Echo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	628	861 Hon
12608	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	643	876 Hon,900 Ang
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	AXN Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	537	3002 Tch,687 Ang Rou,888 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat Explorer	27500	3/4	DVB-S QPSK	549	3006 Tch,699 Ang, 713 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National Geographic Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	531	681 Rou
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	534	684 Rou
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Acasá TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	685 Rou

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hir TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	538	688 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV 2 (Hungary)	27500	3/4	DVB-S QPSK	539	689 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	RTL Klub	27500	3/4	DVB-S QPSK	540	690 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Film +	27500	3/4	DVB-S QPSK	541	691 Hon
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cool TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	542	692 Hon
12643	H	Spot 3	FTA	U (Romania)	27500	3/4	DVB-S QPSK	545	695 Rou
12643	H	Spot 3	FTA	DDTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	546	696 Rou
12643	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	547	697 Hon
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	611	1000 Ang,844 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Galaxie Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	612	2007 Ang,845 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	605	2010 Ang,838 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Film + Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	834 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Estern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	602	835 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MusicBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	603	836 Slo
12643	V	Spot 3	FTA	Pratech TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	604	837 Rou
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Markiza TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	606	839 Slo
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	J@J	27500	3/4	DVB-S QPSK	607	840 Slo
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Ring TV (Slovakia)	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	841 Slo
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TA 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	841 Slo
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	609	842 Tch
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Ocko	27500	3/4	DVB-S QPSK	613	846 Slo
12643	V	Spot 3	NGV2 NGV3	FilmBox	27500	3/4	DVB-S QPSK	614	847 Slo
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT4 Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	1624 Ang,857 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	621	1854 Ang,854 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CT 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	622	1855 Ang,855 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Zone Romantica	27500	3/4	DVB-S QPSK	4015	2001 Esp,899 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	617	850 Slo
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	STV 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	619	852 Slo
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	STV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	620	853 Slo
12686	V	Spot 3	FTA	CT 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	623	856 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Prima Televize	27500	3/4	DVB-S QPSK	629	862 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Nova	27500	3/4	DVB-S QPSK	630	863 Tch
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	644	877 Ang
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	The Money Channel Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	645	878 Rou
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	646	879 Rou
12686	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TVS Oradea	27500	3/4	DVB-S QPSK	650	884 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Jetix Russia & Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	2100 Ang,667 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	2101 Ser,668 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	2101 Ser,668 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	3001 Tch,4001 Ser, 6001 Ang
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TVR 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	501	651 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Prima TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	506	656 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Realitatea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	507	657 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Bucuresti 1 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	508	658 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	National TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	509	659 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	N 24 Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	660 Rou
12687	H	Spot 3	FTA	OTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	511	664 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Kiss TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	669 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	MTV Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	670 Rou
12687	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Etno TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	672 Rou
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Fishing & Hunting	18400	3/4	DVB-S QPSK	4028	2005 Hon,4029 Ang
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Eurosport 2	18400	3/4	DVB-S QPSK	4018	2007 Ang,4019 Ser
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Nova Cinema (Cz)	18400	3/4	DVB-S QPSK	4016	4017 Tch
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Sport 1 Romania	18400	3/4	DVB-S QPSK	4020	4021 Rou
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Musicmax Adult	18400	3/4	DVB-S QPSK	4022	4023 Hon
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	MusicMax Hungary	18400	3/4	DVB-S QPSK	4022	4023 Hon
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	CNN International Europe	18400	3/4	DVB-S QPSK	4024	4025 Ang
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	Trinitas TV	18400	3/4	DVB-S QPSK	4026	4027 Rou
12718	V	Spot 3	NGV2 NGV3	TV Neptun	18400	3/4	DVB-S QPSK	4032	4033 Rou
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Cinemax Est Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	3004 Tch,673 Ang
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Viasat History	27500	3/4	DVB-S QPSK	548	3005 Slo,698 Ang
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Antena 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	503	653 Rou
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Hallmark Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	662 Rou
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	674 Ang,8002
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Channel Estern Eur	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	676 Tch,716 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Animal Planet Estern Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	527	677 Ang,717 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery World	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	678 Ang,718 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	529	679 Ang,719 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	530	680 Ang,715 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	532	682 Ang,720 Hon
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	Private Spice	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	683 Ang,8181 Fra

Intelsat 10-02 (1.0W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12723	H	Spot 3	NGV2 NGV3	TV 1000 Balkan	27500	3/4	DVB-S QPSK	583	733 Ang
>	12735	V	Spot 3	IDT2	Kohavision	8800	5/6	DVB-S QPSK	257	258 Alb,259 rad
	12735	V	Spot 3	FTA	RTV 21 Plus	8800	5/6	DVB-S QPSK	513	514 Alb,515
>	12735	V	Spot 3	IDT2	RTV 21 Sat	8800	5/6	DVB-S QPSK	769	770 Alb,771 rad

Amos 1/2 (4°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10723	H	Europe	BIS	TV Kiev	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ukr
	10723	H	Europe	BIS	Megasport	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1282 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	K2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1537	1538 Ukr
	10723	H	Europe	BIS	1+1 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1793	1794 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	Kino	27500	3/4	DVB-S QPSK	2049	2050 Ukr,2051
	10723	H	Europe	FTA	K1	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr
	10723	H	Europe	FTA	OTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Ukr
>	10723	H	Europe	FTA	1+1	27500	3/4	DVB-S QPSK	769	770 Ukr,771
	10759	H	Europe	FTA	M2 Ukrainia	30000	3/4	DVB-S QPSK	113	114 Ukr,115
	10759	H	Europe	FTA	MTV Ukraine	30000	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ang
	10759	H	Europe	FTA	Telekanal STB	30000	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Ukr
	10759	H	Europe	FTA	News 24 (Ukraine)	30000	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ukr,4197 Ukr
	10759	H	Europe	FTA	M1	30000	3/4	DVB-S QPSK	49	50 Ukr,51
	10759	H	Europe	FTA	Tonis	30000	3/4	DVB-S QPSK	65	66 Ukr
>	10759	H	Europe	VIA26	ICTV	30000	3/4	DVB-S QPSK	97	98 Ukr,99
	10806	H	Europe	PWU	HBO 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	100 Hon,104 Hon
	10806	H	Europe	PWU	Cinemax Est Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1000 Hon,1002 Tch
	10806	H	Europe	PWU	Cinemax 2 Central Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1110	1100 Hon,1106 Ang
	10806	H	Europe	PWU	HBO Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	200 Hon
	10806	H	Europe	PWU	HBO Czechia & Slovakia	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	300 Tch
	10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	500 Hon Rou,502 Tch
	10806	H	Europe	PWU	Spektrum TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	610	600 Hon
	10806	H	Europe	PWU	HBO Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	700 Rou, 704 **DD** Rou
	10806	H	Europe	PWU	HBO Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	800 Cro,802 Slo
	10806	H	Europe	PWU	HBO Serbia	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	804 Ser
	10806	H	Europe	PWU	HBO Bulgaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	810	806 Bul Ang
	10806	H	Europe	PWU	HBO Comedy Adria	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	900 Cro
	10842	H	Europe	VDG	National TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3002	3502 Rou
	10842	H	Europe	VDG	MTV Hits	27500	7/8	DVB-S QPSK	3003	3503 Ang
	10842	H	Europe	VDG	MTV Dance	27500	7/8	DVB-S QPSK	3004	3504 Ang
	10842	H	Europe	VDG	AXN Sci Fi	27500	7/8	DVB-S QPSK	3005	3505 Ang,3605 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Animal Planet Estern Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	3006	3506 Ang,3606 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Prima TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3007	3507 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Realitatea TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	3008	3508 Rou
>	10842	H	Europe	VDG	Discovery World	27500	7/8	DVB-S QPSK	3009	3509 Ang,3609 Hon
	10842	H	Europe	VDG	U (Romania)	27500	7/8	DVB-S QPSK	3010	3510 Rou
	10842	H	Europe	VDG	VH-1	27500	7/8	DVB-S QPSK	3011	3511 Ang
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Travel & Living UK	27500	7/8	DVB-S QPSK	3012	3512 Ang,3612 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Science Channel	27500	7/8	DVB-S QPSK	3013	3513 Ang,3613 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Antena 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	3014	3514 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Boomerang	27500	7/8	DVB-S QPSK	3015	3515 Ang,3615 Hon
	10842	H	Europe	VDG	Discovery Channel Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	3016	3516 Rou
	10842	H	Europe	VDG	Eurosport 2	27500	7/8	DVB-S QPSK	3017	3517 Rou,3617 Hon
	10889	H	Europe	VDG	TVR 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	1001	1501 Rou
	10889	H	Europe	VDG	TVR 2	27500	7/8	DVB-S QPSK	1002	1502 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Pro TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1003	1503 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Acasá TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1004	1504 Rou
	10889	H	Europe	VDG	TV 1000 Balkan	27500	7/8	DVB-S QPSK	1005	1505 Ang,1605 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Pro Cinema	27500	7/8	DVB-S QPSK	1006	1506 Rou
	10889	H	Europe	VDG	HBO Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	1007	1507 Rou,Ang
	10889	H	Europe	VDG	AXN Central Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1008	1508 Ang,1608 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Cinemax Est Europe	27500	7/8	DVB-S QPSK	1009	1509 Ang,1609 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Viasat Explorer	27500	7/8	DVB-S QPSK	1010	1510 Ang,1610 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Jetix Russia & Balkan	27500	7/8	DVB-S QPSK	1011	1511 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Cartoon Network Estern Eur	27500	7/8	DVB-S QPSK	1012	1512 Rou,1612 Hon
	10889	H	Europe	VDG	Antena 3 Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	1013	1513 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Euforia Lifestyle TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	1014	1514 Rou
	10889	H	Europe	VDG	Eurosport	27500	7/8	DVB-S QPSK	1015	1515 Rou,1615 Hon
	10889	H	Europe	VDG	AXN Crime	27500	7/8	DVB-S QPSK	1018	1518 Ang,1618 Hon
	10889	H	Europe	VDG	TCM	27500	7/8	DVB-S QPSK	1112	1712 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Extreme Sports	27500	7/8	DVB-S QPSK	2001	2501 Ang,2601 Hon
	10924	H	Europe	VDG	SportKlub Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2002	2502 Rou

Amos 1/2 (4°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10924	H	Europe	VDG	Viasat History	27500	7/8	DVB-S QPSK	2003	2503 Ang,2603 Hon
	10924	H	Europe	VDG	National Geographic Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2004	2504 Ang
	10924	H	Europe	VDG	TVR Cultural	27500	7/8	DVB-S QPSK	2005	2505 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Favorit TV	27500	7/8	DVB-S QPSK	2006	2506 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Kanal D Romania	27500	7/8	DVB-S QPSK	2007	2507 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Cinema 1	27500	7/8	DVB-S QPSK	2008	2508 Rou
>	10924	H	Europe	VDG	Smarty	27500	7/8	DVB-S QPSK	2009	2509 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Indian	27500	7/8	DVB-S QPSK	2010	2510 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Comedy	27500	7/8	DVB-S QPSK	2011	2511 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Hop!	27500	7/8	DVB-S QPSK	2012	2512 Rou,2812 Hon
	10924	H	Europe	VDG	Boom Action	27500	7/8	DVB-S QPSK	2013	2513 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Drama	27500	7/8	DVB-S QPSK	2014	2514 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Sport.ro	27500	7/8	DVB-S QPSK	2015	2515 Rou
	10924	H	Europe	VDG	Boom Sport One	27500	7/8	DVB-S QPSK	2016	2516 Rou,2616 vo
	10924	H	Europe	VDG	Boom Secrets	27500	7/8	DVB-S QPSK	2112	2612 Rou
	11122	H	Hongrie	FTA	NTV Amna	1852	7/8	DVB-S QPSK	33	34 Bos
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Hir TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1024	1025 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	FilmMuzeum	27500	3/4	DVB-S QPSK	1280	1281 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Pax TV Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	1536	1537 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	4! Story TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1792	1793 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Rou
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	MiniMax Romania	27500	3/4	DVB-S QPSK	256	257 Rou,258 Ser
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Musicmax Adult	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Hon
	11260	H	Hongrie	FTA	MusicMax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Hon
	11260	H	Hongrie	MDG VDG	Minimax Hungary	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Hon
	11304	H	Hongrie	CTW	Magyar ATV	19540	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub Poland	19540	3/4	DVB-S QPSK	200	201 Pol
	11304	H	Hongrie	CTW NGV	Vitál TV	19540	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	SportKlub	19540	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Hon
	11304	H	Hongrie	NGV	Sport Klub +	19540	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Pol
	11319	H	Hongrie	VIA26	NatGeo Wild Romania	2750	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Rou
	11323	H	Hongrie	FTA	NeT TV - Nezavisna Televizija	3350	3/4	DVB-S QPSK	7440	7430 Cro
	11333	H	Hongrie	FTA	Hálózat TV	3500	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Hon
	11338	H	Hongrie	FTA	Ötös csatorna	2600	5/6	DVB-S QPSK	256	257 Hon
	11347	H	Hongrie	FTA	TMT - Troche Mlodsza TV	2800	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Pol
	11352	H	Hongrie	FTA	OBN - Open Broadcast Network	3350	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Bos
	11359	H	Hongrie	FTA PWU	Nova TV Croatia	3350	3/4	DVB-S QPSK	2240	2230 Cro
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO Comedy	7925	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Pol,102 vo
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO Polska	7925	5/6	DVB-S QPSK	210	200 Pol,202 vo
	11411	H	Hongrie	PWU	HBO 2 Polska	7925	5/6	DVB-S QPSK	310	300 Pol,302 vo
	11423	H	Hongrie	BIS	5 Kanalas	2894	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Lit
	11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	DVB-S QPSK	41	42 Bos
	11428	H	Hongrie	VIA24 VIA25	NTV Hayat	5926	3/4	DVB-S QPSK	32	45 Bos
	11435	H	Hongrie	FTA	Oltenia TV	2089	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Rou
	11443	H	Hongrie	FTA	TVRM	4164	2/3	DVB-S QPSK	33	34 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Taraf TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4009	4509 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Duna TV	13400	7/8	DVB-S QPSK	4001	4601 Hon
	11559	H	M.O.	VDG	Sky News International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4002	4602 Ang
>	11559	H	M.O.	VDG	BBC World News	13400	7/8	DVB-S QPSK	4003	4603 Ang
	11559	H	M.O.	VDG	CNN International Europe	13400	7/8	DVB-S QPSK	4004	4604 Ang
>	11559	H	M.O.	VDG	MTV Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4005	4605 Ang,4705 Hon
	11559	H	M.O.	VDG	The Money Channel Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4006	4606 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	Pro TV International	13400	7/8	DVB-S QPSK	4007	4607 Rou
	11559	H	M.O.	VDG	OTV Romania	13400	7/8	DVB-S QPSK	4008	4708 Rou
>	11575	H	Europe	FTA	Life TV Estonia	8888	3/4	DVB-S QPSK	258	514 Est
>	11575	H	Europe	FTA	CNL Ukraine	8888	3/4	DVB-S QPSK	259	515 Ukr
>	11575	H	Europe	FTA	CNL Siberia	8888	3/4	DVB-S QPSK	260	516 Rus
>	11575	H	Europe	FTA	Heaven TV	8888	3/4	DVB-S QPSK	261	517 Ang
	11586	H	Europe	FTA	MTV Adria	7958	3/4	DVB-S QPSK	273	274 Ang Cro,275 rad
>	11586	H	Europe	FTA	Carli TV	7958	3/4	DVB-S QPSK	769	770 Slo
>	11586	H	Europe	FTA	Golica TV	7958	3/4	DVB-S QPSK	785	786 Slo
	11650	H	Europe	FTA	Noll TV / Ginx TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Ang
	11650	H	Europe	FTA	Noll TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	400	401 Rou
	11650	H	Europe	FTA	TV Neptun	21350	3/4	DVB-S QPSK	410	411 Rou
	11650	H	Europe	FTA CNX VDG	Bucuresti 1 TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	420	421 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Senso	21350	3/4	DVB-S QPSK	430	431 Rou
>	11650	H	Europe	CNX VDG	Telesport	21350	3/4	DVB-S QPSK	440	441 Rou,444 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Good Life Channel	21350	3/4	DVB-S QPSK	470	471 Rou
	11650	H	Europe	FTA	Trinitas TV	21350	3/4	DVB-S QPSK	480	481 Rou
	11690	H	Europe	FTA	MusicBox Ukraine	7200	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ukr
	11690	H	Europe	FTA	Real Estate TV Ukraine	7200	3/4	DVB-S QPSK	513	514 Ukr

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10975	V	Super	VIA25	RTL Hrvatska	2894	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Cro
	10978	V	Super	FTA	Kapital Network	1953	5/6	DVB-S QPSK	308	102 Cro
	11065	H	Ajustable	BIS	ENTV	16277	2/3	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
	11065	H	Ajustable	FTA	Algerie 3	16277	2/3	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
	11065	H	Ajustable	FTA	Canal Algérie	16277	2/3	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra
	11065	V	Super	FTA	Europa 7 TVR Voxson	2604	3/4	DVB-S QPSK	780	781 Ita
	11070	V	Super	FTA	K-2	3214	5/6	DVB-S QPSK	3601	3606 Ita
	11139	V	Super	Newtec	W9	26707	2/3	DVB Newtec	220	130 Fra
	11139	V	Super	Newtec	M6	26707	2/3	DVB Newtec	120!169	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	Newtec	TF 1	26707	2/3	DVB Newtec	120!169	130 Fra,131 **DD** Fra
	11139	V	Super	Newtec	NRJ 12	26707	2/3	DVB Newtec	220!169	230 Fra,231 **DD**
	11139	V	Super	Newtec	LCI - La Chaîne Info	26707	2/3	DVB Newtec	320**MPEG4**	330 Fra
	11139	V	Super	Newtec	NT 1	26707	2/3	DVB Newtec	320	330 Fra
	11139	V	Super	Newtec	Eurosport France	26707	2/3	DVB Newtec	420**MPEG4**	430 Fra
	11139	V	Super	Newtec	Paris Première	26707	2/3	DVB Newtec	420**MPEG4**	430 Fra
	11139	V	Super	Newtec	TF 6	26707	2/3	DVB Newtec	520**MPEG4**	530 Fra
	11139	V	Super	Newtec	AB 1	26707	2/3	DVB Newtec	620**MPEG4**	630 Fra
	11139	V	Super	Newtec	TMC	26707	2/3	DVB Newtec	620	630 Fra
	11456	V	Super	FTA	TMC	6666	1/2	DVB-S QPSK	403	404 Fra
	11512	V	Super	VIA25	TMC	29947	7/8	DVB-S QPSK	601	602 Fra
	11512	V	Super	VIA25	France 4	29947	7/8	DVB-S QPSK	611	612 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Videoclick	29947	7/8	DVB-S QPSK	621	622 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné First	29947	7/8	DVB-S QPSK	641	642 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné Pop	29947	7/8	DVB-S QPSK	651	652 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné FX	29947	7/8	DVB-S QPSK	661	662 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Ciné Polar	29947	7/8	DVB-S QPSK	671	672 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Dorcel TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	681	682 Fra,683 All, 684 Ang
	11512	V	Super	VIA25	Direct 8	29947	7/8	DVB-S QPSK	691	692 Fra
	11512	V	Super	VIA25	NRJ 12	29947	7/8	DVB-S QPSK	701	702 Fra,703 **DD** Fra
	11512	V	Super	VIA25	BFM TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	711	712 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Virgin 17	29947	7/8	DVB-S QPSK	721	722 Fra
>	11512	V	Super	VIA25	Gulli	29947	7/8	DVB-S QPSK	731	732 Fra
	11512	V	Super	VIA25	France Ô	29947	7/8	DVB-S QPSK	741	742 Fra
	11512	V	Super	FTA	TV8 Mont Blanc	29947	7/8	DVB-S QPSK	751	752 Fra
	11512	V	Super	VIA25	Orange Sport TV	29947	7/8	DVB-S QPSK	761	762 Fra
	11555	V	Large	VIA25	TF 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	301	302 Fra,303 vo
	11555	V	Large	VIA25	NT 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	311	312 Fra
	11555	V	Large	VIA25	RTL 9	29947	7/8	DVB-S QPSK	321	322 Fra
	11555	V	Large	VIA25	AB Moteurs	29947	7/8	DVB-S QPSK	331	332 Fra
	11555	V	Large	VIA25	AB 1	29947	7/8	DVB-S QPSK	341	342 Fra
	11555	V	Large	VIA25	Mangas	29947	7/8	DVB-S QPSK	351	352 Fra
	11555	V	Large	VIA25	Escales	29947	7/8	DVB-S QPSK	361	362 Fra
	11555	V	Large	VIA25	Toute l'Histoire	29947	7/8	DVB-S QPSK	371	372 Fra
	11555	V	Large	VIA25	Chasse et Pêche	29947	7/8	DVB-S QPSK	381	382 Fra
	11555	V	Large	VIA25	Action	29947	7/8	DVB-S QPSK	391	392 Fra
>	11555	V	Large	VIA26	Arte HD	29947	7/8	DVB-S QPSK	401**MPEG4HD**	402 Fra,403 All
	11555	V	Large	VIA25	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	DVB-S QPSK	421	422 Fra
	11555	V	Large	VIA25	XXL	29947	7/8	DVB-S QPSK	421	422 Fra
	11555	V	Large	FTA	Bis Télévisions Promo	29947	7/8	DVB-S QPSK	481	482 Fra
	11555	V	Large	VIA25	TV 5 Monde (Fr. Belgique Suisse)	29947	7/8	DVB-S QPSK	491	492 Fra
	11590	V	Super	FTA	France 2	20000	2/3	DVB-S QPSK	120	130 Fra
	11590	V	Super	FTA	France 3 Sat	20000	2/3	DVB-S QPSK	220	230 Fra,231 vo
	11590	V	Super	FTA	France 5	20000	2/3	DVB-S QPSK	320	330 Fra
	11590	V	Super	FTA	Arte (France)	20000	2/3	DVB-S QPSK	520	530 Fra,531 All
	11590	V	Super	FTA	LCP - La Chaîne Parlementaire	20000	2/3	DVB-S QPSK	620	630 Fra
	11609	V	Super	FTA	Via Stella	6944	1/2	DVB-S QPSK	210**MPEG4**	220 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Gulli	30405	7/8	DVB Newtec	165	100 Fra
	11636	V	Super	Newtec	TPS Star	30405	7/8	DVB Newtec	165**MPEG4**	100 Fra
	11636	V	Super	Newtec	France 4	30405	7/8	DVB Newtec	166	104 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Canal+	30405	7/8	DVB Newtec	170**MPEG4**	120 Fra,122 **DD** Fra
	11636	V	Super	Newtec	Direct 8	30405	7/8	DVB Newtec	160	80 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Canal+ Cinema	30405	7/8	DVB Newtec	161**MPEG4**	84 Fra,85 vo
	11636	V	Super	Newtec	BFM TV	30405	7/8	DVB Newtec	162	88 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Canal+ Sport	30405	7/8	DVB Newtec	162**MPEG4**	88 Fra,89 vo
	11636	V	Super	Newtec	i-Télé	30405	7/8	DVB Newtec	163	92 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Planète	30405	7/8	DVB Newtec	163**MPEG4**	92 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Canal J	30405	7/8	DVB Newtec	164**MPEG4**	96 Fra
	11636	V	Super	Newtec	Virgin 17	30405	7/8	DVB Newtec	164	96 Fra
	11677	V	Super	NGV3	Joi	27000	1/2	DVB-S QPSK	410	411 Ita,412 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Mya	27000	1/2	DVB-S QPSK	420	421 Ita,422 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Steel	27000	1/2	DVB-S QPSK	430	431 Ita,432 Ang

Atlantic Bird 3 (5°W) - Chaînes Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11677	V	Super	NGV3	Joi +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	440	441 Ita,442 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Mya +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	450	451 Ita,452 Ang
	11677	V	Super	NGV3	Steel +1	27000	1/2	DVB-S QPSK	460	461 Ita,462 Ang
	11677	V	Super	MDG2	Boing	27000	1/2	DVB-S QPSK	600	601 Ita
>	12543	H	Super	VIA23 VIA25	MCM Belgique	27500	3/4	DVB-S QPSK	124	134 Fra
	12543	H	Super	BIS	Fox Life France	27500	3/4	DVB-S QPSK	125	135 Fra
	12615	H	Super	FTA	Hot Chili	8789	5/6	DVB-S QPSK	225	235 Ita
	12615	H	Super	FTA	Napoli Nova	8789	5/6	DVB-S QPSK	226	236 Ita
	12615	H	Super	FTA	Tapesh 2	8789	5/6	DVB-S QPSK	227	237 Far
	12615	H	Super	FTA	One Minute TV	8789	5/6	DVB-S QPSK	228	238 Ita
	12615	H	Super	FTA	Sexxx	8789	5/6	DVB-S QPSK	2981	2982
	12615	H	Super	FTA	Galaxy TV Italia	8789	5/6	DVB-S QPSK	2983	2984 Ita
	12615	H	Super	FTA	Mondo Arte	8789	5/6	DVB-S QPSK	3310	3311 Ita
	12615	H	Super	FTA	Casa Italia	8789	5/6	DVB-S QPSK	3332	3331 Ita
	12636	H	Super	FTA	RTS Sat	2083	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Ser,257 rad
	12640	H	Super	FTA	U2 TV	2315	3/4	DVB-S QPSK	522	650 Ser
	12672	H	Large	MDG2	Rete 4	18245	2/3	DVB-S2 QPSK	1030**MPEG4HD**	1031 Ita, 1033 **DD** Ita
	12672	H	Large	MDG2	Rete 4	18245	2/3	DVB-S2 QPSK	770	771 Ita,772 vo
	12711	H	Large	IDT2	TFC	30000	1/2	DVB-S QPSK	3211	3212 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	ABS-CBN News Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3231	3232 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	Cinema One	30000	1/2	DVB-S QPSK	3241	3242 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	Kapamilya Channel	30000	1/2	DVB-S QPSK	3251	3252 Tag Ang
	12711	H	Large	IDT2	TFC PPV	30000	1/2	DVB-S QPSK	3281	3282

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10719	V	M.O.	FTA	Hannibal Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	3901	3902 Ara
	10719	V	M.O.	FTA	Press TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3907	3908 Ang
	10719	V	M.O.	FTA	Al Lord TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3910	3911 Ara
	10719	V	M.O.	FTA	Ahlulbayt Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3913	3914 Ara
	10719	V	M.O.	FTA	Red Sea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3916	3917
>	10719	V	M.O.	FTA	Al Insaniya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3919	3920 Ara
	10719	V	M.O.	FTA	Al Jazeera Children´s Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3932	3933 Ara
>	10719	V	M.O.	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
>	10719	V	M.O.	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	10723	H	M.O.	FTA	Libya Educational	38500	7/8	DVB-S QPSK	200	1010 Ara,1020
	10723	H	M.O.	FTA	Libya Education 2	38500	7/8	DVB-S QPSK	42	36,46
	10758	V	M.O.	FTA	Al Rayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1002 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Mersal	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Atheer	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Omry TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Rabet Alkher	27500	3/4	DVB-S QPSK	1012	1013 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Masah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1014	1015 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	OK Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Harmony TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Falla TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Sahoor TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1021 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Majd Prophetic Hadeeth	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Sada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Ashorooq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1030	1031 Ara
	10758	V	M.O.	FTA	Al Saeedah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1033	1034 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis 7	27500	3/4	DVB-S QPSK	3601	3602 Ara Fra
	10796	V	M.O.	FTA	Melody Tunes	27500	3/4	DVB-S QPSK	3604	3605 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	i TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3606	3607
	10796	V	M.O.	FTA	Zagros	27500	3/4	DVB-S QPSK	3608	3609 Kur
	10796	V	M.O.	FTA	Addounia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3610	3611 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Fanoos	27500	3/4	DVB-S QPSK	3612	3613 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Mukhtalif	27500	3/4	DVB-S QPSK	3614	3615 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Kurdsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3616	3617 Kur
	10796	V	M.O.	FTA	Oman TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3618	3619 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Khalijya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3620	3621 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Massaya	27500	3/4	DVB-S QPSK	3629	3630 Ara
	10796	V	M.O.	FTA	Al Tejariah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3631	3632 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Ahd	27500	3/4	DVB-S QPSK	110	111 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Tunisie 21	27500	3/4	DVB-S QPSK	2061	2121 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Najah 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3801	3802 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Badr	27500	3/4	DVB-S QPSK	3804	3805 Ara

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 84

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	10834	V	M.O.	FTA	Cairo University 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3807	3808 Ara
>	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3819	3820 Ara
>	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya 4 - Al Forqan	27500	3/4	DVB-S QPSK	3828	3829 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya Mobasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	3831	3832 Ara
>	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya 2 - Atyaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	3823	3851 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Iraqiya 3 Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3826	3852 Ara
	10834	V	M.O.	FTA	Al Seha Waljamal TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	799	803 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Modern TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Dream Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	1028	1029 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Rahmah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3704	3705 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Hekmah	27500	3/4	DVB-S QPSK	3707	3708 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Saah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3710	3711 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Al Mal Business Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3713	3714 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Afaq TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3716	3717 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Marina TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3722	3723 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	LifeStyle TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3725	3726 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Melody Trix	27500	3/4	DVB-S QPSK	3728	3729 Ara
	10853	H	M.O.	FTA	Modern Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3731	3732 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Attawasul	27500	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Al Quds	27500	3/4	DVB-S QPSK	47	147 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Betakat Daawa 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2048	2049,872
	10873	V	M.O.	FTA	Toyor Al-Janah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2096	2097 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Fatwa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Zameen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	300	301 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Al Lubnaia	27500	3/4	DVB-S QPSK	304	404 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Betakat Daawa 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	305	405 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Al Maaref	27500	3/4	DVB-S QPSK	308	408 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	TBrekat	27500	3/4	DVB-S QPSK	311	411 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	314	414 Ara
	10873	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
>	10873	V	M.O.	FTA	Afkar Wa Mawaheb	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
>	10892	H	M.O.	FTA	Oscar Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	1282
	10892	H	M.O.	FTA	Watani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	1284 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Karbala TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	1285 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Al Hayat / Life Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	1286 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Rusiya Al-Yaum	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	1287 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Vin TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	1288
	10892	H	M.O.	FTA	Al Rouh TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	1289 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	WTV - Watan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	1291 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	1301 Ara
	10892	H	M.O.	FTA	Alwatan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	1568 Ara,2080
	10892	H	M.O.	FTA	Al Qiethara	27500	3/4	DVB-S QPSK	4900	4902 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Alaqsa Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2107	2207 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	2221	2231 Fra
	10911	V	M.O.	FTA	Shada TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3106	3206 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	38	39 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Oscar	27500	3/4	DVB-S QPSK	302	402 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
	10911	V	M.O.	FTA	Al Fayhaa	27500	3/4	DVB-S QPSK	264	520 Ara
>	10911	V	M.O.	FTA	Oscar Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	601	600 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Al Hiwar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6501	6511 Ara
	10911	V	M.O.	FTA	Mix	27500	3/4	DVB-S QPSK	762	763 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Babel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Arab TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3000	3001 Ara
	10930	H	M.O.	IDT2	Indus Vision	27500	3/4	DVB-S QPSK	4000	4001 Urd
>	10930	H	M.O.	FTA	Alamwaha TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	5000	5001 Ara
>	10930	H	M.O.	FTA	Kullona Al Kuwait	27500	3/4	DVB-S QPSK	6000	6001 Ara
	10930	H	M.O.	FTA	Aghanina	27500	3/4	DVB-S QPSK	7000	7001 Ara
	10930	H	M.O.	IDT2	Aaj TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8000	8001 Urd
>	10930	H	M.O.	FTA	Aletejah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8010	8011
>	10930	H	M.O.	FTA	Petra TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	8020	8021 Ara
	10930	H	M.O.	IDT2	ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	8030	8031 Ang
>	11747	V	Egypt (V)	FTA	Al Wasta	27500	3/4	DVB-S QPSK	1013	1014 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Al Forat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Tamina TV Shopping Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1019	1020 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Huda TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1024 Ang
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Beladi Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1026	1028 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Abu Dhabi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1033 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Primary education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Preparatory education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Secondary education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1203 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Technical education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1004	1204 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Arab Business Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	High education channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1207 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Al Manarah channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1208 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Al Fajr Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1009	1209 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Salah el-Din	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1210 Ara
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Al Seha	27500	3/4	DVB-S QPSK	1111	1311 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Al Hurra Iraq	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Al Monowa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Alrai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Al Hidayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1023	1024 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	ERTU 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1001	1201 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Nile TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1205 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1206 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	BBC World India	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1222 Ang
>	11766	H	Egypt (H)	FTA	Fox Movies Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3004 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Jaras TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3006	3007 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Selevision	27500	3/4	DVB-S QPSK	3083	3084 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Al Mishkat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3085	3086 Ara
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Rotana Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	3088	3089 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	One TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ang
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Sharqiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	77	113 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Dubai TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2100	2200 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Dubai Sports Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2110	2210 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Sama Dubai	27500	3/4	DVB-S QPSK	2280	2281 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	CNBC Arabiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2300	2301 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Music Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Dubai Racing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3213	3214
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3560	3520 Ara
	11785	V	Egypt (V)	FTA	Nojoom.tv	27500	3/4	DVB-S QPSK	33	36 Ara
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Sky News	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Star News	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Fox Sports Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Ten Sports Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	B4U Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Hin
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	B4U Movies	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Hin
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Jetix U.K.	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	National Geographic Adventure	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	ZoneReality	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Discovery Science Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Ary Digital	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Urd
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Asianet	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Hin
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Granada UK TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ang
	11804	H	Egypt (H)	IDT2	Star One	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Hin
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Al Maghribiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1007 Ara Fra
	11823	V	Egypt (V)	FTA	KTV 3 Sport Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1008 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	KTV 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	1006	1008 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Bahrain TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1009 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1010	1011 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Al Mehwer TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1004	1013 Ara
>	11823	V	Egypt (V)	FTA	Al Resalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1012	1014 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1015	1016 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Al Hurra	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Al Thurayah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1020	1023 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1117	1118 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Syria Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1122	1123 Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Palestinian Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3092	3093 Ara,3094 rad
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Nile News	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1202 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Al Tanweer Cultural Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1222 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Al Saha 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1230	1232 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1235	1237 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Fashion TV Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1240	1242 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Sowalif	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Dream 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Sham TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3003	3004 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Fonoon	27500	3/4	DVB-S QPSK	3005	3006 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Nile Family and Kids	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	3032 Ara
	11843	H	Egypt (H)	IDT2	Nile Variety	27500	3/4	DVB-S QPSK	3041	3043 Ara

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 85

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11843	H	Egypt (H)	IDT2	Nile Drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3053 Ara
	11843	H	Egypt (H)	IDT2	Nile Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	3061	3063 Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Nile Culture	27500	3/4	DVB-S QPSK	3071	3072 Ara
	11862	V	Egypt (V)	FTA	City 7 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	301 Ang
	11862	V	Egypt (V)	FTA	Al Waha	27500	3/4	DVB-S QPSK	202	302 Ara
	11862	V	Egypt (V)	FTA	Nojoom 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	303 Ara
	11862	V	Egypt (V)	FTA	TXT	27500	3/4	DVB-S QPSK	204	304 Ara
	11862	V	Egypt (V)	FTA	ChatCom TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	305 Ara
	11862	V	Egypt (V)	FTA	Showtime Network Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	206	306 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	E! Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	207	307 Ang
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	ShowComedy Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	208	308 Ang,408 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	ShowShasha	27500	3/4	DVB-S QPSK	209	309 Ang,409 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	ShowShasha Extra	27500	3/4	DVB-S QPSK	210	310 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	211	311 Ang,411 Ara
>	11862	V	Egypt (V)	IDT2	JimJam EMEA	27500	3/4	DVB-S QPSK	211	311 Ang,411 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	Disney Channel M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	212	312 Ang,412 Ara
	11862	V	Egypt (V)	IDT2	National Geographic Wild	27500	3/4	DVB-S QPSK	213	313 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Geo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang Urd
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	NDTV 24x7	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Jaya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Tam
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	SET Max	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Star Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Channel V India	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Star Gold	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Star World	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Channel V International	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	National Geographic UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Star Movies Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Zee Cinema Asia	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Zee TV Gujarati	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Guj
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Zee News	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	Zee TV Asia	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Hin
	11881	H	Egypt (H)	IDT2	SET Middle Est	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Hin
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Melody	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Mazzika Zoom	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1007 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Dream 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	KTV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Thane International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1018	1019 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Mazzika 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1119	1120 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Entertainment TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1122	1123 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	TV5 Monde Orient	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1200 Fra
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Sahm TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Al Majd Space Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1303	1304 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Oyoun TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1305	1306 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	ASN (Arabian Shop Network)	27500	3/4	DVB-S QPSK	3010	3011 Ara
	11900	V	Egypt (V)	FTA	DW-TV Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3101	3102 All Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Al Kawthar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Poet Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Yemen TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Waseet EL-Khaar	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Baghdad TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Al Baghdadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1014	1015 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	High Education Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Al Saha	27500	3/4	DVB-S QPSK	1021	1022 Ara
>	11919	H	Egypt (H)	FTA	Al Iraqiya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1029	1030 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Al Rafiden	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1032 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Spicy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1033	1034 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Alnas	27500	3/4	DVB-S QPSK	1040	1041 Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Flash TV arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	3013	3014 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4011	4012 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC	27500	3/4	DVB-S QPSK	4021	4022 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4031	4032 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4041	4042 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4051	4052 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Citruss TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4061	4062 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Hawas TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4071	4072 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Al Aqariya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4081	4082 Ang
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Zee Arabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	4151	4152 Ara
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC Action	27500	3/4	DVB-S QPSK	4171	4172 Ang
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Al Eqtisadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4176	4177 Ara
	11958	H	Egypt (H)	IDT2	ART Sport/2-9	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
	11958	H	Egypt (H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11958	H	Egypt (H)	IDT2	Mathuram / TBO	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Tam,751
	11977	V	Egypt (V)	IDT2	Showtime Home Cinema	27500	5/6	DVB-S QPSK	202	302 Ang
	11977	V	Egypt (V)	IDT2	Fashion TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	206	306 Ang
	11977	V	Egypt (V)	IDT2	Bloomberg U.K.	27500	5/6	DVB-S QPSK	207	307 Ang
	11977	V	Egypt (V)	FTA	Wanasah	27500	5/6	DVB-S QPSK	211	311 Ara
	11977	V	Egypt (V)	FTA	Sharjah TV 2	27500	5/6	DVB-S QPSK	212	312 Ara
	11977	V	Egypt (V)	FTA	MTV Arabic	27500	5/6	DVB-S QPSK	213	313 Ara
	11977	V	Egypt (V)	IDT2	Showtime Open TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	214	314 Ara
	11977	V	Egypt (V)	FTA	Maktoob TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	215	315 Ara
	11996	H	Egypt (H)	IDT2	ShowSeries X2	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	301 Ara Ang
	11996	H	Egypt (H)	IDT2	ShowSports 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	203	303 Ang,403 Ara
	11996	H	Egypt (H)	IDT2	ShowComedy	27500	3/4	DVB-S QPSK	204	304 Ang
	11996	H	Egypt (H)	IDT2	ShowMovies X5	27500	3/4	DVB-S QPSK	205	305 Ang
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Smile TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1000	1001 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Space Power	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	CCTV 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	1005	1006 Ang
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Al Shababiyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1008	1009 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Melody Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1013	1014 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	2M Monde	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1107 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	A-One Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	1300	1301 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Alafasy	27500	3/4	DVB-S QPSK	1302	1303 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	MTC - Misr Tourist Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1305	1306 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Al Emarah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2111	2112 Ara
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	2113	2114 Ang
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Medi 1 Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2250	2251 Ang,2252 Fra
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	2290	2291 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	Blue Nile Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ang
	12034	H	Egypt (H)	FTA	Al Jazeera Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	525	5644 Ara
	12034	H	Egypt (H)	FTA	Melody Aflam	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ara
	12034	H	Egypt (H)	FTA	AEN	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Hekayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara
	12034	H	Egypt (H)	FTA	ART Teenz	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Aflam 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Aflam 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Cinema	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	ART Movie World	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ang
	12034	H	Egypt (H)	FTA	Iqraa TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara,731 Ang
	12034	H	Egypt (H)	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	Hekayat Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	522	750 Ara
	12034	H	Egypt (H)	IDT2	Hekayat Kaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Alam	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	2001 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Afaf	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	2003 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Alkass Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	2011 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Abu Dhabi Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	2012	2013 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Bait	27500	3/4	DVB-S QPSK	2014	2015 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Hi TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2016	2017 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Mara7 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2018	2019 Ara
>	12054	V	Egypt (V)	FTA	OTV Egypt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2106	2107 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Anwar	27500	3/4	DVB-S QPSK	2108	2109 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Rotana Zaman	27500	3/4	DVB-S QPSK	2101	2111 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Zahabiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2112	2113 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Hannibal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2114	2115 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Ghinwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	2116	2117 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Bedaya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2105	2118 Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	Al Majd Holy Quran	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	3002	3003 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	3012	3013 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	Style Network EMEA	27500	3/4	DVB-S QPSK	3022	3023 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	3032	3033 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	Hallmark M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	3042	3043 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	BBC Food	27500	3/4	DVB-S QPSK	3052	3053 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	Travel Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	3062	3063 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	ShowKids	27500	3/4	DVB-S QPSK	3072	3073 Ang,3074 Ara
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	3082	3083 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3092	3093 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	3102	3103 Ang
>	12073	H	Egypt (H)	IDT2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	3112	3113 Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Al Sumaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2000	3000 Ara
	12130	V	Egypt (V)	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2001	3002 Ara
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Heya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2002	3004 Ara
>	12130	V	Egypt (V)	FTA	Al Jadeed	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3006 Ara

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 86

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12130	V	Egypt (V)	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2004	3008 Ara
12130	V	Egypt (V)	FTA	LBC International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3013	3014 Ara
12130	V	Egypt (V)	FTA	Rotana Music Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2008	3020 Ara
12130	V	Egypt (V)	FTA	Rotana Clip	27500	3/4	DVB-S QPSK	2009	3021 Ara
12130	V	Egypt (V)	FTA	Rotana Tarab	27500	3/4	DVB-S QPSK	2010	3022 Ara
12130	V	Egypt (V)	FTA	Mega Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	3023
12130	V	Egypt (V)	FTA	Rotana Khalijiah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2012	3024 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2308	2309 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2310	2311 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	2312	2313 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	2314	2315 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	612 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Channel 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	712 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Al Riyadiah Satellite	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	812 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Al Ekhbaria	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	912 Ara
12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi TV Mosaic	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	914 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	WaW TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1003	1004 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	DVB-S QPSK	1002	1005 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	Al Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1009	1010 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	Al Zaeem	27500	3/4	DVB-S QPSK	1016	1017 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	Assadissa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1019	1020 Ara,2063
12207	V	Egypt (V)	FTA	Arriadia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1022	1023 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ang
12207	V	Egypt (V)	FTA	Al Danah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1030	1031 Ara
12207	V	Egypt (V)	FTA	Algerie 3	27500	3/4	DVB-S QPSK	1035	1036 Ara Fra
12207	V	Egypt (V)	FTA	Nessma TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1038	1039 Fra
12207	V	Egypt (V)	FTA	Al Sahraa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1044	1045 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Ajman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	111	112 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Infinity	27500	3/4	DVB-S QPSK	121	122 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	ANB - Arabic News Broadcast	27500	3/4	DVB-S QPSK	141	142 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Gear One	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	162 Ang Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Nojoom Alkhaleej TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	172 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Arabian Travel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	191	192 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Al Deera TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	201	202 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Awtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	241	242 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Fawasel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	251	252 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Libra TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	261	262 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Nojoom 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	281	282 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Borouz TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292 Ara
12226	H	Egypt (V)	FTA	Aghani TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	301	302 Ara
12284	V	Egypt (V)	FTA	Al Jazeera Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara,651 Ang
12284	V	Egypt (V)	FTA	Al Jazeera Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ara,661 Ang
12284	V	Egypt (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara,671 Ang
12284	V	Egypt (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara,681 Ang
12284	V	Egypt (V)	IDT2 KFL	Al Jazeera Sports +3	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara,691 Ang
12284	V	Egypt (V)	FTA	Al Jazeera Documentary	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
12284	V	Egypt (V)	FTA	Al Jazeera Mubasher	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
12303	H	Egypt (H)	IDT2	Prime Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	524	5634 Ara,5635 Ang
12303	H	Egypt (H)	FTA	Dawn News	27500	3/4	DVB-S QPSK	526	5654 Ang,5655 Ang
12303	H	Egypt (H)	IDT2	Sahara Manoranjan	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	650 Ara
12303	H	Egypt (H)	IDT2	Neo Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	660 Ang
12303	H	Egypt (H)	IDT2	Kairali TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Mal
12303	H	Egypt (H)	FTA	A1TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	771	680 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Aldiyar Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	516	690 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Al Hakeka	27500	3/4	DVB-S QPSK	517	700 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Nourmina Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	518	710 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	LBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	519	720 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Seven Stars	27500	3/4	DVB-S QPSK	520	730 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Ishtar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	521	740 Ara
12303	H	Egypt (H)	FTA	Live TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	523	760 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Alaan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3321	3322 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Rak TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3336	3337 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Asia Business TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3346	3347 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Space Toon	27500	3/4	DVB-S QPSK	3351	3352 Ang
12341	V	M.O.	FTA	Dubai Sports 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	3354	3355 Ara
12341	V	M.O.	FTA	Fatafeat	27500	3/4	DVB-S QPSK	3366	3367 Ara
12341	V	M.O.	FTA	i2 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3376	3377 Ara
12341	V	M.O.	FTA	NDTV Arabia	27500	3/4	DVB-S QPSK	3386	3387 Ara,3388
12341	V	M.O.	FTA	NDTV Imagine	27500	3/4	DVB-S QPSK	3401	3402 Hin
12360	H	M.O.	FTA	Al Mowseliyah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2004	2005 Ara

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12360	H	M.O.	FTA	ANN	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Libya Sport	27500	3/4	DVB-S QPSK	2006	2010 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Alpha Home Shopping	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Al Salam	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
> 12360	H	M.O.	FTA	Al Badeel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2016 Ara,2063
12360	H	M.O.	FTA	Panorama drama	27500	3/4	DVB-S QPSK	2017	2018 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Scope TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2019	2020 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Smash TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2024	2025 Ang
12360	H	M.O.	FTA	Dijla	27500	3/4	DVB-S QPSK	2026	2027 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Libya Sport 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	2030	2031 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Al Libiya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2034	2032 Ara
12360	H	M.O.	FTA	Al Hafez	27500	3/4	DVB-S QPSK	2029	2033 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Al Masar	27500	3/4	DVB-S QPSK	2005	2006 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Kurdistan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2007	2008 Kur
12399	H	M.O.	FTA	Ghinaeya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2011	2012 Ara
12399	H	M.O.	FTA	OTV Egypt	27500	3/4	DVB-S QPSK	2013	2014 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Al Mawadah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2016	2017 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Venus TV (Egypt)	27500	3/4	DVB-S QPSK	2018	2019 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Al Adalah	27500	3/4	DVB-S QPSK	2015	2024 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Türkmeneli TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2031	2032 Tur,2033 rad
12399	H	M.O.	FTA	Al Hurrya	27500	3/4	DVB-S QPSK	2038	2039 Ara
12399	H	M.O.	FTA	Al Mawadah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2040	2041 Ara

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
10972	V	Europe	CNX	Pink Plus	27500	3/4	DVB-S QPSK	2051	2052 Ser
10972	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	2151	2152 Ang
10972	V	Europe	CNX	Euro Star	27500	3/4	DVB-S QPSK	2501	2502 Tur
10972	V	Europe	CNX	RTR Planeta	27500	3/4	DVB-S QPSK	2551	2552 Rus
10972	V	Europe	CNX	Body In Balance	27500	3/4	DVB-S QPSK	2751	2752 All
10972	V	Europe	CNX	Perviy kanal Vsemirnaja set	27500	3/4	DVB-S QPSK	2851	2852 Rus
10972	V	Europe	CNX	Lig TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2901	2902 Tur
10972	V	Europe	CNX	Kinowelt TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2951	2952 All
10972	V	Europe	FTA	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	3001	3002 Ang
10972	V	Europe	CNX	Bundesliga 9	27500	3/4	DVB-S QPSK	3051	3052 All,3053 Ang
10972	V	Europe	CNX	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	663	657 Ang,658 Fra
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	The History Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ang Ara,770 Fra
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	784	785 Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	800	801 Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Arabic Series +4	27500	3/4	DVB-S QPSK	816	817 Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	The Hollywood Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	832	833 Ang
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	TCM	27500	3/4	DVB-S QPSK	848	849 Ang
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	PBO - Pinoy Box Office	27500	3/4	DVB-S QPSK	864	865 Ang Tag
> 10974	H	Europe	IDT2 MDG2	GMA Pinoy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	880	881 Ang Tag
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Super Movies +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	896	897 Ara,898 Ang
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Al Yawm	27500	3/4	DVB-S QPSK	912	913 Ara
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Al Safwa	27500	3/4	DVB-S QPSK	928	929 Ara,930 Ang
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	Fann	27500	3/4	DVB-S QPSK	944	945 Ara
10974	H	Europe	FTA	GMA Life TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	960	961
10974	H	Europe	IDT2 MDG2	NBA TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	976	977 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Cinema City +1	27500	3/4	DVB-S QPSK	512	513 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Animal Planet	27500	3/4	DVB-S QPSK	528	529 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Disney Channel M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	544	545 Ang,546 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Toon Disney	27500	3/4	DVB-S QPSK	560	561 Ang,562 Su
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	576	577 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Boomerang	27500	3/4	DVB-S QPSK	592	593 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Super Comedy +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	608	609 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	America Plus +2	27500	3/4	DVB-S QPSK	624	625 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	640	641 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Discovery Travel & Living UK	27500	3/4	DVB-S QPSK	656	657 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Discovery Channel M.O.	27500	3/4	DVB-S QPSK	672	673 Ara
> 11010	H	Europe	FTA	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	704	705 Ang
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Orbit News	27500	3/4	DVB-S QPSK	720	721 Ara
11010	H	Europe	IDT2 MDG2	Orbit ESPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	736	737 Ara,738 Ang
11012	V	Europe	CNX	Show TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1051	1052 Tur
11012	V	Europe	CNX	Fox Turk	27500	3/4	DVB-S QPSK	1101	1102 Tur
11012	V	Europe	CNX	Kanal 7 International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1151	1152 Tur
11012	V	Europe	CNX	Euro D	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Tur
11012	V	Europe	CNX	ATV Avrupa	27500	3/4	DVB-S QPSK	1251	1252 Tur
11012	V	Europe	CNX	Rai Uno	27500	3/4	DVB-S QPSK	1301	1302 Ita

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11012	V	Europe	CNX	Rai Due	27500	3/4	DVB-S QPSK	1351	1352 Ita
	11012	V	Europe	CNX	Rai Tre	27500	3/4	DVB-S QPSK	1401	1402 Ita
	11012	V	Europe	CNX	TV Polonia	27500	3/4	DVB-S QPSK	1501	1502 Pol
	11012	V	Europe	CNX	TRT International	27500	3/4	DVB-S QPSK	1551	1552 Tur
	11012	V	Europe	CNX	Türkmax	27500	3/4	DVB-S QPSK	1601	1602 Tur
>	11057	H	Europe	FTA	LBC International	27500	3/4	DVB-S QPSK	310	320 Ara,321
>	11057	H	Europe	FTA	LBC Nagham	27500	3/4	DVB-S QPSK	410	420 Ara
>	11057	H	Europe	FTA	NBN	27500	3/4	DVB-S QPSK	510	520 Ara
>	11057	H	Europe	FTA	Thane International	27500	3/4	DVB-S QPSK	710	720 Ara
>	11057	H	Europe	FTA	Al Manar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Ara
>	11057	H	Europe	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	910	920 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Sharjah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Qatar TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Saudi Channel 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	1360	1320 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Kuwait TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1460	1420 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Jamahirya Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1560	1520 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Sudan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1660	1620 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Oman TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1760	1720 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Al Masriyah	27500	3/4	DVB-S QPSK	1860	1820 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Al Iraqiya TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	1960	1920 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Jordan Satellite Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	4060	4020 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Al Mustakillah TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4120 Ara
>	11092	H	Europe	FTA	Strike	27500	3/4	DVB-S QPSK	4260	4220 Ara
	11387	H	Europe	CNX	Boomerang	24740	5/6	DVB-S QPSK	1301	1302 All, 1303 Ang
	11387	H	Europe	CNX	13th Street	24740	5/6	DVB-S QPSK	301	401 All
	11387	H	Europe	CNX	Sci-Fi Deutschland	24740	5/6	DVB-S QPSK	302	402 All,432 Ang
	11387	H	Europe	BIS CNX	National Geographic Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	307	407 All,427 Ang
	11387	H	Europe	CNX	AXN Deutschland	24740	5/6	DVB-S QPSK	308	408 All,428 vo
	11387	H	Europe	FTA CNX	Silverline	24740	5/6	DVB-S QPSK	311	411 All
	11387	H	Europe	CNX	Motors TV	24740	5/6	DVB-S QPSK	313	413 All, 423 Ang
	11387	H	Europe	CNX	NASN Europe	24740	5/6	DVB-S QPSK	317	417 Ang
	11387	H	Europe	CNX	History Channel Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	318	418 All
	11387	H	Europe	CNX	TCM Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	319	419 All,439 Ang
	11387	H	Europe	CNX VIA26	Cartoon Network Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	320	420 All,440 Ang
	11387	H	Europe	CNX	Biography Channel Germany	24740	5/6	DVB-S QPSK	321	421 All
	11428	H	Europe	CNX	BBC Prime	27500	3/4	DVB-S QPSK	1025	1026 Ang
	11428	H	Europe	CNX	E! Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	1281	1283 All, 1284 Pol
	11428	H	Europe	CNX	America Unleashed	27500	3/4	DVB-S QPSK	1793	1794 Ang
	11428	H	Europe	CNX	It´s about Finance	27500	3/4	DVB-S QPSK	2049	2050
	11428	H	Europe	CNX	It´s My Faith	27500	3/4	DVB-S QPSK	2305	2306 Ang
	11428	H	Europe	CNX	The Rap Life	27500	3/4	DVB-S QPSK	2561	2562
	11428	H	Europe	CNX	Your Family	27500	3/4	DVB-S QPSK	257	258 All
	11428	H	Europe	CNX	Visitors Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	2817	2818 Ang
	11428	H	Europe	CNX	Comedy and Games	27500	3/4	DVB-S QPSK	3073	3074 Ang
	11428	H	Europe	CNX	Indie Pix	27500	3/4	DVB-S QPSK	3329	3330
	11428	H	Europe	CNX	Romance TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	513	514 All
	12539	H	Europe	FTA	K3 Kulturkanal	3038	3/4	DVB-S QPSK	33	35 All
>	12566	V	Europe	FTA	Al Hayat	27500	3/4	DVB-S QPSK	1007	1008 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	OTV Lebanon	27500	3/4	DVB-S QPSK	533	1301 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Al Kheel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2144	2145 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	NART	27500	3/4	DVB-S QPSK	2224	2225 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	ATC - Arab Tourism Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	400	258 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Al Jadeed	27500	3/4	DVB-S QPSK	2003	3006 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Decision Maker TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	3341	3342 Ara
>	12566	V	Europe	FTA	Arrai	27500	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara,4197
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga Home	27500	3/4	DVB-S QPSK	1011	1012 All,1013
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga Info	27500	3/4	DVB-S QPSK	1021	1022 All,1023
	12650	V	Europe	CNX	Bundesliga 1-8	27500	3/4	DVB-S QPSK	1031	1032 All,1033
>	12650	V	Europe	FTA	Kabelkiosk Infokanal (Xgrad.tv)	27500	3/4	DVB-S QPSK	1121	1122 All
	12650	V	Europe	CNX	Adult Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1131	1132 Ang
	12650	V	Europe	CNX	Blue Hustler	27500	3/4	DVB-S QPSK	1141	1142 Ang
	12650	V	Europe	CNX	Sailing Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	1161	1162 Ang, 1164 All
	12650	V	Europe	CNX	ESPN Classic Sport Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1171	1172 All, 1173 Ang
>	12650	V	Europe	CNX	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	1181	1182 All, 1183 Ang
	12650	V	Europe	CNX	SSN TV - SuperSports Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	1191	1192 All
	12650	V	Europe	CNX	TVN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	1201	1202 Pol

Express A3 (11.0W) - Chaînes Numériques

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

Atlantic Bird 1 (12.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11099	H	Europe	FTA	Al Hayat / Life Channel	2000	5/6	DVB-S QPSK	4194	4195 Ara
	11132	H	Europe	FTA VIA25	BHT 1	3255	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Bos
>	11136	V	Europe	FTA	Baki TV	3700	5/6	DVB-S QPSK	2001	3001 Az
	11136	V	Europe	DCT IDT2 VIA26	Free X Delight	3700	5/6	DVB-S QPSK	2014	3014
>	11177	H	Europe	BIS	Fox TV Serbia	9404	3/4	DVB-S QPSK	1701	1702 Ser
>	11177	H	Europe	FTA	K23 Subotica	9404	3/4	DVB-S QPSK	2061	2062 Ser
>	11177	H	Europe	FTA	Svet Plus	9404	3/4	DVB-S QPSK	5301	5302 Ser
>	11185	V	Europe	FTA	National Geographic UK	13657	2/3	DVB-S2 8PSK	7011 **MPEG4HD**	7015 **DD** Ang
>	11185	V	Europe	FTA	National Geographic Portugal	13657	2/3	DVB-S2 8PSK	7021 **MPEG4**	7022 Por, 7023 Ang
>	11185	V	Europe	FTA	SET Portugal	13657	2/3	DVB-S2 8PSK	7031 **MPEG4**	7032 Por
>	11185	V	Europe	FTA	Bainet Sat	13657	2/3	DVB-S2 8PSK	7041 **MPEG4**	7042 Esp
>	11185	V	Europe	FTA	National Geographic Turk	13657	2/3	DVB-S2 8PSK	7051 **MPEG4**	7052 Tur, 7053 Ang
	11188	H	Europe	FTA	National Geographic Turk	5722	5/6	DVB-S QPSK	3601!422	3606 Tur, 3607 Ang
	11188	H	Europe	BIS	National Geographic Germany	5722	5/6	DVB-S QPSK	768	769 All, 770 Ang
	11332	H	Europe	BIS	Intimacy	6000	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195 Tur,4218
	11332	H	Europe	BIS	Touch TV	6000	3/4	DVB-S QPSK	4394	4395 Tur,4397
>	11337	H	Europe	FTA	CCTV 4	1923	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Chi
	11340	H	Europe	FTA	Canção Nova	2279	5/6	DVB-S QPSK	308	256 Por
	11355	H	Europe	VIA25 VIA26 VIA30	Eurosport 2	11781	7/8	DVB-S QPSK	427	428 Hon, 433 Rou
>	11387	H	Europe	MDG2 TCT VIA25 VIA26	Dorcel TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	2141	2142 Fra,2143 All, 2144 Ang
>	11387	H	Europe	MDG2	National Geographic Polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2150	2151 Pol, 2152 Ang, 2153 Hon
>	11387	H	Europe	FTA	Tele 5 polska	27500	3/4	DVB-S QPSK	2172	2173 Pol
>	11387	H	Europe	FTA	Polonia 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	2181	2182 Pol
>	11387	H	Europe	FTA	Edusat	27500	3/4	DVB-S QPSK	2192	2193 Pol
>	11387	H	Europe	FTA	Bethel Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	535	536 Esp
>	11387	H	Europe	VIA23 VIA25	MTV Pulse	27500	3/4	DVB-S QPSK	571	572 Fra
>	11387	H	Europe	VIA25	MTV Idol	27500	3/4	DVB-S QPSK	581	582 Fra
>	12515	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ita
	12515	H	Europe	FTA	QOOB	17455	3/4	DVB-S QPSK	270	271 Ita
>	12515	H	Europe	FTA	Facile TV	17455	3/4	DVB-S QPSK	280	281 Ita
	12515	H	Europe	FTA	Puntoshop	17455	3/4	DVB-S QPSK	284	285 Ita
>	12515	H	Europe	FTA IDT2	La 7 Cartapiu	17455	3/4	DVB-S QPSK	290	291 Ita
	12545	H	Europe	FTA	Sardegna Uno Sat	17455	3/4	DVB-S QPSK	157	158 Ita
	12545	H	Europe	FTA	La 7	17455	3/4	DVB-S QPSK	162	163 Ita
	12545	H	Europe	FTA	MTV Italia	17455	3/4	DVB-S QPSK	167	168 Ita
	12545	H	Europe	FTA	La 7 Cartapiu X	17455	3/4	DVB-S QPSK	172	173 Ita
	12576	V	Europe	CNX	Kinowelt TV	5860	5/6	DVB-S QPSK	2951	2952 All
	12576	V	Europe	CNX	SSN TV - SuperSports Network	5860	5/6	DVB-S QPSK	3001	3002 All
	12589	H	Europe	BIS FTA	2M National	2250	2/3	DVB-S QPSK	308	256 Fra Ara
	12591	H	Europe	FTA	Italy & Italy	1628	2/3	DVB-S QPSK	170	171 Ita
	12594	H	Europe	FTA	TizianaSat	2170	3/4	DVB-S QPSK	101	102 Ita
	12597	H	Europe	FTA	Extra 3 Channel	1910	2/3	DVB-S QPSK	200	201 Gre
	12609	H	Europe	FTA	Rotana Europe	2587	5/6	DVB-S2 8PSK	768	34 Ara
	12633	V	Europe	FTA	RIT TV	2141	3/4	DVB-S QPSK	33	34 Por
	12637	V	Europe	FTA	Record News	4285	3/4	DVB-S QPSK	100	110 Por
	12706	H	Europe	FTA	CTV (Centro Television Vatican)	6666	5/6	DVB-S QPSK	289	274 Ita
	12720	V	Europe	FTA	Puglia Channel	1808	3/4	DVB-S QPSK	100	101 Ita
>	12723	H	Europe	FTA	La 7	5787	3/4	DVB-S QPSK	310	312 Ita
	12730	V	Europe	FTA	ETV Marche	3255	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ita
>	12733	H	Europe	FTA	MTV Italia	5787	3/4	DVB-S QPSK	2657	2658 Ita
	12744	V	Europe	VIA30	Sailing Channel	3214	3/4	DVB-S QPSK	257	258 Ang, 259 Fra, 260 All

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 88

Express A4 (14.0W) - Chaînes Numériques

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

Telstar 12 (15.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11063	H	Eu+AfSud	CTW	Style Network EMEA	19280	3/4	DVB-S QPSK	3621	3631 Ang,3632
	11063	H	Eu+AfSud	CTW	E! Entertainment TV	19280	3/4	DVB-S QPSK	501	510 Ang,511 All
	11124	H	Eu+AfSud	CTW	National Geographic Polska	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2010 Ang,2019 Pol
>	11124	H	Eu+AfSud	CTW	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2318 Tch
>	11124	H	Eu+AfSud	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2613 All,2617 Fra
>	11124	H	Eu+AfSud	CTW	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	Extreme Sports	18386	3/4	DVB-S QPSK	2001	2017 Fra
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	ZoneReality	18386	3/4	DVB-S QPSK	2301	2310 Ang,2319 Pol
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	National Geographic Romania	18386	3/4	DVB-S QPSK	2601	2610 Ang
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	Zone Club	18386	3/4	DVB-S QPSK	2901	2910 Ang,2919 Pol
>	11150	H	Eu+AfSud	CTW	Zone Club Hungary	18386	3/4	DVB-S QPSK	3201	3220 Hon
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	Zone Reality Asia	18386	3/4	DVB-S QPSK	3501	3510 Ang
	11150	H	Eu+AfSud	CTW	Playboy TV	18386	3/4	DVB-S QPSK	3801	3812 Ang
>	11150	V	Europe	CTW	The History Channel	19275	3/4	DVB-S QPSK	101	110 Ang,111 Né, 112 Hon,113 Pol
	11150	V	Europe	CTW	ZoneReality	19275	3/4	DVB-S QPSK	301	310 Ang,311 Pol
	11150	V	Europe	CTW	National Geographic Wild	19275	3/4	DVB-S QPSK	3201	3210 Ang
>	11150	V	Europe	CTW	JimJam EMEA	19275	3/4	DVB-S QPSK	401	410 Ang
	11519	H	Eu+AfSud	BIS FTA	NBC/CNBC/MSNBC Feeds	3744	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257
	11532	H	Eu+AfSud	FTA	MSNBC	3200	7/8	DVB-S QPSK	308!525	256 Ang
>	11566	H	Eu+AfSud	FTA	BYU TV	5625	1/2	DVB-S QPSK	4377	4385 Ang All
	11677	V	Europe	FTA	PTV	2200	1/2	DVB-S QPSK	1537	1538 Ara
>	12525	V	Europe	PWU	ESPN	26470	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 clair Esp,1122
>	12525	V	Europe	PWU	ESPN 2	26470	3/4	DVB-S QPSK	1260	1220 clair Esp,1222
	12547	H	Eu+AfSud	DVB Scramb	Fox News	11900	2/3	DVB-S QPSK	1537	1538 Ang
	12547	H	Eu+AfSud	DVB Scramb	Pentagon Channel	11900	2/3	DVB-S QPSK	1793	1794 Ang
	12547	H	Eu+AfSud	DVB Scramb	CNN USA	11900	2/3	DVB-S QPSK	2049	2050 Ang
	12547	H	Eu+AfSud	DVB Scramb	CNN Headline News	11900	2/3	DVB-S QPSK	257	258 Ang
	12572	V	Europe	FTA	The 700 Club	4285	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Ang
	12589	V	Europe	FTA	Simaye Azadi Iran National TV	4502	1/2	DVB-S QPSK	2360	2320 Far
	12608	H	Eu+AfSud	FTA	MAC TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	33	32 Chi
	12608	H	Eu+AfSud	FTA	Aghapy TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	35	34 Ara
	12608	H	Eu+AfSud	IDT2	ETTV News America	19279	2/3	DVB-S QPSK	4194	4195 Chi
	12608	H	Eu+AfSud	FTA	Da Ai TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	51	52 Chi
	12608	H	Eu+AfSud	IDT2	Phoenix InfoNews	19279	2/3	DVB-S QPSK	278	534 Chi
	12608	H	Eu+AfSud	FTA	Hwazan Satellite TV	19279	2/3	DVB-S QPSK	75	56 Chi
	12608	H	Eu+AfSud	FTA	Voice of America (VOA)	19279	2/3	DVB-S QPSK	77	69 Ang
	12608	H	Eu+AfSud	IDT2	GDTV (Guang Dong TV)	19279	2/3	DVB-S QPSK	91	96 Chi
	12615	V	Europe	FTA	Gunaz TV	11939	2/3	DVB-S QPSK	32	33 Az
>	12615	V	Europe	FTA	Aghapy TV	11939	2/3	DVB-S QPSK	36	35 Ara
	12615	V	Europe	FTA	Rang-A-Rang TV	11939	2/3	DVB-S QPSK	264	520 Far
	12645	H	Eu+AfSud	BIS	Earth TV	3255	3/4	DVB-S QPSK	4194	4195

Intelsat 901 (18.0W)

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

NSS 7 (22.0W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11489	H	E+MidEst	FTA	STV - Samanyolu TV	2170	7/8	DVB-S QPSK	308	256 Tur
	11563	H	E+MidEst	PWU	CNN Newsource feed	6110	3/4	DVB-S QPSK	124	100 Ang,102
	11605	H	E+MidEst	FTA VDG	Reuters World News Service	4000	3/4	DVB-S QPSK	3551	3552 Ang
	11611	H	E+MidEst	FTA	Videolook Channel	1500	2/3	DVB-S QPSK	100	110 Ita
	11616	H	E+MidEst	FTA	SET (Italy)	1257	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	11619	H	E+MidEst	FTA	RTB International	2000	7/8	DVB-S QPSK	289	290 Ita
	11631	H	E+MidEst	FTA	Telestar	3000	1/2	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	11634	H	E+MidEst	FTA	Sicilia International	1028	7/8	DVB-S QPSK	4194	4195 Ita
	11636	H	E+MidEst	FTA	Sardegna Uno Sat	1693	5/6	DVB-S QPSK	3601	3604 Ita
	12734	H	E+MidEst	BIS	ENTV	16635	3/4	DVB-S QPSK	513	641 Ara Fra
	12734	H	E+MidEst	FTA	Algerie 3	16635	3/4	DVB-S QPSK	514	670 Ara Fra
	12734	H	E+MidEst	FTA	Canal Algérie	16635	3/4	DVB-S QPSK	515	680 Ara Fra

Intelsat 905 (24.5W) - Chaînes Numériques

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

Intelsat 907 (27.5W)

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

Hispasat 1C/1D (30°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11474	H	Europe	BIS	TV Canaria Canarias	3400	3/4	DVB-S QPSK	4096	4097 Esp
	11531	H	Europe	FTA	Ecuavisa Internacional	3000	3/4	DVB-S QPSK	1160	1120 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood	24500	5/6	DVB-S QPSK	4112	4114 Esp,4115 Ang
	11535	V	Europe	NGV	Canal Panda	24500	5/6	DVB-S QPSK	4128	4129 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Sol Música	24500	5/6	DVB-S QPSK	4144	4146 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Odisea	24500	5/6	DVB-S QPSK	4160	4162 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Canal de Historia	24500	5/6	DVB-S QPSK	4176	4178 Esp,4180
	11535	V	Europe	NGV	Biography Ch Spain & Portugal	24500	5/6	DVB-S QPSK	4192	4194 Esp,4195 Ang
	11535	V	Europe	NGV	Canal Hollywood Portugal	24500	5/6	DVB-S QPSK	4208	4209 vo
	11535	V	Europe	NGV	Canal Cocina	24500	5/6	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp
	11535	V	Europe	NGV	Decasa TV	24500	5/6	DVB-S QPSK	4272	4273 Esp
	11569	H	Europe	FTA	Canal 24 Horas	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1001	1003 Esp
	11569	H	Europe	FTA	TVE 1	12960	5/6	DVB-S QPSKR	101	103 Esp,104 vo
	11569	H	Europe	FTA	Clan TVE	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1501	1503 Esp
	11569	H	Europe	FTA	TVE 2	12960	5/6	DVB-S QPSKR	201	203 Esp,204 vo
	11577	V	Europe	NGV3	Discovery Turbo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4608	4609 Por
>	11577	V	Europe	NGV3	Discovery World Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4624	4625 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Discovery Science Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4640	4641 Por
	11577	V	Europe	NGV3	MTV Music	27500	3/4	DVB-S QPSK	4656	4657 Por
	11577	V	Europe	NGV3	MTV Dance	27500	3/4	DVB-S QPSK	4672	4673 Ang
	11577	V	Europe	NGV3	MTV2 Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4688	4689 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Nickelodeon Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4736	4737 Por
	11577	V	Europe	NGV3	TCM Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4752	4753 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Gigashopping TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4800	4801 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Porto Canal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4832	4833 Por
	11577	V	Europe	NGV3	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	4848	4849 Ang
	11577	V	Europe	NGV3	Caça & Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	6336	6337,6338 Esp
	11577	V	Europe	NGV3	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	6432	6433 Fra
>	11616	H	Europe	FTA	TSF - Televisió Sense Fronteres	27500	3/4	DVB-S QPSK	2206	2216 Fra
	11616	H	Europe	FTA	Gigashopping TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	271	272 Por
	11616	H	Europe	FTA	Fortuna TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	291	292 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Tu Tele Local	27500	3/4	DVB-S QPSK	4202	4201 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Canal 53	27500	3/4	DVB-S QPSK	7710	7810 Esp
>	11616	H	Europe	FTA	Tele Local 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	7713	7813 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Tele Local	27500	3/4	DVB-S QPSK	773	783 Esp
	11616	H	Europe	FTA	VIT Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	775	785 Esp
>	11616	H	Europe	FTA VIA23	Retelsat	27500	3/4	DVB-S QPSK	777	787 Esp
>	11616	H	Europe	FTA	Triple X	27500	3/4	DVB-S QPSK	777	787 Esp
	11616	H	Europe	FTA	Telelinea TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	779	789 Esp
	11616	V	Europe	NGV3	Sailing Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5632	5633 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Travel Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5648	5649 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	ESPN Classic Sport Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	5664	5665 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Baby TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	5680	5681 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	ZoneReality	27500	5/6	DVB-S QPSK	5696	5697 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	RTP Açores	27500	5/6	DVB-S QPSK	5712	5713 Por
	11616	V	Europe	NGV3	Bloomberg Europe	27500	5/6	DVB-S QPSK	5744	5745 Ang
	11616	V	Europe	NGV3	Funtastic Life Experience	27500	5/6	DVB-S QPSK	5760	5761 Por

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11647	V	Europe	BIS	Distrivision	1667	5/6	DVB-S2 8PSK	308	256 Esp
	11655	H	Europe	FTA	La Sexta	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1501	1503 Esp,1504 Cat
	11655	H	Europe	FTA	Cuatro	12960	5/6	DVB-S QPSKR	160	80 Esp,81 vo
	11655	H	Europe	FTA	CNN+	12960	5/6	DVB-S QPSKR	161	84 Esp
	11655	H	Europe	FTA	40 Latino	12960	5/6	DVB-S QPSKR	162	88 Esp
	11676	H	Europe	PWU	TV Canaria Canarias	16190	7/8	DVB-S QPSK	1160	1120 Esp
	11676	H	Europe	PWU	TVE 1	16190	7/8	DVB-S QPSK	1260	1220 Esp,1221
	11676	H	Europe	PWU	TVE 2	16190	7/8	DVB-S QPSK	1360	1320 Esp
	11676	H	Europe	PWU	Antena 3 Canarias	16190	7/8	DVB-S QPSK	1460	1420 Esp
	11682	V	Europe	FTA	Maná Sat 1	3800	2/3	DVB-S QPSK	1062	1063 Por,1065 Esp
	11682	V	Europe	FTA CNX	Maná Sat 2	3800	2/3	DVB-S QPSK	2062	2063 Por,2065 Ang
	11731	H	Europe	FTA	Canal Català	28126	5/6	DVB-S QPSK	1101	1102 Cat
	11731	H	Europe	FTA	CNC	28126	5/6	DVB-S QPSK	1501	1502 Esp
	11731	H	Europe	RAS	XTVL	28126	5/6	DVB-S QPSK	301	302 Cat
	11731	H	Europe	BIS	Canal 4 Castilla y Léon	28126	5/6	DVB-S QPSK	49	52 Esp
	11731	H	Europe	NGV3	Localia	28126	5/6	DVB-S QPSK	611	612 Esp
	11731	H	Europe	NGV3	Disney Channel Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	701	702 Por
>	11731	H	Europe	NGV3	Fox Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	7985	7986 Ang Por
>	11731	H	Europe	NGV3	Fox Life Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8001	8002 Ang Por
	11731	H	Europe	NGV3	Fox Crime Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8017	8018 Por
	11731	H	Europe	NGV3	FX Portugal	28126	5/6	DVB-S QPSK	8033	8034 Por
>	11731	V	Europe	FTA	TV Cabo promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	6560MPEG4HD	6561 Por
	11771	H	Europe	NGV3	The Biography Channel	27500	5/6	DVB-S QPSK	5888	5889 Por
	11771	H	Europe	NGV3	VH-1 Classic	27500	5/6	DVB-S QPSK	5904	5905 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	Mezzo	27500	5/6	DVB-S QPSK	5920	5921 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	Sky News International	27500	5/6	DVB-S QPSK	5936	5937 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	MCM Top	27500	5/6	DVB-S QPSK	5952	5953 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	BBC Prime	27500	5/6	DVB-S QPSK	5968	5969 Ang
	11771	H	Europe	NGV3	Escolha 1	27500	5/6	DVB-S QPSK	5984	5985 Por
	11771	H	Europe	NGV3	Infinito (Argentina)	27500	5/6	DVB-S QPSK	6048	6049 Por
	11771	H	Europe	NGV3	XXL	27500	5/6	DVB-S QPSK	6064	6065 Fra
	11771	H	Europe	NGV3	Canal de Historia	27500	5/6	DVB-S QPSK	6080	6081 Por
	11771	H	Europe	NGV3	PFC	27500	5/6	DVB-S QPSK	6096	6097 Por
	11771	H	Europe	NGV3	TV Globo Portugal	27500	5/6	DVB-S QPSK	6112	6113 Por
	11771	H	Europe	FTA	TV Cabo promo	27500	5/6	DVB-S QPSK	6352	6353 Por
	11771	H	Europe	NGV3	RTP Madeira	27500	5/6	DVB-S QPSK	6368	6369 Por
>	11771	H	Europe	NGV3	E! Entertainment TV	27500	5/6	DVB-S QPSK	6480	6481 Ang
>	11771	V	Europe	NGV3	People and Arts	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Por
>	11771	V	Europe	NGV3	Viajar	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	11771	V	Europe	NGV3	Paramount Comedy Ch Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	11771	V	Europe	NGV3	Caza y Pesca	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117
>	11771	V	Europe	NGV3	Cosmopolitan TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	11771	V	Europe	NGV3	Real Madrid TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11771	V	Europe	NGV3	Bloomberg TV Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	11771	V	Europe	NGV3	TVE 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
>	11771	V	Europe	NGV3	Calle 13	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
>	11771	V	Europe	NGV3	Météo	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11811	H	Europe	NGV3	RTP 1	27500	3/4	DVB-S QPSK	5136	5137 Por
	11811	H	Europe	NGV3	RTP 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	5152	5153 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC	27500	3/4	DVB-S QPSK	5168	5169 Por
	11811	H	Europe	NGV3	TVI	27500	3/4	DVB-S QPSK	5184	5185 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC Radical	27500	3/4	DVB-S QPSK	5200	5201 Por
	11811	H	Europe	NGV3	Canal Panda	27500	3/4	DVB-S QPSK	5232	5233 Por
	11811	H	Europe	NGV3	Canal Acolhimento	27500	3/4	DVB-S QPSK	5280	5281 Por
	11811	H	Europe	NGV3	SIC Noticias	27500	3/4	DVB-S QPSK	7968	7969 Por
>	11811	V	Europe	NGV3	TCM Clásico	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
	11811	V	Europe	FTA	Canal Club	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
	11811	V	Europe	FTA	TV Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Gal Esp
>	11811	V	Europe	NGV3	Canal de las Estrellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
>	11811	V	Europe	NGV3	CNN+	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Esp
>	11811	V	Europe	NGV3	SuperModelo 08	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	11811	V	Europe	NGV3	Pro TV International	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Rou
	11811	V	Europe	FTA	TVC Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Cat
	11811	V	Europe	FTA	Andalucia TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 Ang
	11811	V	Europe	FTA	ETB Sat (Euskal Telebista)	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Bas Esp
	11811	V	Europe	FTA	TeleMadrid Sat	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11851	H	Europe	NGV3	Canal Hollywood	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Odisseia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4128	4129 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145
	11851	H	Europe	NGV3	MTV Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Eurosport	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Por

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	11851	H	Europe	NGV3	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4352	4353 Por,4354 Esp
	11851	H	Europe	NGV3	CNN International Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4384	4385 Ang
	11851	H	Europe	NGV3	M6	27500	3/4	DVB-S QPSK	4400	4401 Fra
	11851	H	Europe	NGV3	TVCine 1-3	27500	3/4	DVB-S QPSK	4416	4417 Por
	11851	H	Europe	NGV3	SportTV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4496	4497 Por
	11851	H	Europe	NGV3	Nickelodeon Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	6416	6417 Por
>	11851	V	Europe	NGV3	40 TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	11851	V	Europe	NGV3	Discovery Ch Spain & Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	11851	V	Europe	NGV3	Canal+ 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 vo
>	11851	V	Europe	NGV3	Teledeporte	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	11851	V	Europe	NGV3	Mezzo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Fra
>	11851	V	Europe	NGV3	Canal+ Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 vo
>	11851	V	Europe	NGV3	Docu TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	11851	V	Europe	NGV3	Disney Channel Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
>	11851	V	Europe	NGV3	Sportmania	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
	11891	H	Europe	FTA	TV Cabo promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4105	4106 Por
	11891	H	Europe	NGV3	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
	11891	H	Europe	NGV3	RTL Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 All
	11891	H	Europe	NGV3	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Fra
	11891	H	Europe	NGV3	CNBC Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Ang
	11891	H	Europe	NGV3	Arte (France)	27500	3/4	DVB-S QPSK	4208	4209 Fra
	11891	H	Europe	NGV3	Eurosport News	27500	3/4	DVB-S QPSK	4224	4225 Ang
	11891	H	Europe	NGV3	Rai Uno	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Ita
	11891	H	Europe	NGV3	RTP Memoria	27500	3/4	DVB-S QPSK	4272	4273 Por
	11891	H	Europe	NGV3	RTP Madeira	27500	3/4	DVB-S QPSK	4288	4289 Por
	11891	H	Europe	NGV3	TV Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	4304	4305 Gal
	11891	H	Europe	NGV3	Millenium TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4320	4321 Por
	11891	H	Europe	NGV3	TVCine 4	27500	3/4	DVB-S QPSK	4336	4337 Por
	11891	H	Europe	NGV3	MOV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4352	4353 Por
	11891	H	Europe	NGV3	Fashion TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	6384	6385 Ang
	11891	H	Europe	NGV3	RTPN	27500	3/4	DVB-S QPSK	6400	6401 Por
>	11891	V	Europe	NGV3	Playhouse Disney	30000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	SET en Veo	30000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Operacion Triunfo	30000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp
>	11891	V	Europe	NGV3	Toon Disney Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Canal+ D Cine	30000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Intereconomia TV	30000	5/6	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	11891	V	Europe	NGV3	MTV Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
>	11891	V	Europe	NGV3	Odisea	30000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Por
>	11891	V	Europe	NGV3	Jetix Spain	30000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Canal+ Acción	30000	5/6	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Canal+ Comedia	30000	5/6	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo
>	11891	V	Europe	NGV3	Disney Channel +1	30000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 vo
	11931	H	Europe	KFL	Canal Clásico	27500	3/4	DVB-S QPSK	3529	3530 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Teledeporte	27500	3/4	DVB-S QPSK	3537	3538 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Docu TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	3545	3546 Esp
	11931	H	Europe	KFL	Clan TVE	27500	3/4	DVB-S QPSK	3561	3562 Esp
	11931	H	Europe	FTA	RTPA Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp
	11931	H	Europe	FTA	Cetelmon TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4512	4513 Esp,4514 rad
	11931	H	Europe	FTA	Teletrebol	27500	3/4	DVB-S QPSK	4614	4615 Esp
	11931	H	Europe	FTA	Cubo TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4760	4761 Esp
	11931	H	Europe	FTA	Canal Senado	27500	3/4	DVB-S QPSK	4800	4801 Esp,4802
	11931	H	Europe	FTA	TSA Promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	4820	4821
>	11931	H	Europe	BIS	Libertad Digital TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	768	769 Esp
>	11931	V	Europe	NGV3	Barça TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Cat,117 Esp
>	11931	V	Europe	NGV3	Taquilla 5-9/X/X/XX	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81 Ang
>	11931	V	Europe	NGV3	Canal+ Eventos	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89
	11972	V	Europe	FTA	Destino Galicia	27500	3/4	DVB-S QPSK	294	295 Gal
	11972	V	Europe	FTA	GOD - The Christian Channel	27500	3/4	DVB-S QPSK	2014MPEG4	3014 Ang
	11972	V	Europe	FTA	Aragon Television	27500	3/4	DVB-S QPSK	32	33 Esp
	11972	V	Europe	FTA	TVE International	27500	3/4	DVB-S QPSK	3521	3522 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Local Media	27500	3/4	DVB-S QPSK	35	37 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Balearic TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Orion AD Venir	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240!525	4241 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4810	4811 Por
	11972	V	Europe	FTA	Popular TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4820	4821 Esp
	11972	V	Europe	FTA	Telesur	27500	3/4	DVB-S QPSK	53	54 Esp
	12012	H	Europe	MDG2	RTP 1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4097MPEG4	4098 Por
	12012	H	Europe	MDG2	RTP 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4105MPEG4	4106 Por
	12012	H	Europe	MDG2	RTP Afrique	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4113MPEG4	4114 Por
	12012	H	Europe	MDG2	RTP Memoria	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4121MPEG4	4122 Por
	12012	H	Europe	MDG2	RTPN	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4129MPEG4	4130 Por

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 90

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
	12012	H	Europe	MDG2	RTP Madeira	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4137MPEG4	4138 Por
	12012	H	Europe	MDG2	RTP Açores	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4145MPEG4	4146 Por
	12012	H	Europe	MDG2	Eurosport	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4153MPEG4	4154 Por
	12012	H	Europe	MDG2	Eurosport News	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4161MPEG4	4162 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	National Geographic Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4169MPEG4HD	4170 Por
	12012	H	Europe	MDG2	National Geographic Wild	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4177MPEG4	4178 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	Canal de Historia	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4185MPEG4	4186 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	Baby TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4193MPEG4	4194 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	TCM Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4201MPEG4	4202 Por
	12012	H	Europe	MDG2	Canal Hollywood Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4209MPEG4	4210 Por
	12012	H	Europe	MDG2	TVCine 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4217MPEG4	4218 Por
>	12012	H	Europe	MDG2	Animax	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4225MPEG4	4226
	12012	H	Europe	MDG2	E! Entertainment TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4233MPEG4	4234 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	NatGeo Music	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4241MPEG4	4242 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	C-Music	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4249MPEG4	4250 Ang
	12012	H	Europe	MDG2	Al Jazeera English	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4257MPEG4	4258 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	BBC World News	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4265MPEG4	4266 Ang
>	12012	H	Europe	MDG2	Private Spice	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4273MPEG4	4274
	12012	H	Europe	MDG2	Style Network EMEA	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4281MPEG4	4282 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	Record Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4097	4098 Por
>	12012	V	Europe	FTA	BBC World News	27500	3/4	DVB-S QPSK	4107	4108 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	4113	4114 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	SIC Mulher	27500	3/4	DVB-S QPSK	4129	4130 Por
	12012	V	Europe	NGV3	People and Arts	27500	3/4	DVB-S QPSK	4145	4146 Por
	12012	V	Europe	FTA	France 24	27500	3/4	DVB-S QPSK	4209	4210 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	National Geographic Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4225	4226 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Sport TV 2	27500	3/4	DVB-S QPSK	4241	4242 Por
	12012	V	Europe	FTA	VH-1	27500	3/4	DVB-S QPSK	4353	4354 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	AXN Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	4369	4370 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Venus TV Argentina	27500	3/4	DVB-S QPSK	4385	4386 Esp
	12012	V	Europe	NGV3	RTP Afrique	27500	3/4	DVB-S QPSK	4401	4402 Por
	12012	V	Europe	NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	4417	4418 Ang
	12012	V	Europe	NGV3	Extreme Sports	27500	3/4	DVB-S QPSK	4449	4450 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	SIC	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4609MPEG4	4610 Por
	12052	H	Europe	MDG2	SIC Noticias	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4617MPEG4	4618 Por
	12052	H	Europe	MDG2	SIC Radical	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4625MPEG4	4626 Por
	12052	H	Europe	MDG2	SIC Mulher	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4633MPEG4	4634 Por
	12052	H	Europe	MDG2	Sport TV 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4641MPEG4	4642 Por
	12052	H	Europe	MDG2	Eurosport 2	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4649MPEG4	4650 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	NASN Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4657MPEG4	4658 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	Discovery Ch Spain & Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4673MPEG4	4674 Por
	12052	H	Europe	MDG2	Odisseia	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4681MPEG4	4682 Por
	12052	H	Europe	MDG2	Cartoon Network	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4689MPEG4	4690 Ang
>	12052	H	Europe	MDG2	SET en Veo	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4705MPEG4	4706 Esp
	12052	H	Europe	MDG2	MGM Spain	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4713MPEG4	4714
	12052	H	Europe	MDG2	TVCine 3	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4721MPEG4	4722 Por
	12052	H	Europe	MDG2	Fuel TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4729MPEG4	4730 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	Eurochannel	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4737MPEG4	4738 Rou
	12052	H	Europe	MDG2	Zone Reality UK	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4745MPEG4	4746 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	Mezzo	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4753MPEG4	4754 Fra
	12052	H	Europe	MDG2	MCM Pop	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4761MPEG4	4762 Fra
	12052	H	Europe	MDG2	Bloomberg Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4769MPEG4	4770 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	CNBC Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4777MPEG4	4778 Ang
	12052	H	Europe	MDG2	RTL Television	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4785MPEG4	4786 All
	12052	H	Europe	MDG2	Playboy TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4793MPEG4	4794 Esp
	12092	H	Europe	MDG2	TVI	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5121MPEG4	5122 Por
	12092	H	Europe	MDG2	SportTV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5129MPEG4	5130 Por
	12092	H	Europe	MDG2	ESPN Classic Sport Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5137MPEG4	5138 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	Motors TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5145MPEG4	5146 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	National Geographic Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5161MPEG4	5162 Por
	12092	H	Europe	MDG2	Biography Ch Spain & Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5169MPEG4	5170 Por
	12092	H	Europe	MDG2	Travel Channel	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5177MPEG4	5178 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	Canal Panda	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5185MPEG4	5186 Por
	12092	H	Europe	MDG2	Tiji	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	4425MPEG4	5194 Fra
>	12092	H	Europe	MDG2	Fox Next Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5201MPEG4	5202 Por
	12092	H	Europe	MDG2	TVCine 1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5209MPEG4	5210 Por
	12092	H	Europe	MDG2	TVCine 4	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5217MPEG4	5218 Por
	12092	H	Europe	MDG2	MTV Portugal	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5225MPEG4	5226 Por
	12092	H	Europe	MDG2	People and Arts	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5233MPEG4	5234 Por
>	12092	H	Europe	MDG2	Trace TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5249MPEG4	5250 Fra
	12092	H	Europe	MDG2	VH-1	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5257MPEG4	5258 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	CNN International Europe	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5265MPEG4	5266 Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
>	12092	H	Europe	MDG2	Fox News	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5273MPEG4	5274 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	Sky News International	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5281MPEG4	5282 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	BBC Prime	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5289MPEG4	5290 Ang
	12092	H	Europe	MDG2	Fashion TV	30000	3/4	DVB-S2 8PSK	5297MPEG4	5298 Ang
	12092	V	Europe	BIS	AXN Portugal	27500	3/4	DVB-S QPSK	2202	2212 Por
>	12092	V	Europe	FTA	TBN Enlace	27500	3/4	DVB-S QPSK	4901	4902 Esp
>	12092	V	Europe	FTA	Cubavision Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	4911	4912 Esp
	12092	V	Europe	FTA	Canal Parlamentario	27500	3/4	DVB-S QPSK	4931	4932 Esp
	12092	V	Europe	FTA	TV5 Monde Europe	27500	3/4	DVB-S QPSK	4941	4942 Fra
	12092	V	Europe	FTA	Al Jazeera English	27500	3/4	DVB-S QPSK	61	62 Ang
>	12092	V	Europe	FTA	EuroNews	27500	3/4	DVB-S QPSK	751	752 Rus,753 Fra
>	12149	V	Europe	NGV3	Telefe Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
>	12149	V	Europe	FTA	Digital+ promo	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp
>	12149	V	Europe	NGV3	TCM España	27500	3/4	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 Ang
>	12149	V	Europe	NGV3	Canal+ Spain HD	27500	3/4	DVB-S QPSK	164MPEG4HD	96 Esp DD,97 DD
>	12226	V	Europe	NGV3	Fox Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 Ang
>	12226	V	Europe	NGV3	D Cine Español	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp
>	12226	V	Europe	NGV3	Canal Cocina	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
	12226	V	Europe	FTA	TVV Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	169	116 Cat
>	12226	V	Europe	NGV3	AXN	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	12226	V	Europe	NGV3	Sci-Fi Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	171	124 Esp,125
>	12226	V	Europe	NGV3	TVE I	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
>	12226	V	Europe	NGV3	Ecuavisa Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Esp
>	12226	V	Europe	NGV3	Canal+ Comedia +30	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85 vo
>	12226	V	Europe	NGV3	Canal+ Acción +30	27500	3/4	DVB-S QPSK	162	88 Esp,89 vo
>	12226	V	Europe	NGV3	Caracol Internacional	27500	3/4	DVB-S QPSK	164	96 Esp
>	12303	V	Europe	NGV3	Animax	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp,101 vo
>	12303	V	Europe	NGV3	Cartoon Network	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo,106 Cat
>	12303	V	Europe	NGV3	Taquilla 1-4	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	12303	V	Europe	NGV3	Nick Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 Esp,4146 vo
>	12303	V	Europe	NGV3	Taquilla XY	27500	3/4	DVB-S QPSK	160	80 Esp
>	12303	V	Europe	NGV3	Boomerang Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	163	92 Esp,93 vo,94 Cat
>	12380	V	Europe	NGV3	40 Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	12380	V	Europe	NGV3	Golf +	27500	3/4	DVB-S QPSK	166	104 Esp
>	12380	V	Europe	NGV3	Canal+ ...30	27500	3/4	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 vo
>	12380	V	Europe	NGV3	Fox News	27500	3/4	DVB-S QPSK	168	112 Esp
>	12380	V	Europe	NGV3	National Geographic Spain	27500	3/4	DVB-S QPSK	170	120 Esp,121 vo
>	12380	V	Europe	NGV3	Canal+ Deportes	27500	3/4	DVB-S QPSK	172	128 Esp,129
>	12380	V	Europe	NGV3	Playboy TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	173	132 Esp
>	12380	V	Europe	NGV3	Canal+ Fútbol	27500	3/4	DVB-S QPSK	161	84 Esp,85
>	12456	V	Europe	NGV3	Telenovelas	30000	5/6	DVB-S QPSK	165	100 Esp
>	12456	V	Europe	NGV3	Canal Hollywood	30000	5/6	DVB-S QPSK	166	104 Esp,105 vo
>	12456	V	Europe	NGV3	Canal de Historia	30000	5/6	DVB-S QPSK	167	108 Esp,109 Por
>	12456	V	Europe	NGV3	Eurosport	30000	5/6	DVB-S QPSK	168	112 Esp,113 Ang
>	12456	V	Europe	NGV3	TNT (Spain)	30000	5/6	DVB-S QPSK	169	116 Esp,117 vo
	12456	V	Europe	FTA	European Home Shopping	30000	5/6	DVB-S QPSK	170	120 Esp
>	12456	V	Europe	NGV3	Cuatro	30000	5/6	DVB-S QPSK	173	132 Esp,133 qaa
	12456	V	Europe	NGV2	Clan TVE	30000	5/6	DVB-S QPSK	160	80 Esp,81
>	12456	V	Europe	NGV3	Canal Clásico	30000	5/6	DVB-S QPSK	161	84 Esp
>	12456	V	Europe	NGV3	Canal 24 Horas	30000	5/6	DVB-S QPSK	172	88 Esp
	12456	V	Europe	FTA	TV Canaria Satelite	30000	5/6	DVB-S QPSK	164	96 Esp,97 Ang
	12522	V	Europe	PWU	La Sexta	7400	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Esp,102
	12545	V	Europe	PWU	TVE I	30000	5/6	DVB-S QPSK	110	100 Esp,102
	12545	V	Europe	PWU	TVE 2	30000	5/6	DVB-S QPSK	210	200 Esp,202
	12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	DVB-S QPSK	310	300 Esp
	12545	V	Europe	PWU	Antena 3	30000	5/6	DVB-S QPSK	410	400 Esp
	12545	V	Europe	PWU	TeleCinco	30000	5/6	DVB-S QPSK	510	500 Esp
	12545	V	Europe	PWU	La Sexta	30000	5/6	DVB-S QPSK	610	600 Esp
	12545	V	Europe	PWU	Cuatro	30000	5/6	DVB-S QPSK	710	700 Esp
	12622	H	Europe	FTA	Veo	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1001	1002 Esp
	12622	H	Europe	FTA	Teledeporte	12960	5/6	DVB-S QPSKR	101	103 Esp
	12622	H	Europe	FTA	SET en Veo	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1401	1402 Esp,1403 vo
	12622	H	Europe	FTA	Tienda en Veo	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1601	1602 Esp
>	12622	H	Europe	FTA	Intereconomia TV	12960	5/6	DVB-S QPSKR	2001	2002 Esp
	12622	V	Europe	FTA	Fly Music	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1501	1502 Esp
>	12622	V	Europe	FTA	FDF Telecinco	12960	5/6	DVB-S QPSKR	201	301 Esp,304 vo
>	12622	V	Europe	FTA	Telecinco 2	12960	5/6	DVB-S QPSKR	202	302 Esp,305 vo
	12622	V	Europe	FTA	TeleCinco	12960	5/6	DVB-S QPSKR	203	303 Esp,306 vo
>	12622	V	Europe	FTA	CincoShop	12960	5/6	DVB-S QPSKR	204	307 Esp
	12640	H	Europe	FTA	Canal 24 Horas	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1001	1003 Esp
	12640	H	Europe	FTA	TVE I	12960	5/6	DVB-S QPSKR	101	103 Esp,104 vo
	12640	H	Europe	FTA	Clan TVE	12960	5/6	DVB-S QPSKR	1501	1503 Esp

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12640	H	Europe	FTA	TVE 2	12960	5/6	DVB-S QPSK	R 201	203 Esp,204 vo
12640	V	Europe	FTA	Antena Nova	12960	5/6	DVB-S QPSK	R 1001	1003 Esp,1004 vo
12640	V	Europe	FTA	Hogar 10	12960	5/6	DVB-S QPSK	R 1501	1503 Esp
12640	V	Europe	FTA	Antena 3	12960	5/6	DVB-S QPSK	R 301	303 Esp
12640	V	Europe	FTA	Antena Neox	12960	5/6	DVB-S QPSK	R 501	503 Esp,504 vo

Intelsat 801 (31.5W)

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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
12571	H	Europe	FTA	Deya Broadcasting Network	2205	3/4	DVB-S QPSK	308	256 Ang,257 Ang
12584	V	Europe	VIA25	Clásico TV	27500	3/4	DVB-S QPSK	4112	4113 Esp, 4114 Esp
12584	V	Europe	VIA25	RitmoSon Latino	27500	3/4	DVB-S QPSK	4128	4129 Esp, 4130 Esp
12584	V	Europe	VIA25	TeleHit	27500	3/4	DVB-S QPSK	4144	4145 Esp, 4146 Esp
12584	V	Europe	VIA25	De Pelicula	27500	3/4	DVB-S QPSK	4160	4161 Esp, 4162 Esp
12584	V	Europe	VIA25	Canal de las Estrellas	27500	3/4	DVB-S QPSK	4176	4177 Esp, 4178 Esp
12584	V	Europe	VIA25	Telenovelas	27500	3/4	DVB-S QPSK	4192	4193 Esp, 4194 Esp
12650	H	Europe	FTA	EWTN Europe	30800	7/8	DVB-S QPSK	2160	2120 Ang, 2122 Esp, 2130 All,2132
12650	H	Europe	FTA	EWTN Afrique & India	30800	7/8	DVB-S QPSK	2260	2220 Ang,2222
12650	H	Europe	PWU	Fox News	30800	7/8	DVB-S QPSK	2560	2520 Ang
> 12650	H	Europe	FTA	Fox Sports Afrique	30800	7/8	DVB-S QPSK	2860	2820 Ang,2822
12659	V	Europe	IDT3	Buzz	28670	2/3	DVB-S QPSK	4160	4161 Esp, 4162 vo
12659	V	Europe	IDT3	Kitz	28670	2/3	DVB-S QPSK	4176	4177 Esp, 4178 vo
12659	V	Europe	IDT3	Natura	28670	2/3	DVB-S QPSK	4192	4193 Esp,4194 vo
12659	V	Europe	IDT3	Canal 18	28670	2/3	DVB-S QPSK	4208	4209 Esp,4210 vo
12659	V	Europe	IDT3	Dark	28670	2/3	DVB-S QPSK	4208	4209 Esp,4210 vo
12659	V	Europe	IDT3	Cinematk	28670	2/3	DVB-S QPSK	4224	4225 Esp,4226 vo
12659	V	Europe	IDT3	MGM Spain	28670	2/3	DVB-S QPSK	4240	4241 Esp,4242 vo
12659	V	Europe	IDT3	XTRM	28670	2/3	DVB-S QPSK	4352	4353 Esp,4354 vo
12659	V	Europe	IDT3	Somos	28670	2/3	DVB-S QPSK	4368	4369 Esp,4370 vo
12659	V	Europe	IDT3	CineStar	28670	2/3	DVB-S QPSK	4384	4385 Esp,4386 vo
12659	V	Europe	IDT3	Pacha TV	28670	2/3	DVB-S QPSK	4410	4412 Esp,4413
12659	V	Europe	FTA	The Autism Channel	28670	2/3	DVB-S QPSK	5001	5002 Esp

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	Norme	PIDV	PIDA-Langues
> 11510	H	Eu+AfN	FTA	CCTV 4	26694	5/6	DVB-S QPSK	1160	1120 Chi
> 11510	H	Eu+AfN	FTA	CCTV F	26694	5/6	DVB-S QPSK	1260	1220 Fra
> 11674	V	Eu+AfN	FTA	Canal Info News	1240	2/3	DVB-S QPSK	49**MPEG4**	52 Fra

Intelsat 9 (IS-9) (58.0W)

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

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

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

NSS 703 (57.0E)

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

Express AM22 (53.0E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11044	V	AM22	FTA	Radio CH50	44950	3/4	640Rus
11044	V	AM22	FTA	Love Radio	44950	3/4	65
11044	V	AM22	FTA	Radio CH51	44950	3/4	653Rus
11044	V	AM22	FTA	Radio CH52	44950	3/4	654Rus
11044	V	AM22	FTA	Radio CH53	44950	3/4	656Rus
11616	V	AM22	FTA	Al Libiya FM	2894	3/4	257Ara
12664	V	AM22	FTA	HolyQuran Radio	30000	3/4	4070Ang
> 12741	H	AM22	FTA	Ch 5	7086	3/4	1504Ang
> 12741	H	AM22	FTA	Ch 8	7086	3/4	1508Ang

Intelsat 12 (IS-12) (45.0E)

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

Türksat 1C/2A (42°E)

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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11804	V	Europe	FTA	FENOMEN	24444	5/6	751Tur
	11839	V	Europe	FTA	Türkmeneli FM	4444	3/4	4130Tur
>	11846	V	Europe	FTA	Radyo_As	3333	5/6	4118Tur
	11873	V	Europe	FTA	Meltem Radyo	3400	7/8	257Tur
	11873	V	Europe	FTA	RADYO ILAC	3400	7/8	258Tur
	11873	V	Europe	FTA	RADYO 2000	3400	7/8	259
	11873	V	Europe	FTA	Medya FM	3400	7/8	260Tur
	11877	V	Europe	FTA	Meltem Radyo-2	3750	5/6	262
	11892	H	Est	FTA	Radio N101	12800	5/6	257Tur
	11892	H	Est	FTA	NTV Radyo	12800	5/6	259Tur
	11892	H	Est	FTA	Radyo Eksen	12800	5/6	262Tur
	11892	H	Est	FTA	Capital Radio	12800	5/6	263Tur
	11892	V	Europe	FTA	Radyo	2960	5/6	257Ang
>	11905	H	Est	FTA	RADYO D	6666	3/4	257
>	11905	H	Est	VDG	canaux audios	6666	3/4	257,6411
	11918	V	Europe	FTA	VOT World	24440	3/4	1016Tur
	11918	V	Europe	FTA	TSR Turkce	24440	3/4	1017Tur
	11918	V	Europe	FTA	TRT 4	24440	3/4	1115Tur
	11918	V	Europe	FTA	VOT West	24440	3/4	1116Tur
	11918	V	Europe	FTA	VOT East	24440	3/4	1117Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 1	24440	3/4	815Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 3	24440	3/4	816Tur
	11918	V	Europe	FTA	Radyo GAP	24440	3/4	817Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 2 (TRT FM)	24440	3/4	915Tur
	11918	V	Europe	FTA	RADYO 4	24440	3/4	916Tur
	11918	V	Europe	FTA	Turizm Radyosu	24440	3/4	917Tur
	11951	V	Europe	FTA	BURC FM	8800	5/6	310Tur
	11951	V	Europe	FTA	DUNYA RADIO	8800	5/6	311Tur
	11951	V	Europe	BIS	INTERCOM	8800	5/6	313Tur
	11951	V	Europe	FTA	AKRA FM	8800	5/6	410Tur
	11951	V	Europe	FTA	MORAL FM	8800	5/6	411Tur
	11951	V	Europe	FTA	MARMARA FM	8800	5/6	412Tur
	11951	V	Europe	FTA	RADYO 15	8800	5/6	413Tur
	11959	V	Europe	FTA	FIRST FM	2960	3/4	111
	11959	V	Europe	BIS	CYS FEED	2960	3/4	112
	11970	H	Est	VDG	Radyo Habertürk	17900	5/6	675Tur
	11973	V	Europe	FTA	Ribat FM	2240	5/6	202Tur
	11996	V	Europe	FTA	RADYO SPOR	26000	5/6	149
	11996	V	Europe	FTA	RADYOPINK	26000	5/6	181Tur
>	11996	V	Europe	FTA	Super FM	26000	5/6	37
	11996	V	Europe	FTA	RADYO TATLISES	26000	5/6	53
	11996	V	Europe	FTA	Metro FM	26000	5/6	54
>	11996	V	Europe	FTA	KUPE FM	26000	5/6	771
	11996	V	Europe	FTA	RADYO TIME	26000	5/6	85
	11996	V	Europe	FTA	Ekin Radyo	26000	5/6	970
	12008	H	Est	FTA	Marmara Radyo	4400	5/6	257Tur
	12015	H	Est	FTA	TGRT FM	4800	5/6	259Tur
>	12028	H	Est	FTA	Burc FM	4557	5/6	260Tur
	12028	H	Est	FTA	Dunya Radyo	4557	5/6	261Ang
	12028	H	Est	FTA	SHaber Radyo	4557	5/6	262Ang
	12126	V	Europe	FTA	RADYO M-R 7	6666	5/6	35
	12126	V	Europe	FTA	;	6666	5/6	45
	12126	V	Europe	FTA	,,,,	6666	5/6	55
	12139	V	Europe	FTA	RADYO MYDONOSE	4444	3/4	257Tur
	12139	V	Europe	FTA	RADYO KLAS	4444	3/4	260Tur,261
	12139	V	Europe	FTA	POLIS RADYOSU	4444	3/4	261Tur
	12139	V	Europe	FTA	NUMBER ONE FM	4444	3/4	263Tur
>	12513	H	Europe	FTA	Dunya Radyo	4400	3/4	102Tur
>	12513	H	Europe	FTA	Radyo A	4400	3/4	103Ang
	12524	H	Europe	FTA	Alem FM	4250	5/6	4453Tur
	12524	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4250	5/6	4454Tur
	12530	H	Europe	FTA	Alem FM	4444	5/6	257Tur
	12530	H	Europe	FTA	Lig Radyo	4444	5/6	258Tur
	12540	H	Europe	FTA	Lovetürk	3125	3/4	260Tur
	12633	V	Europe	FTA	RADIO CITY	4800	5/6	660Tur
	12633	V	Europe	FTA	.	4800	5/6	661Ang
	12635	H	Europe	FTA	Kral FM	4800	5/6	770Tur
	12647	V	Europe	FTA	KACKAR FM	3333	5/6	259
	12647	V	Europe	FTA	RIZENIN SESI	3333	5/6	260
	12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	5/6	261
	12647	V	Europe	FTA	TEST	3333	5/6	262

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

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

Express AM1 (40.0E)

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

Hellas Sat 2 (39.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10956	V	F2	FTA	MAD RADIO	4123	7/8	260Gre
	11512	H	S2	FTA	Radio Ukraine International	30000	7/8	6689Ukr
	11512	H	S2	FTA	UR 1	30000	7/8	6705Ukr
	11512	H	S2	FTA	Radio Promin	30000	7/8	6721Ukr
	11512	H	S2	FTA	UR 3	30000	7/8	6737Ukr
	11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate	30000	7/8	6753Ukr
	11512	H	S2	FTA	Studio Chocolate 2	30000	7/8	6769Ukr
	12524	V	F1	FTA	HPEIROS 94,5	30000	5/6	2363Gre
	12524	V	F1	FTA	RADIOASTY	30000	5/6	2366Gre
	12524	V	F1	FTA	ATHINA 9,84	30000	5/6	2368Gre
	12524	V	F1	FTA	RADIO THESSALONIKI	30000	5/6	2400Gre
	12524	V	F1	FTA	TOP FM RODOS	30000	5/6	2401Gre
	12524	V	F1	FTA	SPORT FM	30000	5/6	2407Gre
	12524	V	F1	FTA	NITRO	30000	5/6	2408Gre
	12524	V	F1	FTA	SFERA	30000	5/6	2409Gre
	12524	V	F1	FTA	CyBc A	30000	5/6	2410Gre
	12524	V	F1	FTA	CyBc B	30000	5/6	2411Gre
	12524	V	F1	FTA	TRITO	30000	5/6	2414Gre
	12524	V	F1	FTA	BEST 92,6	30000	5/6	2417Gre
	12524	V	F1	FTA	OASIS	30000	5/6	4102Gre
	12524	V	F1	FTA	GALAXY	30000	5/6	4103Gre
	12524	V	F1	FTA	EKK. ELLADOS	30000	5/6	4104Gre
	12524	V	F1	FTA	FLASH	30000	5/6	4105Gre
	12524	V	F1	FTA	DIAVLOS1	30000	5/6	653Gre
	12524	V	F1	FTA	Sat Lux Radio	30000	5/6	654Gre
	12524	V	F1	FTA	EXTRA SPORT	30000	5/6	671Gre
	12524	V	F1	FTA	RYTHMOS	30000	5/6	681Gre
	12524	V	F1	FTA	ANT1	30000	5/6	688Gre
	12524	V	F1	FTA	902 FM	30000	5/6	689Gre
	12524	V	F1	FTA	Radio DJ	30000	5/6	691Gre
	12524	V	F1	FTA	John Greek	30000	5/6	692Gre
	12524	V	F1	FTA	Metropolis	30000	5/6	693Gre
	12524	V	F1	FTA	SKAI RADIO	30000	5/6	694Gre
	12524	V	F1	FTA	ANGEL RADIO	30000	5/6	695Gre
	12524	V	F1	FTA	ERT3 102 Makedonia	30000	5/6	697Gre
	12524	V	F1	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	30000	5/6	744Gre
	12647	H	F1	FTA	radio Nova	30000	7/8	877Bul
	12647	H	F1	FTA	NRJ	30000	7/8	879Bul
	12647	H	F1	FTA	Darik Radio	30000	7/8	882Bul

Hellas Sat 2 (39.0E) - Radios Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12647	H	FI	FTA	BG Radio	30000	7/8	885Bul
	12647	H	FI	FTA	radio AUREA	30000	7/8	888Bul
	12647	H	FI	FTA	Retro Radio	30000	7/8	891Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Vitosha E	30000	7/8	1601Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Vitosha W	30000	7/8	1701Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Veselina E	30000	7/8	1801Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Veselina W	30000	7/8	1901Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Atlantic	30000	7/8	2001Bul
	12688	H	FI	FTA	The Voice	30000	7/8	2401Bul
	12688	H	FI	FTA	radio Veselina N	30000	7/8	2501Bul
	12688	H	FI	FTA	radio OMV	30000	7/8	849Bul

Eutelsat Sesat (36.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11108	V	Europe	FTA	RD1 Radio ARMENIA	3418	2/3	1336Arm
	11638	V	Europe	FTA	IMN 3 AM	2170	3/4	155Ara
	11638	V	Europe	FTA	IMN 3 FM	2170	3/4	257Ara
	12516	V	Europe	FTA	Telemedia Radio 1	10370	5/6	1027Hon
	12521	H	Europe	FTA	Radio Lider 107 FM	4340	1/2	257Az
>	12525	H	Europe	FTA	Joy FM	1110	2/3	256Tur
>	12525	H	Europe	FTA	Joyturk	1110	2/3	269Tur
>	12525	H	Europe	FTA	Metro FM	1110	2/3	768Tur
>	12525	H	Europe	FTA	Super FM	1110	2/3	769Tur
	12596	V	Europe	FTA	Radiolina	2500	2/3	4197Ita
	12625	V	Europe	FTA	Radio Zagros	2668	3/4	37Kur

EuroBird 3 (33.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11086	H	Spot D	FTA	Gerçek Radyo	1527	3/4	4197Tur
	11117	H	Spot D	FTA	MUJDE AKDENIZ	1016	5/6	1161
	11117	H	Spot D	FTA	RADYO VATAN	1016	5/6	117
	11117	H	Spot D	FTA	RADYO SPOR	1016	5/6	149
	11117	H	Spot D	FTA	MUJDE EGE	1016	5/6	181
	11117	H	Spot D	FTA	RADYO TATLISES	1016	5/6	53
	11117	H	Spot D	FTA	RADYO TIME	1016	5/6	85
	11596	V	Spot B	FTA	Radio BNL	27500	5/6	1200
	11596	V	Spot B	FTA	Radio GS	27500	5/6	1210
	11596	V	Spot B	FTA	Radio Carrefour	27500	5/6	1221

EuroBird 1 (28.5E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11222	H	Ajustable 1	FTA	Sunrise	27500	2/3	2307Ang
	11222	H	Ajustable 1	FTA	Club Asia	27500	2/3	2308Ang
	11222	H	Ajustable 1	FTA	BFBS Radio	27500	2/3	2309Ang
	11261	H	Ajustable 1	FTA	Panjab Radio	27500	2/3	2307Ang
>	11261	H	Ajustable 1	FTA	Newstalk	27500	2/3	2330Ang
	11307	H	Ajustable 1	FTA	Premier	27500	2/3	2307Ang
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Virgin Radio	27500	2/3	2307
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Family Radio	27500	2/3	2308
	11390	V	Ajustable 1	FTA	MOS Radio	27500	2/3	2314
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Caroline	27500	2/3	2315
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Amrit Bani	27500	2/3	2316
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Desi Radio	27500	2/3	2317
	11390	V	Ajustable 1	FTA	CC Radio	27500	2/3	2318
	11390	V	Ajustable 1	FTA	TWR	27500	2/3	2319
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Spectrum 1	27500	2/3	2320
	11390	V	Ajustable 1	FTA	RTE R1 Extra	27500	2/3	2321
	11390	V	Ajustable 1	FTA	WRN Europe	27500	2/3	2322
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Raaj Radio	27500	2/3	2323
	11390	V	Ajustable 1	FTA	InsightRadio	27500	2/3	2324
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Yorkshire R	27500	2/3	2325
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Gaydarradio	27500	2/3	2326
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Pulse Rated	27500	2/3	2328
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Radio	27500	2/3	2329
	11390	V	Ajustable 1	FTA	big L 1395	27500	2/3	2330
	11390	V	Ajustable 1	FTA	The Word	27500	2/3	2331

EuroBird 1 (28.5E) - Radios Numériques

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Colourful	27500	2/3	2332
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Recordbrazil	27500	2/3	2333
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Starpoint Radio	27500	2/3	2334
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VIP Radio	27500	2/3	2335
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Rainbow	27500	2/3	2336
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VirginCRock	27500	2/3	2366
>	11390	V	Ajustable 1	FTA	Ignition	27500	2/3	2367Ang
	11390	V	Ajustable 1	FTA	VirginXtrme	27500	2/3	2368
	11390	V	Ajustable 1	FTA	Virgin105.8	27500	2/3	2369
	11390	V	Ajustable 1	FTA	DutchIntSv	27500	2/3	2370
	11426	H	Ajustable 1	FTA	HINRG LOWNRG	27500	2/3	641
	11426	H	Ajustable 1	FTA	WELL CLASS	27500	2/3	643
	11426	H	Ajustable 1	FTA	GROOVE	27500	2/3	645
	11426	H	Ajustable 1	FTA	-	27500	2/3	646
>	11469	H	Ajustable 1	FTA	Vegas Kung Fu Cash	27500	2/3	2564
>	11469	H	Ajustable 1	FTA	Vegas House of Horror	27500	2/3	3712,3713,3714
	11565	V	Ajustable 1	FTA	Sky Anytime Dal	27500	2/3	4160
	11565	V	Ajustable 1	FTA	Remote Control Look Up App	27500	2/3	4204
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 21	27500	2/3	2607
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 20	27500	2/3	3042
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 22	27500	2/3	3047
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 16	27500	2/3	3201
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 19	27500	2/3	3222
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 18	27500	2/3	3228
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Games Slot 17	27500	2/3	3601
	11603	V	Ajustable 1	FTA	Wap Casino One	27500	2/3	3624
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	InTune	27500	2/3	2342Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Moto	27500	2/3	2343Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Kiss	27500	2/3	2344Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Smash Hits!	27500	2/3	2345
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Kerrang	27500	2/3	2346Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	The Hits	27500	2/3	2347Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Magic	27500	2/3	2348Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Q	27500	2/3	2349Ang
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	MOJO	27500	2/3	2350
>	11623	H	Ajustable 1	FTA	Heat	27500	2/3	2351Ang
	11661	H	Ajustable 1	FTA	Ladbrokes Roulette	27500	2/3	2334,2336
	11661	H	Ajustable 1	FTA	PlayJam Games	27500	2/3	2339,2340,2341
	12524	H	Ajustable 1	FTA	RTI Radio	27500	2/3	2324Ang
	12524	H	Ajustable 1	FTA	EWTN	27500	2/3	2331Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB UK	27500	2/3	2305
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Insp	27500	2/3	2306
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Bible	27500	2/3	2307
	12524	V	Ajustable 1	FTA	UCB Talk	27500	2/3	2308
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Hot Digital	27500	2/3	2309
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Gold	27500	2/3	2310
	12524	V	Ajustable 1	FTA	XFM	27500	2/3	2311
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Capital	27500	2/3	2312
	12524	V	Ajustable 1	FTA	theJazz	27500	2/3	2313
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Choice FM	27500	2/3	2314Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Liberty	27500	2/3	2332Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Akash Radio	27500	2/3	2333
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Sukh Sagar	27500	2/3	2334
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Solar Radio	27500	2/3	2335Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Asian Gold	27500	2/3	2336
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Kismat	27500	2/3	2337
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Classic FM	27500	2/3	2340Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	FUN Radio	27500	2/3	2341Ang
	12524	V	Ajustable 1	FTA	Planet Rock	27500	2/3	2342Ang

Astra 2A/2B/2C/2D (28,2°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE Radio 1	22000	5/6	2317Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE 2FM	22000	5/6	2318Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE R na G	22000	5/6	2319Ang
	10744	H	Astra 2D	FTA	RTE Lyric fm	22000	5/6	2320Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC R5 Live	22000	5/6	6001Ang
	10803	H	Astra 2D	FTA	BBC 5LSport	22000	5/6	6101Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Diamond Compass	22000	5/6	3597

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Cleopatra	22000	5/6	3655,3656
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Golden Doubloons	22000	5/6	3681,3682
	10862	H	Astra 2D	FTA	Vegas Roulette II	22000	5/6	3717,3718
	10862	H	Astra 2D	FTA	talkSPORT	22000	5/6	643Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Smooth	22000	5/6	644Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	ArrwRock	22000	5/6	645Ang
>	10862	H	Astra 2D	FTA	punjabi radio	22000	5/6	663Pun
	10862	H	Astra 2D	FTA	Real Radio	22000	5/6	664Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Heart	22000	5/6	683Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	LBC 97.3	22000	5/6	684Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Oneword	22000	5/6	703Ang
	10862	H	Astra 2D	FTA	Galaxy	22000	5/6	704Ang
	11778	V	Astra 2A Nord	VDG	canaux audios	27500	2/3	3329
	11778	V	Astra 2A Nord	FTA	IEPG data 1	27500	2/3	648
	11778	V	Astra 2A Nord	FTA	EPG Background Audio.	27500	2/3	648Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R1	27500	2/3	5401Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	ETV3	27500	2/3	5401Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R2	27500	2/3	5402Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R3	27500	2/3	5403Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R4 FM	27500	2/3	5404Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R4 LW	27500	2/3	5405Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Scot.	27500	2/3	5407Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Wales	27500	2/3	5408Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Ulster	27500	2/3	5409Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC Asian N.	27500	2/3	5410Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC WS	27500	2/3	5411Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	1Xtra BBC	27500	2/3	5412Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC 6 Music	27500	2/3	5413Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC London	27500	2/3	5441Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC 7	27500	2/3	5442Ang
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R n Gael	27500	2/3	5443 gla
	11954	H	Astra 2A Sud	FTA	BBC R Cymru	27500	2/3	5444Gal
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 9	27500	2/3	2350
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 13	27500	2/3	2517
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 10	27500	2/3	2527,2528
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 11	27500	2/3	2590
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 4	27500	2/3	2603
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 1	27500	2/3	3002
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 2	27500	2/3	3007
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Cartoon Network Game 3	27500	2/3	3012
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 7	27500	2/3	3017
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 1	27500	2/3	3022
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 14	27500	2/3	3032
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 12	27500	2/3	3051
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Portal Video Application (esale	27500	2/3	3162
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Personal Organiser	27500	2/3	3190
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 2	27500	2/3	3219
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 6	27500	2/3	3510
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Rainbow Riches	27500	2/3	3642,3643
>	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Portal II	27500	2/3	3694
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 3	27500	2/3	3737
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 5	27500	2/3	4045
	12012	V	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 4 (catflap)	27500	2/3	4211
	12051	V	Astra 2A Sud	FTA	5606	27500	2/3	2326
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Wanted DOA	27500	2/3	2554
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Hit It Poker	27500	2/3	3592
	12070	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Cashino	27500	2/3	3691,3692
	12110	H	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 24	27500	2/3	3098
	12110	H	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 23	27500	2/3	3231
	12188	H	Astra 2B Sud	FTA	Vegas DOND	27500	2/3	2614,2615
	12188	H	Astra 2B Sud	FTA	snr3	27500	2/3	682Ang
	12226	H	Astra 2A Nord	FTA	Vegas Monopoly	27500	2/3	3637,3638
>	12226	H	Astra 2A Nord	FTA	Movie Quiz	27500	2/3	4157
	12285	V	Astra 2B Sud	FTA	Games Slot 15	27500	2/3	3548
	12382	H	Astra 2B Nord	FTA	Chl Line-up	27500	2/3	660Ang
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WML Highscores	27500	2/3	2570
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	TLM Portal Redirector	27500	2/3	2587
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	launchpad	27500	2/3	2634
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Sky Active	27500	2/3	2638,2639
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	TLM Portal Plug Ins	27500	2/3	2638,2639
>	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Monty Python	27500	2/3	3054,3055

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Vegas Pyramid	27500	2/3	3072
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WAP Browser 2	27500	2/3	3084
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WAP Browser 1	27500	2/3	3094
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	WML IA Application 4	27500	2/3	3138,3139
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Wonder Perks	27500	2/3	3142
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Games Slot 25	27500	2/3	3505,3506
	12460	H	Astra 2B Nord	FTA	Sky Upgrade Dal	27500	2/3	4007

Badr 3/4 (26°E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11727	H	Ku	FTA	Eritera R1	27500	3/4	2021
	11727	H	Ku	FTA	Eriteria R2	27500	3/4	2022
	11727	H	Ku	FTA	Algeria R1	27500	3/4	2321
	11727	H	Ku	FTA	Algeria R2	27500	3/4	2322
	11727	H	Ku	FTA	Morroco R1	27500	3/4	2421
	11727	H	Ku	FTA	Morroco R2	27500	3/4	2422
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- National	27500	3/4	2521
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- International	27500	3/4	2522
	11727	H	Ku	FTA	R- Tunisie- Culture	27500	3/4	2523
>	11727	H	Ku	FTA	Zitouna Tunisie	27500	3/4	2524AraFra
	11727	H	Ku	FTA	Mauritania R1	27500	3/4	2621
	11727	H	Ku	FTA	Ethiopia R1	27500	3/4	2721
	11747	V	Ku	FTA	RFI Radio	27500	3/4	2730
	11747	V	Ku	FTA	Saudi1 R2	27500	3/4	4222
	11747	V	Ku	FTA	Saudi1 R1	27500	3/4	4230
	11747	V	Ku	FTA	Saudi 2 R1	27500	3/4	4622
	11747	V	Ku	FTA	OMAN GENERAL PROGRAM	27500	3/4	4822
	11747	V	Ku	FTA	OMAN ENGLISH PROGRAM	27500	3/4	4830
	11747	V	Ku	FTA	OMAN YOUTH PROGRAM	27500	3/4	4832
	11747	V	Ku	FTA	Radio RMC	27500	3/4	82
	11785	V	Ku	FTA	Test 10	27500	3/4	1020
	11804	H	BSS	FTA	EMARAT FM	27500	3/4	101
	11804	H	BSS	FTA	QURAAN QARIM	27500	3/4	102
	11804	H	BSS	FTA	ABU DHABI RADIO	27500	3/4	103
	11804	H	BSS	FTA	SOWT ALMUSICA	27500	3/4	104
	11804	H	BSS	FTA	AD RADIO 1	27500	3/4	105
	11804	H	BSS	FTA	ALATHAN Radio	27500	3/4	106Ara
	11804	H	BSS	FTA	ALAIN Athaan	27500	3/4	107Ara
	11804	H	BSS	FTA	LIWA Athaan	27500	3/4	108Ara
	11804	H	BSS	FTA	SHARJAH Radio	27500	3/4	109Ara
	11804	H	BSS	FTA	Test	27500	3/4	110
	11804	H	BSS	FTA	Fujairah Athaan	27500	3/4	111Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio Orient	27500	3/4	221Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio Liban Libre	27500	3/4	321Ara
	11823	V	Ku	FTA	Radio El Nour	27500	3/4	770Ara
	11862	V	Ku	FTA	BBC Arabic Radio	27500	3/4	85
	11862	V	Ku	FTA	BBC English Radio	27500	3/4	87
	11862	V	Ku	FTA	ALKAWTHAR Radio	27500	3/4	89
	11862	V	Ku	FTA	Oman Quraan Karim	27500	3/4	91Ara
	11919	H	BSS	FTA	Jeddah FM	27500	3/4	701Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC FM	27500	3/4	702Ara
	11919	H	BSS	FTA	Riyadh FM	27500	3/4	703Ara
	11919	H	BSS	FTA	Panorama	27500	3/4	704Ara
	11919	H	BSS	FTA	Panjordon	27500	3/4	705Ara
	11919	H	BSS	FTA	MBC FM ER	27500	3/4	706Ara
>	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Iraq	27500	3/4	2222Ang
	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Levent	27500	3/4	2322Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Sawa Sudan	27500	3/4	2323Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Iraq North and South	27500	3/4	2422Ara
	11938	V	BSS	FTA	Radio Farda	27500	3/4	3334Ara
	11996	H	Ku	FTA	CNBC Arabiya R1	27500	3/4	2420
	11996	H	Ku	FTA	WRN (Sawt AlAlam) R1	27500	3/4	4220
	11996	H	Ku	FTA	AlAlam R1	27500	3/4	4320
	11996	H	Ku	FTA	AlAlam R2	27500	3/4	4420
	11996	H	Ku	FTA	BBC World Service English Middl	27500	3/4	6662Ang
	11996	H	Ku	FTA	BBC World Service Arabic	27500	3/4	6752Ara
	12015	V	BSS	FTA	Holy Quran	27500	3/4	613Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Radio-1	27500	3/4	713Ara
	12015	V	BSS	FTA	Saudi Radio-2	27500	3/4	813Ang

Badr 3/4 (26°E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12015	V	BSS	FTA	European	27500	3/4	913Ara
	12015	V	BSS	FTA	Radio-5	27500	3/4	915Ara
	12034	H	Ku	FTA	Sout Al Khaleej	27500	3/4	652Ara
	12034	H	Ku	FTA	Qatar Radio	27500	3/4	662Ara
	12034	H	Ku	FTA	Sout Al Rayan	27500	3/4	672Ara
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Fann	27500	3/4	2212Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R1	27500	3/4	2213Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R2	27500	3/4	2214Ara
	12054	V	BSS	FTA	Syria R3	27500	3/4	2215
	12054	V	BSS	FTA	Jordan Radio	27500	3/4	2216Ara
	12054	V	BSS	FTA	AlAqsa Voice	27500	3/4	2217Ara
	12092	V	BSS	FTA	Fujairah FM Radio	27500	3/4	1112
>	12130	V	BSS	FTA	Al Mirbad Radio	27500	3/4	1212
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R1	16200	3/4	1145
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R2	16200	3/4	1245
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R3	16200	3/4	1345
	12182	H	BSS	FTA	YEMEN R4	16200	3/4	1445
	12207	V	BSS	FTA	Sudan R1	27500	3/4	3212
	12207	V	BSS	FTA	Sudan R2	27500	3/4	3213
	12207	V	BSS	FTA	Radio Baghdad	27500	3/4	3214
	12207	V	BSS	FTA	Al-Iraqia Quran	27500	3/4	3215
	12207	V	BSS	FTA	PSC Radio	27500	3/4	3217
	12207	V	BSS	FTA	Qatar Radio	27500	3/4	3218Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain Radio general program	27500	3/4	651Ara
	12226	H	BSS	FTA	Bahrain FM	27500	3/4	661Ara
	12226	H	BSS	FTA	Radio Bahrain	27500	3/4	671Ang
	12226	H	BSS	FTA	Arab Classical Music Channel	27500	3/4	681Ara
	12226	H	BSS	FTA	News Channel	27500	3/4	691Ara
	12226	H	BSS	FTA	Test 1	27500	3/4	701Ara
	12226	H	BSS	FTA	Holy Quran Channel	27500	3/4	711Ara
	12226	H	BSS	FTA	Traditional Music	27500	3/4	721Ara
	12524	H	FSS	FTA	Mahatat al Aghani	27500	3/4	297Ara
	12524	H	FSS	FTA	Radio Kuwait Main	27500	3/4	309Ara
	12524	H	FSS	FTA	Modern Arabic Music 103.7 FM	27500	3/4	310Ara
	12524	H	FSS	FTA	Holy Quran	27500	3/4	37Ara

EuroBird 2 (25.5E)

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

Astra 1D/1E/3A (23,5°E)

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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11635	V	Allemagne	FTA	Nordwestradio	28500	9/10	3849
11635	V	Allemagne	FTA	Bremen Vier	28500	9/10	3850
11635	V	Allemagne	FTA	radioeins	28500	9/10	3856
11635	V	Allemagne	FTA	Fritz	28500	9/10	3857
11635	V	Allemagne	FTA	SWR1 BW	28500	9/10	3865
11635	V	Allemagne	FTA	SWR4 RP	28500	9/10	3870
11635	V	Allemagne	FTA	WDR 2	28500	9/10	3876
11635	V	Allemagne	FTA	WDR 3	28500	9/10	3877
11635	V	Allemagne	FTA	WDR 4	28500	9/10	3878
11739	V	Astra 1E	FTA	100%NL	27500	3/4	220Né
11914	H	Astra 1E	FTA	LIMBURG Radio	27500	3/4	216
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Rijnmond	27500	3/4	218
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Noord-Holland	27500	3/4	220
11914	H	Astra 1E	FTA	Omrop Fryslan Radio	27500	3/4	222
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Noord	27500	3/4	224
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Drenthe	27500	3/4	226
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Oost	27500	3/4	228
11914	H	Astra 1E	FTA	Radio Gelderland	27500	3/4	230
11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Zeeland Radio	27500	3/4	232
11914	H	Astra 1E	FTA	Omroep Brabant Radio	27500	3/4	234
12525	V	Allemagne	FTA	CRo 1-Radiozurnal	27500	3/4	177Tch, 209 **DD**Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo 2-Praha	27500	3/4	178Tch, 210 **DD**Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo 3-Vltava	27500	3/4	179Tch, 211 **DD**Tch
12525	V	Allemagne	FTA	Proglas	27500	3/4	180Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo 2+6/CRo 7	27500	3/4	181Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo Region	27500	3/4	182Tch, 212 **DD**Tch
12525	V	Allemagne	FTA	BBC CZ	27500	3/4	183Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo D-dur	27500	3/4	184Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo Leonardo	27500	3/4	185Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo Radio Cesko	27500	3/4	186Tch
12525	V	Allemagne	FTA	CRo 4-Radio Wave	27500	3/4	187Tch
12565	H	Allemagne	FTA	Patria	27500	2/3	1920
12565	H	Allemagne	CTW	canaux audios	27500	2/3	1921
12565	H	Allemagne	FTA	Radio - 7	27500	2/3	1925
12565	H	Allemagne	FTA	Lumen	27500	2/3	1927
12565	H	Allemagne	FTA	Radio Hey	27500	2/3	1928
12565	H	Allemagne	FTA	EXPRES 7	27500	2/3	2566All
12565	H	Allemagne	FTA	Slovensko	27500	2/3	880
12565	H	Allemagne	FTA	Devin	27500	2/3	881
12565	H	Allemagne	FTA	Radio_FM	27500	2/3	882
12565	H	Allemagne	FTA	Slovakia	27500	2/3	883
12565	H	Allemagne	FTA	FUN-R	27500	2/3	884
12565	H	Allemagne	FTA	OKEY	27500	2/3	885
12565	H	Allemagne	FTA	VIVA	27500	2/3	886
12565	H	Allemagne	FTA	ReginaBA	27500	2/3	887
12565	H	Allemagne	FTA	ReginaBB	27500	2/3	888
12565	H	Allemagne	FTA	ReginaKE	27500	2/3	889
12565	V	Allemagne	BTC NGV2	canaux audios	27500	3/4	1316
12565	V	Allemagne	FTA	Bayern 1	27500	3/4	3800All
12565	V	Allemagne	FTA	Bayern 3	27500	3/4	3802All
12565	V	Allemagne	FTA	hr1	27500	3/4	3819All
12565	V	Allemagne	FTA	MDR INFO	27500	3/4	3834All
12565	V	Allemagne	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	3838All
12565	V	Allemagne	FTA	Bremen Eins	27500	3/4	3848All
12565	V	Allemagne	FTA	Antenne Brandenburg	27500	3/4	3854All
12565	V	Allemagne	FTA	1LIVE	27500	3/4	3875All
12605	V	Allemagne	NGV2 BTC	BBC World Services (engl)	28500	9/10	1348Ang

Eutelsat W6 (21.5E)

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

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 96

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	10773	H	Astra 1KR	FTA	Radio Maryja test	22000	5/6	661Pol
	10832	H	Astra 1KR	FTA	RTBF International	22000	5/6	4197Fra
	10832	H	Astra 1KR	FTA	CFN/RFC	22000	5/6	58Ang
	10832	H	Astra 1KR	FTA	Radio New Hope	22000	5/6	59All
	10832	H	Astra 1KR	FTA	Radio Horeb	22000	5/6	64All
	10832	H	Astra 1KR	FTA	RDC	22000	5/6	67Pol
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Cadena Dial	22000	5/6	256Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	M-80 PRINCIPALES	22000	5/6	257Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Radiolé	22000	5/6	258Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Máxima FM	22000	5/6	259Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	40 PRINCIPALES	22000	5/6	260Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Sinfo Radio	22000	5/6	261Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Cadena SER	22000	5/6	262Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	ANDALUCIA RADIO	22000	5/6	263Esp
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Ràdio	22000	5/6	264Cat
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Informació	22000	5/6	265Cat
	10847	V	Astra 1KR	FTA	Catalunya Música	22000	5/6	266Cat
	10847	V	Astra 1KR	FTA	ICat FM	22000	5/6	267Cat
	10847	V	Astra 1KR	FTA	EUSKADIRRATIA	22000	5/6	268Bas
	10847	V	Astra 1KR	FTA	RADIOEUSKADI	22000	5/6	269Esp
	11479	V	Astra 1L	FTA	PLAYIN'Tvi	22000	5/6	1988Fra
	11538	V	Astra 1L	FTA	Radio Aragon	22000	5/6	630
	11670	H	Astra 1KR	CTW NGV 3	canaux audios	22000	5/6	710Hon
>	11685	V	Astra 1KR	MDG NGV 3	RAD. ROMANIA	22000	5/6	129Rou
	11778	V	Astra 1G	FTA	CNN Radio	27500	3/4	101Ang
	11953	H	Astra 1G	FTA	Dok&Deb	27500	3/4	410All
	11953	H	Astra 1G	FTA	DKULTUR	27500	3/4	710All
	11953	H	Astra 1G	FTA	DLF	27500	3/4	810All
	12012	V	Astra 1G	FTA	A LA CARTE	27500	3/4	224Fra
	12070	H	Astra 1H	BTC CNX CTW NGV2 NGV 3	canaux audios	27500	3/4	272All
	12109	H	Astra 1G	FTA	hr2	27500	3/4	1001All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR INFO	27500	3/4	1101All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR SPUTNIK	27500	3/4	1201All
	12109	H	Astra 1G	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	3/4	1301All
	12109	H	Astra 1G	FTA	SWR2	27500	3/4	1401All
	12109	H	Astra 1G	FTA	WDR 3	27500	3/4	1501All
	12109	H	Astra 1G	FTA	WDR 5	27500	3/4	1601All
>	12109	H	Astra 1G	FTA	ARD-Online-Kanal	27500	3/4	1801
>	12109	H	Astra 1G	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	701All
	12109	H	Astra 1G	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	801All
	12148	H	Astra 1H	FTA	ROCK ANTENNE	27500	3/4	304All
	12148	H	Astra 1H	FTA	ERF Radio	27500	3/4	320All
	12148	H	Astra 1H	FTA	sunshine live	27500	3/4	336All
	12148	H	Astra 1H	FTA	ANTENNE BAYERN	27500	3/4	352All
	12148	H	Astra 1H	FTA	2255 Gewinnradio	27500	3/4	528All
	12207	V	Astra 1H	FTA	FRANCE MUSIQUE	27500	3/4	1901Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	FIP	27500	3/4	1903Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	France INFO	27500	3/4	1904Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	France INTER	27500	3/4	1905Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	France CULTURE	27500	3/4	1906Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	FRANCE BLEU IDF	27500	3/4	1907Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RFI INT	27500	3/4	1908Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	CANALSAT RADIOS	27500	3/4	1908>1927
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO INT	27500	3/4	1908>1927
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO CLASSIQUE	27500	3/4	1909Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RTL	27500	3/4	1910Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	EUROPE 1	27500	3/4	1911Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RMC	27500	3/4	1912Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RIRE & CHANSONS	27500	3/4	1913Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	SUD RADIO	27500	3/4	1914Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	MC DOUALIYA	27500	3/4	1915
	12207	V	Astra 1H	FTA	TSF	27500	3/4	1916Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	BFM	27500	3/4	1918Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO INT 2	27500	3/4	1928,236>254
	12207	V	Astra 1H	FTA	WRN	27500	3/4	1932Ang
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIOS 3	27500	3/4	1932>1952
	12207	V	Astra 1H	FTA	PARENTHESE RADIO	27500	3/4	1941
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO NOTRE-DAME	27500	3/4	1942Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO ALPHA	27500	3/4	1943Por
	12207	V	Astra 1H	FTA	RCJ / SHALOM	27500	3/4	1944Fra

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12207	V	Astra 1H	FTA	BEUR FM	27500	3/4	1945Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	BBC ARABIC	27500	3/4	1946Ara
	12207	V	Astra 1H	FTA	RFI MULTILINGUE	27500	3/4	1947
	12207	V	Astra 1H	FTA	COULEUR 3	27500	3/4	1948Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	MEDI 1	27500	3/4	1949Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	BBCW SERVICE	27500	3/4	1951Ang
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO COURTOISIE	27500	3/4	1952Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	CANALSAT RADIOS	27500	3/4	236
	12207	V	Astra 1H	FTA	NRJ	27500	3/4	236Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIOS 2	27500	3/4	236>254
	12207	V	Astra 1H	FTA	VIRGIN RADIO	27500	3/4	237Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RTL 2	27500	3/4	238Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	SKYROCK	27500	3/4	239Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	FUN RADIO	27500	3/4	240Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	LE MOUV	27500	3/4	241Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO NOVA	27500	3/4	242Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO FG	27500	3/4	243Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	VIBRATION	27500	3/4	244Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	CONTACT FM	27500	3/4	245Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	NOSTALGIE	27500	3/4	246Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RADIO LATINA	27500	3/4	247Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	RFM	27500	3/4	248Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	CHERIE FM	27500	3/4	249Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	ALOUETTE	27500	3/4	250Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	VOLTAGE	27500	3/4	251Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	OUI FM	27500	3/4	252Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	ADO	27500	3/4	253Fra
	12207	V	Astra 1H	FTA	FREQUENCE JAZZ	27500	3/4	254Fra
	12246	V	Astra 1H	FTA	DELUXE RADIO	27500	3/4	336All
	12246	V	Astra 1H	FTA	DELUXE LOUNGE	27500	3/4	352All
	12246	V	Astra 1H	FTA	TEDDY	27500	3/4	368All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR1 BW	27500	3/4	1001All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 1	27500	3/4	101All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR1 RP	27500	3/4	1011All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR2	27500	3/4	1021All,1022 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR3	27500	3/4	1031All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR4 BW	27500	3/4	1041All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SWR4 RP	27500	3/4	1051All
	12265	H	Astra 1H	FTA	DASDING	27500	3/4	1061All
	12265	H	Astra 1H	FTA	cont.ra	27500	3/4	1071All
	12265	H	Astra 1H	FTA	1LIVE	27500	3/4	1101All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 2	27500	3/4	111All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 2	27500	3/4	1111All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 3	27500	3/4	1121All,1122 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 4	27500	3/4	1131All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 5	27500	3/4	1141All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR Funkhaus Europa	27500	3/4	1151All
	12265	H	Astra 1H	FTA	1LIVE diggi	27500	3/4	1161All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR 2 Klassik	27500	3/4	1171All
	12265	H	Astra 1H	FTA	WDR Event	27500	3/4	1181All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 3	27500	3/4	121All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bayern 4 Klassik	27500	3/4	131All,132 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	B5 aktuell	27500	3/4	141All
	12265	H	Astra 1H	FTA	BAYERN MOBIL	27500	3/4	151All
>	12265	H	Astra 1H	FTA	on3radio	27500	3/4	161All
	12265	H	Astra 1H	FTA	BR Verkehr	27500	3/4	171All
	12265	H	Astra 1H	FTA	B5 plus	27500	3/4	181All
	12265	H	Astra 1H	FTA	DW 1	27500	3/4	301All
	12265	H	Astra 1H	FTA	DW 4	27500	3/4	311All
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr1	27500	3/4	401All
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr2	27500	3/4	411All,412 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr3	27500	3/4	421All
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr4	27500	3/4	431All
	12265	H	Astra 1H	FTA	YOU FM	27500	3/4	451All
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr iNFO	27500	3/4	461All
	12265	H	Astra 1H	FTA	hr iNFO +	27500	3/4	471All
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 SACHSEN	27500	3/4	501All
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 S-ANHALT	27500	3/4	511All
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR1 THÜRINGEN	27500	3/4	521All
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR FIGARO	27500	3/4	531All,532 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR JUMP	27500	3/4	541All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR SPUTNIK	27500	3/4	551All,552 DDAll
	12265	H	Astra 1H	FTA	MDR INFO	27500	3/4	561All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 2	27500	3/4	601All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Kultur	27500	3/4	611All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Info	27500	3/4	621All
	12265	H	Astra 1H	FTA	N-JOY	27500	3/4	631All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 90,3	27500	3/4	641All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Welle Nord	27500	3/4	651All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Radio MV	27500	3/4	661All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR 1 Niedersachsen	27500	3/4	671All
	12265	H	Astra 1H	FTA	NDR Info Spezial	27500	3/4	681All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bremen Eins	27500	3/4	701All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Nordwestradio	27500	3/4	711All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Bremen Vier	27500	3/4	721All
	12265	H	Astra 1H	FTA	InfoRadio	27500	3/4	801All
	12265	H	Astra 1H	FTA	kulturradio	27500	3/4	811All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Antenne Brandenburg	27500	3/4	821All
	12265	H	Astra 1H	FTA	radioBERLIN 88,8	27500	3/4	831All
	12265	H	Astra 1H	FTA	radioeins	27500	3/4	841All
	12265	H	Astra 1H	FTA	Fritz	27500	3/4	851All
	12265	H	Astra 1H	FTA	radiomultikulti	27500	3/4	861All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SR1	27500	3/4	901All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SR2	27500	3/4	911All
	12265	H	Astra 1H	FTA	SR3	27500	3/4	921All
	12324	V	Astra 1H	FTA	CDN12	27500	3/4	2046Fra
	12343	H	Astra 1H	FTA	RVi1 (VRT)	27500	3/4	100Né
	12343	H	Astra 1H	FTA	RVi2 (VRT)	27500	3/4	101Né
	12343	H	Astra 1H	FTA	RTL RADIO	27500	3/4	104All
	12363	V	Astra 1H	MDG	DT13	27500	3/4	108Fra
	12363	V	Astra 1H	FTA	DT2	27500	3/4	1992Fra
	12363	V	Astra 1H	FTA	DT20	27500	3/4	1992Fra
	12363	V	Astra 1H	FTA	ADIBOU TV	27500	3/4	1992Fra
>	12363	V	Astra 1H	FTA	CASH TVi	27500	3/4	2046Fra
	12363	V	Astra 1H	FTA	CE SOIR	27500	3/4	2046Fra
	12421	H	Astra 1H	FTA	MEHRKANALTEST	27500	3/4	2001All,2002 DDAll
	12460	H	Astra 1H	FTA	Klassik Radio	27500	3/4	336All
	12460	H	Astra 1H	FTA	OldieStar Radio	27500	3/4	352All
	12460	H	Astra 1H	FTA	domradio	27500	3/4	368All
	12515	H	Astra 1G	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	114Né
	12515	H	Astra 1G	FTA	FunX	22000	5/6	120Né
	12515	H	Astra 1G	FTA	R538 Dance Department	22000	5/6	126Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	KINK FM	22000	5/6	220Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	CAZ!	22000	5/6	222Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	RNW1	22000	5/6	225Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	RNW2	22000	5/6	226Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	Sky Radio	22000	5/6	227Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 6	22000	5/6	228Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	Juize.FM	22000	5/6	229Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	Radio538	22000	5/6	230Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 1	22000	5/6	231Né
	12574	H	Astra 1G	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	232Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	NL-Radio 5	22000	5/6	235Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	Radio10Gold	22000	5/6	236Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	Radio Veronica	22000	5/6	239Né
	12574	H	Astra 1G	FTA	RNW3	22000	5/6	240Né
	12603	H	Astra 1G	CNX	canaux audios	22000	5/6	5001All
	12603	H	Astra 1G	FTA	RADIOROPA-BERLIN	22000	5/6	5015All
	12633	H	Astra 1L	FTA	HIT RADIO FFH	22000	5/6	1024All
	12633	H	Astra 1L	FTA	planet radio	22000	5/6	1030All
	12633	H	Astra 1L	FTA	harmony.fm	22000	5/6	1036All
	12633	H	Astra 1L	FTA	radio top40	22000	5/6	353All
	12633	H	Astra 1L	FTA	ffn digital	22000	5/6	354All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Deejay 100% R&B	22000	5/6	355All
	12633	H	Astra 1L	FTA	WRN Deutsch	22000	5/6	356All
	12633	H	Astra 1L	FTA	PEPPERMINT fm	22000	5/6	357All
	12633	H	Astra 1L	FTA	ffn Comedy	22000	5/6	358All
	12633	H	Astra 1L	FTA	Inselradio	22000	5/6	702All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE1	22000	5/6	421All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE1 DD	22000	5/6	422 DDAll
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 W	22000	5/6	423All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 N	22000	5/6	424All

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 B	22000	5/6	425All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 O	22000	5/6	426All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 S	22000	5/6	427All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2T	22000	5/6	428All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2V	22000	5/6	429All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 St	22000	5/6	430All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE2 K	22000	5/6	431All
	12662	H	Astra 1H	FTA	OE3	22000	5/6	433All
	12662	H	Astra 1H	FTA	FM4	22000	5/6	434All
	12662	H	Astra 1H	FTA	O1 International	22000	5/6	435All
	12662	H	Astra 1H	FTA	RADIO MARIA	22000	5/6	440All
	12721	H	Astra 1L	IDT2 MDG	canaux audios	22000	5/6	928Né

Eutelsat W2 (16.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10957	H	Europe	FTA	Radio Alsat	2821	2/3	257Alb
	11012	V	Europe	FTA	BNR Horizont	27500	3/4	5665Bul
	11012	V	Europe	FTA	SUTON Radio	27500	3/4	721Ang
>	11012	V	Europe	FTA	Radyo Lojik	27500	3/4	731Tur
	11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	3/4	259Rou
	11045	H	Europe	FTA	Favorit FM	10555	3/4	530Rou
	11045	H	Europe	FTA	National FM	10555	3/4	773Rou
>	11055	V	Europe	FTA	Top Albania Radio	27900	3/4	5001
>	11055	V	Europe	FTA	My Music Radio	27900	3/4	5011
	11061	H	Europe	FTA	Rete Sport	5722	5/6	771
	11061	H	Europe	FTA	Radio 6	5722	5/6	772
	11061	H	Europe	FTA	Radio Citta Futura	5722	5/6	773
	11061	H	Europe	FTA	Ecoradio	5722	5/6	774
	11132	V	Europe	FTA	Romantic Radio	14815	3/4	1213
	11132	V	Europe	FTA	Radio Newz fm	14815	3/4	3213
	11140	H	Europe	FTA	AUREA Radio	27700	3/4	5635Ang
	11140	H	Europe	FTA	JAZZ FM	27700	3/4	5645Bul
	11140	H	Europe	FTA	Z- ROCK	27700	3/4	651Bul
	11140	H	Europe	FTA	Radio NOVA	27700	3/4	661Bul
	11140	H	Europe	FTA	Radio ZA Sevdah	27700	3/4	681Ang
	11140	H	Europe	FTA	OK RADIO BELGRADE	27700	3/4	691Ser
	11140	H	Europe	FTA	Retro Radio	27700	3/4	711Bul
	11140	H	Europe	FTA	Radio SRBIJA	27700	3/4	721Ser
	11140	H	Europe	FTA	Radio Gong	27700	3/4	731Bul
	11140	H	Europe	FTA	ESP BG	27700	3/4	741Bul
	11140	H	Europe	FTA	Darik Radio	27700	3/4	761Bul
	11166	H	Europe	FTA	Pinki Radio	11850	5/6	2017
>	11166	H	Europe	FTA	Amistad Radio	11850	5/6	3011
	11166	H	Europe	FTA	RADIO HAY	11850	5/6	3016
	11166	H	Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	11850	5/6	3018
	11166	H	Europe	FTA	Radio Biser	11850	5/6	3020
	11178	V	Europe	FTA	Radio Pink	27500	3/4	661Ser
	11178	V	Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	662
	11178	V	Europe	FTA	RADIO INDEX	27500	3/4	665Ser
	11471	V	Europe	FTA	Romania in Direct	29950	3/4	302Rou
	11471	V	Europe	FTA	Romania International	29950	3/4	303
	11513	V	Europe	FTA	RFI	29950	3/4	109
	11513	V	Europe	FTA	Minisat	29950	3/4	110
	11513	V	Europe	FTA	Vocea Evangheliei	29950	3/4	112Rou
	11554	V	Europe	VDG	Radio B92	30000	7/8	457Ser
	12538	V	Europe	FTA	Radio BN	4340	1/2	37Ser
	12562	V	Europe	FTA	BILLA RO	2222	1/2	34
	12562	V	Europe	FTA	Billa_CZ_UA	2222	1/2	35
	12562	V	Europe	FTA	Billa_SK_HR	2222	1/2	36
	12562	V	Europe	FTA	Billa_BG_RU	2222	1/2	37
	12600	V	Europe	FTA	_ctimai TV	6771	1/2	135
	12600	V	Europe	FTA	_ctimai TV	6771	1/2	35
	12625	V	Europe	FTA	Radio B92	4444	1/2	4197Ser
	12633	V	Europe	FTA	Radio Kosova	4883	1/2	301Alb
	12633	V	Europe	FTA	Blue Sky	4883	1/2	302Alb
	12648	V	Europe	FTA	BH-Radio1	5200	1/2	1002Bos
	12656	V	Europe	FTA	RADIO TIRANA	4883	1/2	131
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Culture	2894	3/4	801
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Nationale	2894	3/4	802

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 98

Eutelsat W2 (16.0E) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12682	H	Europe	FTA	R Tunisie Internationale	2894	3/4	803
	12719	H	Europe	FTA	HIT-FM MOLDOVA	9000	3/4	1001Mol
	12719	H	Europe	FTA	Micul Samaritean	9000	3/4	2001Mol
	12727	H	Europe	FTA	STILNOE.FM	3333	3/4	259Rus
	12727	H	Europe	FTA	MFM.UA	3333	3/4	260Rus
	12727	H	Europe	FTA	MELODIYA.UA	3333	3/4	261Rus
	12727	H	Europe	FTA	LUX.FM	3333	3/4	262Rus
	12728	V	Europe	FTA	Oldies Radio	26050	2/3	1101Hon
	12728	V	Europe	FTA	Vikom RTV	26050	2/3	1102Slo
	12728	V	Europe	FTA	Test	26050	2/3	162
	12728	V	Europe	FTA	KISS ROM RADIO	26050	2/3	5101
	12728	V	Europe	FTA	KISS RADIO	26050	2/3	5102
	12728	V	Europe	FTA	GRAND	26050	2/3	5103
	12728	V	Europe	FTA	KISS DOINA VLASKI RADIO	26050	2/3	5104
	12728	V	Europe	FTA	Radio Brod	26050	2/3	5105
	12728	V	Europe	FTA	Radio Pink Int	26050	2/3	5106
	12728	V	Europe	FTA	VIP Radio	26050	2/3	5107
	12728	V	Europe	FTA	SRCE POSAVINE	26050	2/3	5108
	12728	V	Europe	FTA	ORV Valentino BH	26050	2/3	5109
	12728	V	Europe	FTA	Radio Glas Drine	26050	2/3	5110
	12728	V	Europe	FTA	Radio BEZLJA	26050	2/3	5111
	12728	V	Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	26050	2/3	5112
	12728	V	Europe	FTA	YU PLANET BEC	26050	2/3	5113
	12728	V	Europe	FTA	Radio SvetPLUS	26050	2/3	5114
>	12728	V	Europe	FTA	Radio Za Sevdah	26050	2/3	5117
>	12728	V	Europe	FTA	Radio PST!	26050	2/3	5165
>	12728	V	Europe	FTA	RADIO BOEM	26050	2/3	5166
	12728	V	Europe	FTA	Radio BRCKO	26050	2/3	5168
	12728	V	Europe	FTA	RADIO S BEOGRAD	26050	2/3	5169
	12728	V	Europe	FTA	Radio KOKTEL	26050	2/3	5170
	12728	V	Europe	FTA	Radio Zurka Wien	26050	2/3	5171
>	12728	V	Europe	FTA	MegaRadio	26050	2/3	5172
>	12728	V	Europe	FTA	TREF Radio	26050	2/3	5173
	12728	V	Europe	FTA	Top 3 radio	26050	2/3	5176
	12728	V	Europe	FTA	RADIO POSAVINA	26050	2/3	5177
	12728	V	Europe	FTA	MIKS RADIO	26050	2/3	5178
	12728	V	Europe	FTA	LIJEPA NASA	26050	2/3	5179
	12728	V	Europe	FTA	Radio DUKAT	26050	2/3	5181
	12728	V	Europe	FTA	ISTOCNO Sarajevo	26050	2/3	5182

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

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

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	10873	V	Europe	FTA	RADIO CLASSIQUE	27500	3/4	3137Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	Fun Radio	27500	3/4	3139Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	RTL2	27500	3/4	3140Fra
	10873	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	RMC	27500	3/4	3236Fra
	10873	V	Europe	FTA	ALOUETTE	27500	3/4	3238Fra
	10873	V	Europe	FTA	GUIDE	27500	3/4	4130
	10892	H	Europe	FTA	CYFRA+ PR	27500	3/4	115 119
	10892	H	Europe	MDG	CYFRA+ RADIO	27500	3/4	120 126
	10892	H	Europe	MDG	tech 2	27500	3/4	120Pol
	10892	H	Europe	MDG	tech	27500	3/4	121Pol
	10892	H	Europe	MDG	CYFRA+ RMF	27500	3/4	137,138 max
	10911	V	Europe	VIA23 TCT VIA25	BFM	27500	3/4	3134Fra
	10911	V	Europe	VIA23 VIA25	Skyrock	27500	3/4	3239Fra
	10911	V	Europe	FTA	RADIO COURTOISIE	27500	3/4	3335Fra
	10911	V	Europe	FTA	France Musique	27500	3/4	3531Fra
	10911	V	Europe	FTA	FIP	27500	3/4	3533Fra
	10911	V	Europe	FTA	France Culture	27500	3/4	3536Fra
	10911	V	Europe	FTA	Le Mouv	27500	3/4	3538
	10911	V	Europe	FTA	BANDIAGARA	27500	3/4	4030
	10911	V	Europe	FTA	Météo Express	27500	3/4	5831
	10930	H	Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	681Gre
	10949	V	Europe	FTA	Radio Capri	27500	3/4	5311Ita
	10949	V	Europe	FTA	Suryan Radio	27500	3/4	5711
	10949	V	Europe	FTA	IRN	27500	3/4	5811Ang
	10949	V	Europe	FTA	Al Forat Radio	27500	3/4	7212Ang
	10971	H	Europe	FTA	VOT West	27500	3/4	535
	10971	H	Europe	FTA	Turizm Radyosu	27500	3/4	536
	10971	H	Europe	FTA	VOT World	27500	3/4	537
	10971	H	Europe	FTA	TSR Turkce	27500	3/4	544
	10971	H	Europe	FTA	Radyo-2 (TRT FM)	27500	3/4	545
	10971	H	Europe	FTA	ILO Romano Radio	27500	3/4	549
	10971	H	Europe	FTA	Radio Tondar	27500	3/4	550
	10971	H	Europe	FTA	Nawa Kurd Radio	27500	3/4	561
	10971	H	Europe	FTA	Glas Drin BiH	27500	3/4	568
	10971	H	Europe	FTA	R.jamawar_KSDP	27500	3/4	569
	10971	H	Europe	FTA	Thuthi FM-Tamil	27500	3/4	576
	10992	V	Europe	FTA	Multilingue 1	27500	2/3	371ta
	10992	V	Europe	FTA	Multilingue 2	27500	2/3	521ta
	10992	V	Europe	FTA	SatelRadio	27500	2/3	531ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio OM unica	27500	2/3	541ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio2 mono	27500	2/3	551ta
	10992	V	Europe	FTA	Radio3 mono	27500	2/3	561ta
	10992	V	Europe	FTA	FD Leggera	27500	2/3	6731ta
	11013	H	Europe	FTA	New Life Radio Russia	27500	3/4	560
	11013	H	Europe	FTA	London Tamil Radio	27500	3/4	565
	11013	H	Europe	FTA	European Radio for Belarus	27500	3/4	566
	11013	H	Europe	FTA	Tamil ITR France	27500	3/4	567
	11013	H	Europe	FTA	TAMIL RADIO TIR	27500	3/4	568
>	11013	H	Europe	FTA	Tamil Radio EU	27500	3/4	579
	11013	H	Europe	FTA	R.KURDISTAN	27500	3/4	584
	11013	H	Europe	FTA	RDK DUHOK	27500	3/4	585
	11013	H	Europe	FTA	London TBC	27500	3/4	592
	11013	H	Europe	FTA	RUSSIAN RADIO	27500	3/4	614Rus
	11013	H	Europe	FTA	Radio Number One	27500	3/4	790Ita
	11034	V	Europe	FTA	Radio Berbere	27500	3/4	1131
	11096	H	Europe	PWU	canaux audios	28000	3/4	1302
>	11096	H	Europe	FTA	Z Rock	28000	3/4	802Ang
>	11096	H	Europe	FTA	AFN Uninterruptable Voice	28000	3/4	804Ang
	11117	V	Europe	FTA	BBC WS Persian Radio	27500	3/4	7511Far
	11137	H	Europe	FTA	Videolina	27500	3/4	3668Ita
>	11200	V	Europe	FTA	R.ONDA D'URTO	27500	5/6	418
	11200	V	Europe	FTA	Radio Standa	27500	5/6	430
	11200	V	Europe	FTA	R.Di per Di	27500	5/6	432
	11200	V	Europe	FTA	McDonalds	27500	5/6	434
	11200	V	Europe	FTA	Radio Expert	27500	5/6	436
	11200	V	Europe	FTA	Radio Billa	27500	5/6	437
>	11200	V	Europe	FTA	RADIO ZAINET	27500	5/6	442
>	11200	V	Europe	FTA	AfgSalamWatandar	27500	5/6	531
>	11200	V	Europe	FTA	Radio Metro	27500	5/6	533
	11200	V	Europe	FTA	Radio Intesa	27500	5/6	905
	11240	V	Europe	FTA	Prod ESP	27500	3/4	2570 ise

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11240	V	Europe	FTA	Prod ESP2	27500	3/4	2821 ise
	11258	H	Europe	CNX	canaux audios	27500	2/3	741 **DD**
	11411	H	Europe	FTA	Radio Adjara	27500	5/6	2933Gé
	11470	V	Europe	FTA	Bahai Radio	27500	5/6	37
>	11470	V	Europe	FTA	Makedonsko Radio	27500	5/6	4116
	11470	V	Europe	FTA	Radio Mojdeh	27500	5/6	4150
	11470	V	Europe	FTA	TOP 3 radio belgrad	27500	5/6	4160Ser
>	11470	V	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	5/6	601,602
>	11470	V	Europe	MDG	canaux audios	27500	5/6	601,602
	11526	H	Europe	FTA	SSR-La 1ere	27500	3/4	217Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Espace 2	27500	3/4	218Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Couleur3	27500	3/4	219Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Option Musique	27500	3/4	220Fra
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Uno	27500	3/4	221Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Due	27500	3/4	222Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-Rete Tre	27500	3/4	223Ita
	11526	H	Europe	FTA	SSR-WRS	27500	3/4	228Ang
	11541	V	Europe	FTA	VIRGIN RADIO	22000	5/6	3504
	11541	V	Europe	FTA	RADIO CUORE	22000	5/6	3508
	11541	V	Europe	FTA	R.BuonConsiglio	22000	5/6	3510Ita
	11541	V	Europe	FTA	RADIO CUORE DUE	22000	5/6	3512Ita
	11541	V	Europe	FTA	KISS KISS RADIO	22000	5/6	3514Ita
	11541	V	Europe	FTA	Millennium Radio	22000	5/6	3516
	11541	V	Europe	FTA	R.S.F. inBlu	22000	5/6	3518
	11541	V	Europe	FTA	LifeGate	22000	5/6	3520
	11541	V	Europe	FTA	Radio Padre Pio	22000	5/6	3522
	11541	V	Europe	FTA	Radio Torino Intl.	22000	5/6	3524
	11541	V	Europe	FTA	Radio 24	22000	5/6	3526Ita
	11541	V	Europe	FTA	RADIO RELAX	22000	5/6	3528
	11541	V	Europe	FTA	R101	22000	5/6	3530
	11541	V	Europe	FTA	ROCK FM	22000	5/6	3532
	11541	V	Europe	FTA	Global-Mir	22000	5/6	3534
	11541	V	Europe	FTA	RADIO KOLBE	22000	5/6	3535
	11541	V	Europe	FTA	RADIO GYE NYAME	22000	5/6	3537
>	11541	V	Europe	FTA	DISCORADIO	22000	5/6	3539
	11585	V	Europe	FTA	RTS Sat	27500	3/4	1313Ser
	11585	V	Europe	FTA	NRJ	27500	3/4	1612Fra
	11585	V	Europe	FTA	Rire & Chansons	27500	3/4	1622Fra
	11585	V	Europe	FTA	Nostalgie	27500	3/4	1623Fra
	11585	V	Europe	FTA	Cherie FM	27500	3/4	1624Fra
>	11585	V	Europe	VIA25	radio Walfadjri	27500	3/4	1625
	11585	V	Europe	NGV	Test Radio Globo	27500	3/4	1626
	11604	H	Europe	FTA	DW01	27500	5/6	2010
	11604	H	Europe	FTA	DW02	27500	5/6	2020
	11604	H	Europe	FTA	DW04	27500	5/6	2040
	11604	H	Europe	FTA	DW05	27500	5/6	2050
	11604	H	Europe	FTA	DW06	27500	5/6	2060
	11604	H	Europe	FTA	DW08	27500	5/6	2080
	11604	H	Europe	FTA	DW09	27500	5/6	2090
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM01	27500	5/6	2110
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM02	27500	5/6	2120
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM03	27500	5/6	2130
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM04	27500	5/6	2140
	11604	H	Europe	FTA	DW-M	27500	5/6	2150
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM06	27500	5/6	2154
	11604	H	Europe	FTA	DW-FM07	27500	5/6	2158
	11604	H	Europe	FTA	DW-FEED1	27500	5/6	2162
	11604	H	Europe	FTA	RNW-4	27500	5/6	2170Su
	11623	V	Europe	FTA	ARTE_Radio.com	27500	3/4	232
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5	27500	3/4	254
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_HC	27500	3/4	255
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_ROCK	27500	3/4	256
	11623	V	Europe	FTA	Guardia_Costeria	27500	3/4	257
	11623	V	Europe	FTA	RTL_102.5_CLASSIC	27500	3/4	258
	11623	V	Europe	FTA	Romania_In_direct	27500	3/4	266
	11623	V	Europe	FTA	Radio_Romania_International	27500	3/4	267Rou
	11623	V	Europe	FTA	RadioClassica	27500	3/4	268
	11642	H	Europe	FTA	Era 1	27500	3/4	2112Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era 2	27500	3/4	2113Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era 3	27500	3/4	2114Gre
	11642	H	Europe	FTA	Era Sport	27500	3/4	2115Gre

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11642	H	Europe	FTA	Era 5	27500	3/4	2116Gre
	11727	V	HB8 Europe	FTA	Zagros Radio	27500	3/4	2703Kur
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English (Europe)	27500	3/4	6662Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English Mid-East	27500	3/4	6672Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC English News	27500	3/4	6692Ang
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Arabic	27500	3/4	6752Ara
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Albanian	27500	3/4	6802Alb
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Azeri	27500	3/4	6822Az
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Persian	27500	3/4	7022Far
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Russian	27500	3/4	7072Rus
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Romanian	27500	3/4	7092Rou
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Balkans	27500	3/4	7122
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Turkish	27500	3/4	7222Tur
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Ukrainian	27500	3/4	7252Ukr
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 1	27500	3/4	7302
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 2	27500	3/4	7312
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 3	27500	3/4	7322
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 4	27500	3/4	7332
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 5	27500	3/4	7342
	11727	V	HB8 Europe	FTA	BBC Feed 6	27500	3/4	7352
	11747	H	HB8 Europe	FTA	EDTV Radio 1	27500	3/4	4098Ara
	11747	H	HB8 Europe	FTA	EDTV Radio 2	27500	3/4	4099Ara
	11747	H	HB8 Europe	FTA	Al Arabiya	27500	3/4	671Ara
	11766	V	HB8 Europe	FTA	Notturno italiano	27500	2/3	667Ita
	11766	V	HB8 Europe	FTA	FD leggera	27500	2/3	673Ita
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 1	27500	3/4	3523Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio Clasica	27500	3/4	3531Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 3	27500	3/4	3539Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio 5	27500	3/4	3547Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Radio Exterior	27500	3/4	3555Esp
	11785	H	HB8 Europe	FTA	Ràdio 4	27500	3/4	3563Cat
	11785	H	HB8 Europe	FTA	RNE Contribucion	27500	3/4	3571Esp
	11804	V	HB8 Europe	FTA	Radio Vaticana	27500	2/3	660Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	Isoradio	27500	2/3	661Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	GR Parlam.	27500	2/3	664Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	FD auditorium	27500	2/3	665Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIOUNO	27500	2/3	670Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIODUE	27500	2/3	671Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	RADIOTRE	27500	2/3	672Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	BLUSAT2000	27500	2/3	677Ita
	11804	V	HB8 Europe	FTA	DAB	27500	2/3	680Ang
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	Greek Church	27500	3/4	671Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	Skai Radio	27500	3/4	681Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	RR1	27500	3/4	681Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	RR3	27500	3/4	691Ang
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	Melodi Radio	27500	3/4	701Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	Love Radio	27500	3/4	711Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	SSExtra 1	27500	3/4	720Gre
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	SuperSport1	27500	3/4	730Ang
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	Test2	27500	3/4	750Ang
	11823	H	HB8 Europe	IDT2	DS Test	27500	3/4	760Gre
	11843	V	HB8 Europe	FTA	SKY Sound	27500	3/4	2581Ita,2582Ang
	11919	V	HB8 Europe	FTA	Radio Mater	27500	2/3	681Ita
	11938	H	HB8 Europe	IDT2	Mad Radio	27500	3/4	721Gre
	12015	H	HB8 Europe	VIA25	canaux audios	27500	3/4	651Ara
	12015	H	HB8 Europe	FTA	ART Al-Thekr	27500	3/4	731Ara
	12092	H	HB8 Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	4401
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Maria	27500	3/4	42
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Vietnamese PR	27500	3/4	43
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Padania IP	27500	3/4	44
	12111	V	HB8 Europe	FTA	RDS	27500	3/4	46
	12111	V	HB8 Europe	FTA	DimSuono Roma	27500	3/4	47Ita
	12111	V	HB8 Europe	FTA	ANNI 60	27500	3/4	48
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Italia S.m.i.	27500	3/4	50
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Popolare	27500	3/4	53
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R-Radio	27500	3/4	57
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Eurospin	27500	3/4	59
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.Speranza	27500	3/4	60
	12111	V	HB8 Europe	FTA	R.KOLBE-SAT	27500	3/4	64
	12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio ZETA	27500	3/4	66
	12111	V	HB8 Europe	FTA	RADIO PADANIA	27500	3/4	71

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 100

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12111	V	HB8 Europe	FTA	Radio Radicale	27500	3/4	72
12149	V	HB8 Europe	FTA	MR2-Petofi	27500	3/4	100Hon
12149	V	HB8 Europe	FTA	MR4/MR5	27500	3/4	101Hon
12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Culture	27500	3/4	115Ara
12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Nationale	27500	3/4	116Ara
12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Tunisie Internationale	27500	3/4	117Fra
12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Lider 107 FM	27500	3/4	194Az
12149	V	HB8 Europe	FTA	R.Citta Futura	27500	3/4	257Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	ReteSport	27500	3/4	258Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio 6	27500	3/4	259Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	Ecoradio	27500	3/4	260Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Spazio Aperto	27500	3/4	353Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	Radio Azzurra	27500	3/4	355Ita
12149	V	HB8 Europe	FTA	MR1-Kossuth	27500	3/4	99Hon
12169	H	HB8 Europe	IDT2	canaux audios	27500	3/4	651Gre
12188	V	HB8 Europe	FTA	RMF FM (EpgOpenTV)	27500	3/4	779Pol
12207	H	HB8 Europe	FTA	VOV Radio	27500	3/4	1329
12207	H	HB8 Europe	FTA	neo zwei	27500	3/4	1345All
12207	H	HB8 Europe	FTA	SWISS MUSIC RADIO	27500	3/4	2081
12207	H	HB8 Europe	FTA	Overcomer Radio	27500	3/4	2100
12207	H	HB8 Europe	FTA	TGN Radio	27500	3/4	3074
12207	H	HB8 Europe	FTA	3ABN Radio	27500	3/4	35
12207	H	HB8 Europe	FTA	Christian Voice	27500	3/4	3844
12207	H	HB8 Europe	FTA	Music Box Radio	27500	3/4	4176
12207	H	HB8 Europe	FTA	Hornafrik Somalia	27500	3/4	516
12207	H	HB8 Europe	FTA	Rang A Rang radio	27500	3/4	528
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 101	27500	3/4	4222
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 102	27500	3/4	4230,4232
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 103	27500	3/4	4232
12225	V	HB8 Europe	FTA	VOA Music Mix 104	27500	3/4	4320,4322
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 105	27500	3/4	4322
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 106	27500	3/4	4330,4332
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA Radio 107	27500	3/4	4332
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 108	27500	3/4	4420,4422
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 109	27500	3/4	4422
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 110	27500	3/4	4430,4432
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 111	27500	3/4	4432
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 113	27500	3/4	4522
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 282	27500	3/4	4530,4532
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 114	27500	3/4	4530,4532
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 115	27500	3/4	4532
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 283	27500	3/4	4532,4620
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 290	27500	3/4	4620,4622
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 116	27500	3/4	4620,4622
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 293	27500	3/4	4620,4622
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 117	27500	3/4	4622
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 291	27500	3/4	4622,4630
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 292	27500	3/4	4630,4632
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 118	27500	3/4	4630,4632
12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 294	27500	3/4	4632
12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 119	27500	3/4	4632
12225	V	HB8 Europe	FTA	IBB VOA RFERL Radio 121	27500	3/4	4722
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 297	27500	3/4	4730,4732
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 122	27500	3/4	4730,4732
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 299	27500	3/4	4732
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 123	27500	3/4	4732
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Levant Radio 300	27500	3/4	4820
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Iraq Radio 301	27500	3/4	4822
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Egypt Radio 302	27500	3/4	4830
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Gulf Radio 303	27500	3/4	4832
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa N.Africa Radio 304	27500	3/4	4920
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Sudan Radio 305	27500	3/4	4922
12225	V	HB8 Europe	FTA	Farda Radio 306	27500	3/4	4930
12225	V	HB8 Europe	FTA	Sawa Lebanon Radio 307	27500	3/4	4932
12225	V	HB8 Europe	FTA	VOA Urdu Radio 310	27500	3/4	5032
12245	H	HB8 Europe	FTA	1 Repulika Radio	27500	3/4	292
12245	H	HB8 Europe	FTA	Israel 2000	27500	3/4	293
12245	H	HB8 Europe	FTA	RCF	27500	3/4	294
12245	H	HB8 Europe	FTA	Dan TAMIL ALAI Radio	27500	3/4	295
12245	H	HB8 Europe	FTA	FRANCE MAGHREB	27500	3/4	296Fra
12245	H	HB8 Europe	FTA	RADIO ORIENT	27500	3/4	297

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12284	H	HB8 Europe	NGV2 NGV 3	Test Radio 2	27500	3/4	4369
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF Classic	27500	3/4	769Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF Classic	27500	3/4	769Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio ZET	27500	3/4	770Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio ZET	27500	3/4	770Pol
	12284	H	HB8 Europe	NGV2 NGV 3	canaux audios	27500	3/4	771Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Radio Plus	27500	3/4	775Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RADIO PLUS	27500	3/4	775Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF MAXXX	27500	3/4	777Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	RMF MAXXX	27500	3/4	777Pol
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Portal ITV	27500	3/4	779
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Pogoda	27500	3/4	779
	12284	H	HB8 Europe	FTA	Test	27500	3/4	779
>	12284	H	HB8 Europe	FTA	Planeta.fm	27500	3/4	794Pol
>	12284	H	HB8 Europe	FTA	Planeta.fm	27500	3/4	794Pol
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RNW-1	27500	3/4	211
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RNW-2	27500	3/4	212
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA1-INF	27500	3/4	250
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA2	27500	3/4	251
	12303	V	HB8 Europe	FTA	SLO-RA3	27500	3/4	252
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RADIO SI	27500	3/4	253
	12303	V	HB8 Europe	FTA	CAPODISTRIA	27500	3/4	254
	12303	V	HB8 Europe	FTA	RA.OGNJISCE SI	27500	3/4	255
	12322	H	HB8 Europe	FTA	TREF Radio	27500	3/4	101
	12322	H	HB8 Europe	FTA	YU PLANET BEC	27500	3/4	103
	12322	H	HB8 Europe	FTA	RADIO IZVOR	27500	3/4	105
	12322	H	HB8 Europe	FTA	PEIRAIKI EKKLISIA	27500	3/4	109Gre
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	Srce Lijepe Nase	27500	3/4	584
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio Dijla	27500	3/4	7561
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio Azadegan	27500	3/4	7571
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	GRAND	27500	3/4	77
	12322	H	HB8 Europe	FTA	RAM RAJ RADIO	27500	3/4	85
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Lijepa nasa (LINA)	27500	3/4	87
	12322	H	HB8 Europe	FTA	MB MITIC BILJANA	27500	3/4	89
	12322	H	HB8 Europe	FTA	VULKAN radio	27500	3/4	91
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	RADIO FLES	27500	3/4	93
	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio SRNA-BOSANKA	27500	3/4	95
>	12322	H	HB8 Europe	FTA	Radio SvetPLUS	27500	3/4	97
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Sana'a radio	27500	3/4	3041
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Aden Radio	27500	3/4	3042Ara
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio Vaticana Telepace	27500	3/4	3097Ita
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Voice Of Youth	27500	3/4	3532
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Emirates FM	27500	3/4	3533Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio MARIA	27500	3/4	3534
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Voice Of People	27500	3/4	3536Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	RFI Francais	27500	3/4	3537Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio Montenegro	27500	3/4	3538
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Main General Program	27500	3/4	3539Fra
	12380	V	HB8 Europe	FTA	Radio SAN	27500	3/4	3546
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 1	27500	3/4	211
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 2	27500	3/4	212
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 3	27500	3/4	213
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS Virus	27500	3/4	214
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS Musikwelle	27500	3/4	215
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Rumantsch	27500	3/4	216
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Classic	27500	3/4	224
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Pop	27500	3/4	225
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-Swiss Jazz	27500	3/4	226
	12399	H	HB8 Europe	FTA	SRG-DRS 4 News	27500	3/4	227All
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO QURAN	27500	3/4	101
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO MAAREF(ENG)	27500	3/4	102Ang
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB5/IRIB4	27500	3/4	87Esp
	12437	H	HB8 Europe	FTA	RADIO IRAN	27500	3/4	89Far
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB3/IRIB6	27500	3/4	91Ara
	12437	H	HB8 Europe	FTA	SEDAYE ASHNA	27500	3/4	94Per
	12437	H	HB8 Europe	FTA	IRIB1/IRIB2	27500	3/4	98
	12476	H	HB8 Europe	FTA	Eviva Radio	27500	3/4	501
	12476	H	HB8 Europe	FTA	TASVIR IRAN	27500	3/4	504
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RADIO 2M MAROC	27500	3/4	603
	12476	H	HB8 Europe	FTA	Radio Zamaneh	27500	3/4	661
	12476	H	HB8 Europe	FTA	DENGE RADIO	27500	3/4	703

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RVi 1 (VRT)	27500	3/4	901
>	12476	H	HB8 Europe	FTA	RVi 2 (VRT)	27500	3/4	903
	12476	H	HB8 Europe	FTA	RADIO 74	27500	3/4	921
	12476	H	HB8 Europe	FTA	TOP TWO	27500	3/4	991
	12476	H	HB8 Europe	BIS	ROUGE FM	27500	3/4	996
	12476	H	HB8 Europe	FTA	ALMAHABA	27500	3/4	998
	12520	V	Europe	FTA	OTVORENI	27500	3/4	107Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR1	27500	3/4	150Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR2	27500	3/4	151Cro
	12520	V	Europe	FTA	HRT-HR3	27500	3/4	152Cro
	12520	V	Europe	FTA	VOICE OF CRO	27500	3/4	153Cro
	12520	V	Europe	FTA	RADIO MARIJA	27500	3/4	4038Cro
	12520	V	Europe	FTA	Radio Banovina	27500	3/4	4042Cro
	12520	V	Europe	FTA	HKR	27500	3/4	4044
	12520	V	Europe	FTA	PEVEC RADIO	27500	3/4	4065
	12520	V	Europe	FTA	R MIR M	27500	3/4	41Cro
	12520	V	Europe	FTA	RKC	27500	3/4	506Cro
	12520	V	Europe	FTA	DALMATIA	27500	3/4	55
	12520	V	Europe	FTA	MEDIASERVIS	27500	3/4	56Cro
	12520	V	Europe	FTA	Narodni radio	27500	3/4	69Cro
	12539	H	Europe	FTA	El Shark El Awsat	27500	3/4	1188Ara
	12539	H	Europe	FTA	Al moagehat	27500	3/4	1190Ara
	12539	H	Europe	FTA	Chaine 1	27500	3/4	4443AraFra
	12539	H	Europe	FTA	Chaine 2	27500	3/4	4445AraFra
	12539	H	Europe	FTA	Chaine 3	27500	3/4	4447AraFra
	12539	H	Europe	FTA	RADIO GENIUS	27500	3/4	4626
	12577	H	Europe	FTA	RD1_Radio_ARMENIA	27500	3/4	1336
	12577	H	Europe	FTA	RADIO_PINK	27500	3/4	662Ser
	12597	V	Europe	FTA	CNN Radio	27500	3/4	113Ang
	12597	V	Europe	FTA	Radio New Hope	27500	3/4	2021
	12597	V	Europe	FTA	PEC 3 RRI 3	27500	3/4	2023
	12597	V	Europe	FTA	Family Int 1	27500	3/4	2025
	12597	V	Europe	FTA	Family Int 2	27500	3/4	2027
	12597	V	Europe	FTA	VTCSW1	27500	3/4	2029
	12597	V	Europe	FTA	AWR Radio 128Kbit	27500	3/4	2031
	12597	V	Europe	FTA	YLESAT 1	27500	3/4	2033
	12597	V	Europe	FTA	YLESAT 2	27500	3/4	2035
	12597	V	Europe	FTA	GBTS3	27500	3/4	2037
	12597	V	Europe	FTA	WRN Sawt Al Alam	27500	3/4	2039
	12597	V	Europe	FTA	WRN Events	27500	3/4	2041Ang,2042
	12597	V	Europe	FTA	WRN Russkij	27500	3/4	2101
	12597	V	Europe	FTA	WRN English	27500	3/4	2103
	12597	V	Europe	FTA	WRN Deutsch	27500	3/4	2105
	12597	V	Europe	FTA	WRN Francais	27500	3/4	2107
	12597	V	Europe	FTA	RCI 3	27500	3/4	2111
	12597	V	Europe	FTA	Family Europe	27500	3/4	2113
	12597	V	Europe	FTA	RCI 2	27500	3/4	2115
	12597	V	Europe	FTA	RCI 1	27500	3/4	2118
	12597	V	Europe	FTA	RTE	27500	3/4	2120
	12597	V	Europe	FTA	IBC TAMIL RADIO	27500	3/4	2122
	12597	V	Europe	FTA	Sedayelran	27500	3/4	2124
	12597	V	Europe	FTA	PRA Radio	27500	3/4	2126
	12597	V	Europe	FTA	The Voice	27500	3/4	2128
	12597	V	Europe	FTA	GBTS1	27500	3/4	2130,2131
	12597	V	Europe	FTA	WRN Eng AAP	27500	3/4	2132
	12597	V	Europe	FTA	GBTS2	27500	3/4	2173,2174
	12654	H	Europe	FTA	SHARJAH R1	27500	3/4	1121
	12654	H	Europe	FTA	SHARJAH R2	27500	3/4	1122
	12654	H	Europe	FTA	QATAR R1	27500	3/4	1221
>	12654	H	Europe	FTA	SAUDI1 R1	27500	3/4	1321
>	12654	H	Europe	FTA	SAUDI1 R2	27500	3/4	1322
	12654	H	Europe	FTA	KUWAIT R1	27500	3/4	1421
	12654	H	Europe	FTA	KUWAIT R2	27500	3/4	1422
	12654	H	Europe	FTA	ESC R3	27500	3/4	1522
	12654	H	Europe	FTA	SUDAN R1	27500	3/4	1621
	12654	H	Europe	FTA	SUDAN R2	27500	3/4	1622
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R1	27500	3/4	1721
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R2	27500	3/4	1722
	12654	H	Europe	FTA	ESC R1	27500	3/4	1821
	12654	H	Europe	FTA	ESC R2	27500	3/4	1822
	12654	H	Europe	FTA	RADIO BAGHDAD	27500	3/4	1921Ara

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12654	H	Europe	FTA	OMAN R3	27500	3/4	1922
	12654	H	Europe	FTA	AL-IRAQIA QURAN	27500	3/4	2922
	12654	H	Europe	FTA	OMAN -HOLY QURAN	27500	3/4	4720
	12654	H	Europe	FTA	JORDAN R1	27500	3/4	5081
	12673	V	Europe	FTA	Radio Méditerranée International	27500	3/4	2052Fra
>	12673	V	Europe	FTA	Radio national	27500	3/4	2817
>	12673	V	Europe	FTA	Chaine inter	27500	3/4	2833
>	12673	V	Europe	FTA	Amazigh	27500	3/4	2850
>	12673	V	Europe	FTA	Radio Mohamed VI	27500	3/4	2866
>	12673	V	Europe	FTA	Radio Dakhla	27500	3/4	2882
>	12673	V	Europe	FTA	Radio Fes	27500	3/4	2897
	12673	V	Europe	FTA	Chaîne Dialectes	27500	3/4	38

Eutelsat W1 (10.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11148	H	Europe	FTA	El-Bernameg Al-Aam	2893	3/4	257Ara
	11160	H	Europe	FTA	Radio Adjara	2170	3/4	4197Gé
	11175	H	Europe	FTA	Al Forat Radio	2532	3/4	257Ara

Eurobird 9 (9.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11747	H	EB9	FTA	ROS&ROS	27500	3/4	1612
>	11747	H	EB9	FTA	R&R SELEX	27500	3/4	1622
>	11785	H	EB9	FTA	CUOREDUE CENTRO	27500	3/4	1500
>	11785	H	EB9	FTA	CUOREDUE SUD	27500	3/4	1510
>	11785	H	EB9	FTA	GAMMARADIO	27500	3/4	1520
>	11785	H	EB9	FTA	Radio Nostalgia	27500	3/4	1530
>	11785	H	EB9	FTA	Radio CRC	27500	3/4	1540
	11843	V	EB9	FTA	Radio Sweden 1	27500	3/4	3406Su
	11843	V	EB9	FTA	Radio Sweden 2	27500	3/4	3407Su
	11843	V	EB9	FTA	Radio HAY	27500	3/4	3414
>	12034	V	EB9	FTA	MR3 Bartok	27500	2/3	945Hon
>	12034	V	EB9	FTA	Jazzradio.hu	27500	2/3	961Hon
>	12073	V	EB9	FTA	MR1 Kossuth	27500	2/3	913Hon
>	12073	V	EB9	FTA	MR2 Petofi	27500	2/3	929Hon

Eutelsat W3A (7.0E)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Anik	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Francais	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Tbilissi	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Bakou	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Albania	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Kosovo	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Liban	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Hispasat2	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Barcelona	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Prague	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Skopje	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Sofia	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Austria	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Orbit	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Lisbonne	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Bucarest	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Russia	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Erevan	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Germany	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI St Peter	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Chisinau	27500	3/4	1601
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Montenegro	27500	3/4	1601 je
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues Est	27500	3/4	1602
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Test	27500	3/4	1602
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues Div	27500	3/4	1603
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Afrique	27500	3/4	1604
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Ocean Indien	27500	3/4	1604
	11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 1	27500	3/4	1605

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 102

Eutelsat W3A (7.0E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11283	V	Europe A	FTA	RFI BBC Saxe	27500	3/4	1605
11283	V	Europe A	FTA	RFI Epra	27500	3/4	1606
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 2	27500	3/4	1606
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 7	27500	3/4	1607
11283	V	Europe A	FTA	RFI Rmc Mo	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Rmc Amman	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Americas 5	27500	3/4	1608
11283	V	Europe A	FTA	RFI Latine	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Hispasat1	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Ekaterinbourg	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Multilingue	27500	3/4	1609
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 3	27500	3/4	1610
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 4	27500	3/4	1611
11283	V	Europe A	FTA	RFI Reserve	27500	3/4	1611
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 5	27500	3/4	1612
11283	V	Europe A	FTA	RFI Cambodge	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Francais	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI WS Ouest	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Kaboul	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI WS Sud	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Worldspace	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI World1	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI World2	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI World3	27500	3/4	1700
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues1	27500	3/4	1701
11283	V	Europe A	FTA	RFI Fileas	27500	3/4	1701
11283	V	Europe A	FTA	RFI Langues2	27500	3/4	1702
11283	V	Europe A	FTA	RFI Musique	27500	3/4	1703
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 8	27500	3/4	1780
11283	V	Europe A	FTA	RFI BBC Hungary	27500	3/4	1781
11283	V	Europe A	FTA	RFI Divers 6	27500	3/4	1782
11283	V	Europe A	VIA25	canaux audios	27500	3/4	2021
11324	V	Europe A	FTA	M.EAST	27500	2/3	451Ang
11324	V	Europe A	FTA	CYPRUS	27500	2/3	452Ang
11324	V	Europe A	FTA	.	27500	2/3	453Ang
11324	V	Europe A	CTW	R2 WORLD	27500	2/3	454Ang
11324	V	Europe A	FTA	EUROPE	27500	2/3	455Ang
11324	V	Europe A	FTA	BALKANS	27500	2/3	456Ang
11324	V	Europe A	CTW	AFGHANISTAN	27500	2/3	457Ang
11324	V	Europe A	FTA	..	27500	2/3	458Ang
11324	V	Europe A	FTA	...	27500	2/3	459Ang
11324	V	Europe A	FTA	N.IRELAND	27500	2/3	460Ang
11324	V	Europe A	FTA	BFBS UK	27500	2/3	461Ang
11324	V	Europe A	FTA	GURKHA	27500	2/3	463Ang
11324	V	Europe A	CTW	canaux audios	27500	2/3	464Ang
11346	H	Europe A	FTA	MOOD MEDIA	27500	2/3	240>271
11346	H	Europe A	FTA	MOOD RADIO	27500	2/3	240>327
11346	H	Europe A	FTA	Origine FM	27500	2/3	2507
11346	H	Europe A	FTA	PUBLIRAD	27500	2/3	5602Fra
11346	H	Europe A	FTA	RSI	27500	2/3	6104Fra
11492	V	Europe B	CTW	canaux audios	30000	3/4	2331

Sirius 4 (4.8E)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11766	H	Europe	FTA	UR1	27500	3/4	6101Ukr
11766	H	Europe	FTA	RUI	27500	3/4	6104Ukr
11766	H	Europe	FTA	UR2	27500	3/4	6107
11766	H	Europe	FTA	UR3	27500	3/4	6109
11766	H	Europe	FTA	Love Radio	27500	3/4	6163Ukr
11766	H	Europe	FTA	Radio Test	27500	3/4	6185Ukr
11766	H	Europe	FTA	RADIO ERA	27500	3/4	6188Ukr
11766	H	Europe	FTA	Narodnoe Radio (Ukraine)	27500	3/4	6193Ukr
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR P1	27500	3/4	7211
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR P3	27500	3/4	7213
11823	V	BSS Nordic	FTA	DR Klassisk	27500	3/4	7215
11843	H	BSS Nordic	FTA	Radio Pukas	27500	3/4	6217
11843	H	BSS Nordic	FTA	Radio Pukas-2	27500	3/4	6227
11862	V	BSS Nordic	FTA	Viasat Classic 2	27500	3/4	3495
11938	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	3715

Sirius 4 (4.8E) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11938	V	BSS Nordic	FTA	Classic	27500	3/4	3723
11938	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	3725
11958	H	BSS Nordic	FTA	Power Hit Radio	27500	3/4	6336
11958	H	BSS Nordic	FTA	Star FM	27500	3/4	6356
> 11977	V	BSS Nordic	VDG	P4 Norge	27500	3/4	2235
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P1	27500	5/6	700Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P2	27500	5/6	701Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK P3	27500	5/6	702Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Klassisk	27500	5/6	703Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Sami Radio	27500	5/6	704Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Storting	27500	5/6	705Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK mP3	27500	5/6	706Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Nyheter	27500	5/6	707Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Folkemusikk	27500	5/6	708Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Været til sjøs	27500	5/6	709Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Super	27500	5/6	710Nor
12015	V	BSS Nordic	FTA	NRK Gull	27500	5/6	711Nor
12054	V	BSS Nordic	VDG	canaux audios	27500	3/4	1211
> 12073	H	Europe	FTA	Emmanuil	27500	3/4	6501
12111	H	Europe	FTA	Immedia 1	27500	5/6	1020
12111	H	Europe	CTW	Immedia 2	27500	5/6	1021
12111	H	Europe	FTA	Virgin Radio AM	27500	5/6	1215
12111	H	Europe	FTA	VTM	27500	5/6	2350>2365
12111	H	Europe	CDI	Paddy Power 1	27500	5/6	4113
12111	H	Europe	FTA	IRN	27500	5/6	4369>4372
12149	H	Europe	FTA	InfoPro	27500	3/4	2502
12149	H	Europe	FTA	Romantic	27500	3/4	2503
12149	H	Europe	VIA25	ProFM	27500	3/4	2903
12149	H	Europe	FTA	Radio SON	27500	3/4	503
12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
12188	H	Europe	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
12284	V	Europe	PWU	canaux audios	27500	3/4	1122
12303	H	Europe	FTA	AWR Radio 64Kbit	25547	7/8	1322
12303	H	Europe	FTA	Monitoring Ch AWR	25547	7/8	1322,1422
12303	H	Europe	FTA	Premier Radio 96Kbit	25547	7/8	1323
12303	H	Europe	PWU	AWR Radio 128Kbit	25547	7/8	1422
> 12360	V	BSS Nordic	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
> 12360	V	BSS Nordic	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
> 12360	V	BSS Nordic	FTA	Engineering Test/Download Chann	27500	7/8	1120
> 12380	H	Europe	FTA	European Radio for Belarus	27500	3/4	231Rus
12418	H	Europe	PWU	canaux audios	27500	3/4	100
12418	H	Europe	FTA	AUDIO CLEAR TEST	27500	3/4	802
12672	H	Europe	FTA	Tisa FM	3300	3/4	257Ukr
12678	V	Europe	FTA	Radio Total	13333	5/6	504Rou
12678	V	Europe	FTA	Radio Guerrilla	13333	5/6	904Rou

Thor 2/3 (0.8°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> 11293	H	Europe	FTA	Radio 2 (Denmark)	24500	7/8	650Dan
> 11293	H	Europe	FTA	The Voice	24500	7/8	654Dan
> 11372	V	Europe	FTA	NRK P1	24500	7/8	700Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK P2	24500	7/8	701Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK P3	24500	7/8	702Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Klassisk	24500	7/8	703Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Sami Radio	24500	7/8	704Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Stortinget	24500	7/8	705Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK mP3	24500	7/8	706Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Nyheter	24500	7/8	707Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Folkemusikk	24500	7/8	708Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Været til sjøs	24500	7/8	709Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Super	24500	7/8	710Nor
> 11372	V	Europe	FTA	NRK Gull	24500	7/8	711Nor
> 11403	V	Europe	FTA	DR Klassisk	24500	7/8	651Dan
> 11403	V	Europe	FTA	DR P1	24500	7/8	652Dan
> 11403	V	Europe	FTA	DR P3	24500	7/8	653Dan
> 11403	V	Europe	FTA	DR P2	24500	7/8	668Dan
> 11403	V	Europe	FTA	DR P4 København	24500	7/8	672Dan
> 11403	V	Europe	FTA	RUV Ras 1	24500	7/8	684Isl

Thor 2/3 (0.8°W) - Radio Numérique

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11403	V	Europe	FTA	RUV Ras 2	24500	7/8	685
	11823	H	Nordic	FTA	Radio Vocea Sperantei	28000	7/8	648
>	12054	H	Nordic	FTA	Ylesat 1	28000	3/4	676
>	12054	H	Nordic	FTA	Ylesat 2	28000	3/4	680Fin
>	12054	H	Nordic	FTA	YLE PEILI	28000	3/4	696Fin
>	12054	H	Nordic	FTA	YLEN KLASSINEN	28000	3/4	698Fin
>	12054	H	Nordic	FTA	YLE FSR+	28000	3/4	699Fin
>	12054	H	Nordic	FTA	YLE MONDO	28000	3/4	700Fin
>	12054	H	Nordic	FTA	YLE X3M	28000	3/4	701Fin
	12149	V	Nordic	CNX	canaux audios	28000	5/6	4403Ang
	12169	H	Nordic	FTA	Alpha 3	28000	7/8	648
	12169	H	Nordic	FTA	Z-ROCK	28000	7/8	668Bul
	12169	H	Nordic	FTA	Radio Fresh	28000	7/8	676
	12169	H	Nordic	FTA	Radio City	28000	7/8	680
	12169	H	Nordic	FTA	BG Radio	28000	7/8	684
	12169	H	Nordic	FTA	Info Radio	28000	7/8	688
	12169	H	Nordic	FTA	Njoy	28000	7/8	692
	12169	H	Nordic	FTA	Focus V Tarnovo	28000	7/8	696
	12169	H	Nordic	FTA	Radio 1	28000	7/8	700
	12169	H	Nordic	FTA	Focus Varna	28000	7/8	704
	12169	H	Nordic	FTA	Test Radio	28000	7/8	708
	12169	H	Nordic	FTA	Radio Mila	28000	7/8	712
	12169	H	Nordic	FTA	Focus Pirin	28000	7/8	714
	12169	H	Nordic	FTA	Radio FM+	28000	7/8	716
	12169	H	Nordic	FTA	OMV ROMANIA	28000	7/8	718Rou
	12169	H	Nordic	FTA	ENERGY	28000	7/8	720
	12169	H	Nordic	FTA	Radio City 2	28000	7/8	736
	12169	H	Nordic	FTA	Alpha Radio	28000	7/8	740
	12169	H	Nordic	FTA	Radio Hornet	28000	7/8	748
	12169	H	Nordic	FTA	EXPRES mp2	28000	7/8	772All
	12169	H	Nordic	FTA	FM+test	28000	7/8	776
	12226	V	Nordic	FTA	Hallo Norge	28000	3/4	648 und
	12226	V	Nordic	FTA	Scandinavian Satelite Radio	28000	3/4	672Nor
	12303	V	Nordic	FTA	SVT1 Talande Textremsa	27800	3/4	690Su
	12303	V	Nordic	FTA	SVT2 Talande Textremsa	27800	3/4	694Su
	12322	H	Nordic	FTA	P4	27800	3/4	692Nor
>	12322	H	Nordic	FTA	Radio Norge	27800	3/4	700Nor
	12322	H	Nordic	FTA	Radio Paris Oslo	27800	3/4	704Fra
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Guerrilla	28000	5/6	4883Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Kiss FM	28000	5/6	5139Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Magic FM	28000	5/6	5395Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Itsy Bitsy FM	28000	5/6	5651Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Romania Muzical	28000	5/6	5907Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Radio Timisoara	28000	5/6	6163Rou
	12380	V	Nordic	FTA	Activ FM	28000	5/6	6419Rou
	12399	H	Nordic	FTA	KISS	28000	7/8	668Slo
>	12399	H	Nordic	FTA	EXPRES mp2	28000	7/8	674Slo
	12419	V	Europe	FTA	Ylesat 1	28000	7/8	652Fin
	12419	V	Europe	FTA	Ylesat 2	28000	7/8	656Fin
	12419	V	Europe	FTA	DR P1 Syd	28000	7/8	660Dan
	12419	V	Europe	FTA	DR P2 Syd	28000	7/8	661Dan
	12419	V	Europe	FTA	DR P3 Syd	28000	7/8	662Dan
	12419	V	Europe	FTA	DR P4 KBH Syd	28000	7/8	663Dan
	12419	V	Europe	FTA	DR Klassisk Syd	28000	7/8	664Dan
	12419	V	Europe	FTA	Scandinavian Sat. R	28000	7/8	672Nor
	12419	V	Europe	FTA	NRK P1 Reserve	28000	7/8	676Nor
	12419	V	Europe	FTA	NRK AN Reserve	28000	7/8	680Nor
	12456	V	Nordic	CNX	canaux audios	28000	3/4	769Ang

Intelsat 10-02 (1.0W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11181	V	Spot 1	BIS	canaux audios	3100	7/8	644Isl
12527	H	Spot 3	FTA	Guerrilla	27500	3/4	6001Rou
12527	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	InfoPRO	27500	3/4	763Rou
12527	H	Spot 3	FTA	Europa FM	27500	3/4	778Rou
12563	H	Spot 3	FTA	Radio Maria	27500	3/4	779Rou
12563	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	Juventus Radio	27500	3/4	780Hon
12563	H	Spot 3	NGV2	Roxy Radio	27500	3/4	781Hon
12563	V	Spot 3	FTA	Radio Gaga	27500	3/4	4034Rou

Intelsat 10-02 (1.0W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12563	V	Spot 3	FTA	Radio Roadstar	27500	3/4	900Rou
12643	H	Spot 3	FTA	Radio S	27500	3/4	760Ser
12643	H	Spot 3	FTA	Radio 21	27500	3/4	761Rou
12643	H	Spot 3	NGV2	Sztar FM	27500	3/4	783Hon
12643	V	Spot 3	FTA	National FM	27500	3/4	901Rou
12723	H	Spot 3	NGV2 NGV 3	ProFM	27500	3/4	762Rou
12735	V	Spot 3	FTA	Radio Dukagjini	8800	5/6	259Alb
12735	V	Spot 3	FTA	Radio 21 (Kosovo)	8800	5/6	771Alb

Amos 1/2 (4°W)

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

Atlantic Bird 3 (5°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
10975	V	Super	VIA25	Hrvatski Katolicki Radio	2894	3/4	40Cro
11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 1	16277	2/3	651Ara
11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 2	16277	2/3	661Kab
11065	H	Ajustable	FTA	CHAINE 3	16277	2/3	671Fra
11065	H	Ajustable	FTA	SAHEL	16277	2/3	681Ara
11065	H	Ajustable	FTA	RADIO INTERNATIONALE	16277	2/3	683Ara
11065	H	Ajustable	FTA	Radio20	16277	2/3	685Fra
12543	H	Super	FTA	France Bleu Modulation	27500	3/4	3201
12543	H	Super	FTA	FIP Region	27500	3/4	3202Fra
12543	H	Super	FTA	RF contribution	27500	3/4	3203
12543	H	Super	FTA	France Bleu Frequenza Mora	27500	3/4	3204
12543	H	Super	FTA	France Bleu IdF	27500	3/4	3205
12543	H	Super	FTA	Prod.31 (BUT)	27500	3/4	532
12543	H	Super	FTA	Prod.31 CONFO	27500	3/4	533
12543	H	Super	VIA24	Spar Live	27500	3/4	534
12543	H	Super	FTA	Radio Soleil	27500	3/4	535
12543	H	Super	VIA24	Lloyds Live	27500	3/4	537Ang
12543	H	Super	FTA	Prod.31 (GIFI)	27500	3/4	538
12543	H	Super	FTA	CAPYTOL	27500	3/4	539
12636	H	Super	FTA	Radio Beograd 1	2083	5/6	257Ser
12711	H	Large	IDT2	canaux audios	30000	1/2	3262Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	10796	V	M.O.	FTA	Zitouna Tunisie	27500	3/4	2058AraFra
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis International	27500	3/4	3624AraFra
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis National	27500	3/4	3625AraFra
	10796	V	M.O.	FTA	Tunis Culture	27500	3/4	3626AraFra
	10834	V	M.O.	FTA	Baghdad Radio	27500	3/4	3850Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Algeel Radio	27500	3/4	3860Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Shahrazad Radio	27500	3/4	3861Ang
	10834	V	M.O.	FTA	Iraqia Quran	27500	3/4	3862Ang
	10892	H	M.O.	FTA	93.6 RAM FM	27500	3/4	1328
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Alforat	27500	3/4	1030Ang
	11747	V	Egypt (V)	FTA	Abu Dhabi Radio	27500	3/4	2020
	11766	H	Egypt (H)	FTA	WRN Sawt Al-Alam	27500	3/4	1026Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-5	27500	3/4	1301
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Matrouh	27500	3/4	1303Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Wasat-ALdelta	27500	3/4	1305Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-bernameg AL-aam	27500	3/4	1401Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Sharg AL-awsat	27500	3/4	1403Ang

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 104

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-3	27500	3/4	1404Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-shabab Wa AL-reyadah	27500	3/4	1405Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Kebar	27500	3/4	1406Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Bernameg AL-moussekey	27500	3/4	1407Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Menia	27500	3/4	1408Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Quran AL_Karem	27500	3/4	1501Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-bernameg AL-orobi	27500	3/4	1503Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-4	27500	3/4	1504Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Akhbar	27500	3/4	1505Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Kahera Al-Kobra	27500	3/4	1506Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-Aghani	27500	3/4	1507Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	AL-bernameg AL-Abery	27500	3/4	1508Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Sout AL-arab	27500	3/4	3070Ang
	11766	H	Egypt (H)	FTA	Wadi Al-neil & Phalastine	27500	3/4	3080Ang
	11785	V	Egypt (V)	FTA	AL SHARJAH RADIO	27500	3/4	3521
>	11785	V	Egypt (V)	FTA	EDTV Radio 1	27500	3/4	4098
>	11785	V	Egypt (V)	FTA	EDTV Radio E	27500	3/4	4099Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Syria R1	27500	3/4	1024Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Syria R2	27500	3/4	1025Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Oman Arabic Radio	27500	3/4	1026Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Oman English Radio	27500	3/4	1027Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	NEW FM Oman	27500	3/4	1028Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	KW Radio	27500	3/4	1120Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Kw Sp Radio	27500	3/4	1125Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Voice of Palestine	27500	3/4	3094Ara
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Syria R3	27500	3/4	3095Ang
	11823	V	Egypt (V)	FTA	Oman -Quran	27500	3/4	3100Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	AlWadi AlGaded	27500	3/4	1233Ara
	11843	H	Egypt (H)	FTA	RMC MO	27500	3/4	2004Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Radio Sawa Levant	27500	3/4	2005Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Radio Sawa Iraq	27500	3/4	2006Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Radio Farda	27500	3/4	2007Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Radio Sawa Sudan	27500	3/4	2008Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Radio VOA Iraq	27500	3/4	2012Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	Umdorman radio	27500	3/4	2014Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	BBC (A)	27500	3/4	2016Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	BBC (E)	27500	3/4	2017Ang
	11843	H	Egypt (H)	FTA	ART Radio	27500	3/4	2020Ara
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Al bernameg AL thekafy	27500	3/4	3081Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Bakous Alexandaria	27500	3/4	3091Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Aswan	27500	3/4	3101Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Mawagahat-6	27500	3/4	3111Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-8	27500	3/4	3121Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-1	27500	3/4	3141Ang
>	11843	H	Egypt (H)	FTA	Mowagahat-2	27500	3/4	3151Ang
	11862	V	Egypt (V)	FTA	Arabic EPG	27500	3/4	306 otv
	11881	H	Egypt (H)	FTA	Amman Net Radio	27500	3/4	651Ang
	11900	V	Egypt (V)	FTA	DW A1	27500	3/4	1002Ang
	11900	V	Egypt (V)	FTA	Nogoom Radio Ch	27500	3/4	1013Ang
	11900	V	Egypt (V)	FTA	DW A2	27500	3/4	1300Ang
	11900	V	Egypt (V)	FTA	NILE 1	27500	3/4	3017Ang
	11919	H	Egypt (H)	FTA	AlAlam Radio1	27500	3/4	1002Ang
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Yemen R1	27500	3/4	1010Ang
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Yemen R2	27500	3/4	1020Ang
	11919	H	Egypt (H)	FTA	DAR ALSALAM Radio	27500	3/4	1035Ang
	11919	H	Egypt (H)	FTA	Test	27500	3/4	1036Ara
	11919	H	Egypt (H)	FTA	NIS Cesium	27500	3/4	3015Ang
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Jeddah FM	27500	3/4	4102
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC FM	27500	3/4	4112
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Riyadh FM	27500	3/4	4122
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Panorama FM	27500	3/4	4132
	11938	V	Egypt (V)	FTA	Panjordan	27500	3/4	4142
	11938	V	Egypt (V)	FTA	MBC FM ER	27500	3/4	4162
	12015	V	Egypt (V)	FTA	Medi1	27500	3/4	2252FraAra
	12034	H	Egypt (H)	FTA	ARZKR	27500	3/4	661Ara
	12054	V	Egypt (V)	FTA	DAL	27500	3/4	2110Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	RFI	27500	3/4	3001Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Sumer FM	27500	3/4	3003Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Leb Radio 3	27500	3/4	3005Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Leb Radio4	27500	3/4	3007Ang
	12130	V	Egypt (V)	FTA	NOUR	27500	3/4	3009Ang

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	12130	V	Egypt (V)	FTA	Leb Radio6	27500	3/4	3015Ang
	12149	H	Egypt (H)	FTA	Holy Quran	27500	3/4	613Ara
	12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Radio-1	27500	3/4	713Ara
	12149	H	Egypt (H)	FTA	Saudi Radio-2	27500	3/4	813Ang
	12149	H	Egypt (H)	FTA	European	27500	3/4	913Ara
	12149	H	Egypt (H)	FTA	Radio-5	27500	3/4	915Ara
	12207	V	Egypt (V)	FTA	Chaine 1	27500	3/4	1037
	12207	V	Egypt (V)	FTA	Chaine 3	27500	3/4	1041Ang
	12207	V	Egypt (V)	FTA	Radio International	27500	3/4	1042Ang
	12226	H	Egypt (V)	FTA	AJMAN CH 4 FM	27500	3/4	182Ara
	12303	H	Egypt (H)	FTA	Rotana Radio Jordan	27500	3/4	651Ara
	12360	H	M.O.	FTA	AlSalam Radio	27500	3/4	2028Ara
	12360	H	M.O.	FTA	ALLIBIYA FM1	27500	3/4	2036Ara
	12399	H	M.O.	FTA	Türkmeneli FM	27500	3/4	2033Tur
	12399	H	M.O.	FTA	ALJamahereya R	27500	3/4	2043Ang

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
>	11010	H	Europe	FTA	e-KHALIJYA'T	27500	3/4	752Ang
>	11010	H	Europe	FTA	e-TARABIYA'T	27500	3/4	753Ang
>	11010	H	Europe	FTA	e-MONAWA'T	27500	3/4	754Ang
>	11057	H	Europe	FTA	Radio Orient	27500	3/4	221
>	11057	H	Europe	FTA	Radio Liban Libre	27500	3/4	321Ara
>	11057	H	Europe	FTA	Radio El Nour	27500	3/4	770
>	11092	H	Europe	FTA	SHARJAH R1	27500	3/4	1121
>	11092	H	Europe	FTA	SHARJAH R2	27500	3/4	1122
>	11092	H	Europe	FTA	QATAR R1	27500	3/4	1221
>	11092	H	Europe	FTA	SAUDI1 R1	27500	3/4	1321
>	11092	H	Europe	FTA	SAUDI1 R2	27500	3/4	1322
>	11092	H	Europe	FTA	KUWAIT R1	27500	3/4	1421
>	11092	H	Europe	FTA	KUWAIT R2	27500	3/4	1422
>	11092	H	Europe	FTA	ESC R3	27500	3/4	1522
>	11092	H	Europe	FTA	SUDAN R1	27500	3/4	1621
>	11092	H	Europe	FTA	SUDAN R2	27500	3/4	1622
>	11092	H	Europe	FTA	OMAN R1	27500	3/4	1721
>	11092	H	Europe	FTA	OMAN R2	27500	3/4	1722
>	11092	H	Europe	FTA	ESC R1	27500	3/4	1821
>	11092	H	Europe	FTA	ESC R2	27500	3/4	1822
>	11092	H	Europe	FTA	RADIO BAGHDAD	27500	3/4	1921
>	11092	H	Europe	FTA	OMAN R3	27500	3/4	1922
>	11092	H	Europe	FTA	AL-IRAQIA QURAN	27500	3/4	2922
>	11092	H	Europe	FTA	OMAN -HOLY QURAN	27500	3/4	4720
>	11092	H	Europe	FTA	JORDAN R1	27500	3/4	5081
	11428	H	Europe	FTA	blu.fm	27500	3/4	1538All
>	12748	H	Europe	FTA	Radio Contact FR	1089	2/3	40Fra
>	12748	H	Europe	FTA	Radio Contact NL	1089	2/3	50Né
>	12748	H	Europe	FTA	Mint	1089	2/3	60Fra
>	12748	H	Europe	FTA	Regional	1089	2/3	70Né
>	12748	H	Europe	FTA	Contact Plus	1089	2/3	80Fra
>	12748	H	Europe	FTA	BFM	1089	2/3	90Fra

Atlantic Bird 1 (12.5W)

	Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
	11132	H	Europe	FTA	BH-Radio1	3255	3/4	1002Bos
>	11177	H	Europe	FTA	ROADSTAR RADIO	9404	3/4	6102
	11355	H	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	11781	7/8	607,608
	11355	H	Europe	MDG	canaux audios	11781	7/8	607,608
	12515	H	Europe	FTA	PIU' SERVIZI	17455	3/4	345
	12576	V	Europe	FTA	Radio Dijla	5860	5/6	7561
	12576	V	Europe	FTA	Radio Azadegan	5860	5/6	7571
	12609	H	Europe	FTA	STILL	2587	5/6	769
	12609	H	Europe	FTA	XLnt Radioboek	2587	5/6	770
	12609	H	Europe	FTA	XLnt Comedy	2587	5/6	771
	12609	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Nu	2587	5/6	772
	12609	H	Europe	FTA	XLnt NederPop Gold	2587	5/6	773
	12609	H	Europe	FTA	XLnt Hits	2587	5/6	774
	12609	H	Europe	FTA	XLnt PiratenHits	2587	5/6	775

Atlantic Bird 1 (12.5W) - Radio Numérique

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
12609	H	Europe	FTA	XLnt Nostalgie	2587	5/6	776
12609	H	Europe	FTA	XLnt Kiddo FM	2587	5/6	777
12609	H	Europe	FTA	XLnt HotPop	2587	5/6	778
12609	H	Europe	FTA	XLnt HotPop Gold	2587	5/6	779
12609	H	Europe	FTA	XLnt Lite	2587	5/6	780
12609	H	Europe	FTA	XLnt Arabian Nights	2587	5/6	781

Telstar 12 (15.0W)

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

NSS 7 (22.0W)

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

Hispasat 1C/1D (30°W)

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11569	H	Europe	FTA	RNE 1	12960	5/6	2001Esp
11569	H	Europe	FTA	RNEC	12960	5/6	2011Esp
11569	H	Europe	FTA	RNE3	12960	5/6	2021Esp
11577	V	Europe	NGV 3	canaux audios	27500	3/4	4626
11616	H	Europe	FTA	EXITO RADIO	27500	3/4	4212
11676	H	Europe	FTA	RADIO ECCA	16190	7/8	1122,1123
> 11676	H	Europe	FTA	CAN.RAD	16190	7/8	1222
11676	H	Europe	FTA	7.7 RADIO	16190	7/8	1322,1323
> 11676	H	Europe	FTA	RESERVA R5 LAS PALMAS	16190	7/8	1520
> 11676	H	Europe	FTA	RESERVA R5 TENERIFE	16190	7/8	1522
> 11676	H	Europe	FTA	RESERVA R1 CANARIAS	16190	7/8	1530
11731	H	Europe	FTA	Radio CLM	28126	5/6	131
11731	H	Europe	FTA	ROCK-GOL	28126	5/6	231
11731	H	Europe	FTA	Asturias FM	28126	5/6	241
11731	H	Europe	FTA	BCN 7 BROADCAST	28126	5/6	354
11731	H	Europe	FTA	BCN 8 BROADCAST	28126	5/6	356
11731	H	Europe	FTA	PUNTO RADIO	28126	5/6	371

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
11731	H	Europe	FTA	INTERECONOMIA MUSICAL	28126	5/6	381
11731	H	Europe	FTA	LOCA FM	28126	5/6	421
> 11811	V	Europe	NGV 3	canaux audios	27500	3/4	129
11891	V	Europe	FTA	Guia digital+	30000	5/6	254
11891	V	Europe	FTA	Promociones	30000	5/6	254
11891	V	Europe	FTA	APPALCO	30000	5/6	254
> 11931	H	Europe	FTA	RADIO MARIA	27500	3/4	4215
> 11931	H	Europe	FTA	INTERECONOMIA	27500	3/4	4413
11931	H	Europe	FTA	Radio de la paz	27500	3/4	4514Esp
> 11931	H	Europe	FTA	COVIRAN	27500	3/4	4613
> 11931	H	Europe	VIA23 VIA25	canaux audios	27500	3/4	4713
> 11931	H	Europe	FTA	EMUGA RADIOFUSION	27500	3/4	4746
11931	V	Europe	FTA	IBerdrola	27500	3/4	254
11972	V	Europe	FTA	Radio Aragon	27500	3/4	34
12092	V	Europe	FTA	Antena 1	27500	3/4	131
12092	V	Europe	FTA	Antena 2	27500	3/4	132
12092	V	Europe	FTA	Antena 3	27500	3/4	133
12092	V	Europe	FTA	RDP International	27500	3/4	134
12092	V	Europe	FTA	RDP Africa	27500	3/4	135
12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Porto	27500	3/4	136
12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Coimbra	27500	3/4	137
12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Faro	27500	3/4	138
> 12092	V	Europe	FTA	Madeira / Antena 1	27500	3/4	139
12092	V	Europe	FTA	Antena 1 Azores	27500	3/4	140
12092	V	Europe	FTA	Radio Marca	27500	3/4	292
12092	V	Europe	FTA	RADIO NERVION	27500	3/4	5113
> 12092	V	Europe	FTA	RADIO SPECTRUM	27500	3/4	5123
12092	V	Europe	FTA	HIT BILBAO	27500	3/4	5131
> 12092	V	Europe	FTA	EMA RADIO	27500	3/4	5141
12149	V	Europe	FTA	Guía Radio	27500	3/4	256>269
> 12149	V	Europe	FTA	R. Musicales	27500	3/4	256,257
> 12149	V	Europe	FTA	R. Informativas	27500	3/4	262,263
> 12149	V	Europe	NGV 3	R. Latinas	27500	3/4	270,271
12149	V	Europe	NGV2	R. LATINAS	27500	3/4	270,271
12226	V	Europe	FTA	Paquetes	27500	3/4	254
12226	V	Europe	FTA	Tu mando	27500	3/4	254
12226	V	Europe	FTA	Recibo	27500	3/4	254
12226	V	Europe	FTA	Contactanos	27500	3/4	254
12380	V	Europe	FTA	CompraSMS	27500	3/4	254
12456	V	Europe	FTA	Contrato	30000	5/6	254
12522	V	Europe	FTA	COM Radio	7400	5/6	202
12545	V	Europe	PWU	EFE RADIO	30000	5/6	202
12545	V	Europe	FTA	EXTREMADURA FM	30000	5/6	602
12622	H	Europe	FTA	Radio Intereconomia	12960	5/6	2101Esp
12622	V	Europe	FTA	PUNTO RADIO	12960	5/6	1601Esp
12640	H	Europe	FTA	RNE 1	12960	5/6	2001Esp
12640	H	Europe	FTA	RNEC	12960	5/6	2011Esp
12640	H	Europe	FTA	RNE3	12960	5/6	2021Esp
12640	V	Europe	FTA	ONDA MELODIA	12960	5/6	1051Esp
12640	V	Europe	FTA	ONDA CERO	12960	5/6	351Esp
12640	V	Europe	FTA	EUROPA FM	12960	5/6	551Esp

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

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

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

Fréq	Pol	Faisceau	Cryptage	Nom de la chaîne	SR	Fec	PIDA-Langues
> 11510	H	Europe+Af.du Nord	FTA	CRI Radio	26694	5/6	3111Chi

TS223-TAB FREQUENCES.qxd 16/05/08 15:09 Page 106

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

	Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
	10714	H	Astra 1KR	FTA	PAL	KIKA - Der KinderKanal		7.02-7.20 All
	10714	H	Astra 1KR	FTA	PAL	PrimeTime		7.02-7.20 All
	10729	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Das Vierte		7.02-7.20 All
	10758	V	Astra 1KR	FTA	PAL	QVC Germany		7.02-7.20 All
	10802	H	Astra 1KR	FTA	PAL	N24		7.02-7.20 All
	10891	H	Astra 1KR	FTA	PAL	Südwest Fernsehen Rheinland-Pfalz		7.02-7.20 All
	10906	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Home Shopping Europe Deutschland		7.02-7.20 All
	10906	V	Astra 1KR	FTA			ERF Radio	7.38 All
	10935	V	Astra 1KR	FTA			Sky Radio Hessen	7.38 All (ADR)
	10935	V	Astra 1KR	FTA	PAL	Neun Live		7.02-7.20 All
	10964	H	Astra 1L	FTA	PAL	ZDF		7.02-7.20 All
>	10993	H	Astra 1L	FTA	PAL	Arte (Germany)		7.02 All,7.38-7.92 Fra
	11008	V	Astra 1L	FTA	PAL	Phoenix		7.02-7.20 All
	11008	V	Astra 1L	FTA			WDR 2 Klassik	6.30 All (ADR)
	11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	7.38-7.56 All
	11008	V	Astra 1L	FTA			Bremen Vier	6.66 All (ADR)
	11008	V	Astra 1L	FTA			Funkhaus Europa	6.12 All (ADR)
	11023	H	Astra 1KR	FTA	PAL	Astro TV		7.02-7.20 All
	11052	H	Astra 1L	FTA	PAL	WDR Fernsehen Köln		7.02-7.20 All
	11052	H	Astra 1L	FTA			Eins Live	6.12 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 4	6.66 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Köln	6.30 All (ADR)
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 2 Rhein und Ruhr	7.38-7.56 All
	11052	H	Astra 1L	FTA			Eins Live	7.74-7.92 All
	11052	H	Astra 1L	FTA			WDR 5	6.84 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA	PAL	Hessen Fernsehen		7.02-7.20 All
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 2	6.30 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Rhein-Main	6.66 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 4 Info AM/FM	6.84 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			HR 1	6.12 All (ADR)
	11067	V	Astra 1L	FTA			You FM	7.56 All (ADR)
	11082	H	Astra 1L	FTA	PAL	BR Alpha		7.02-7.20 All
	11111	H	Astra 1L	FTA	PAL	MDR Fernsehen		7.02-7.20 All
	11111	H	Astra 1L	FTA			MDR Figaro	6.66 All (ADR)
	11111	H	Astra 1L	FTA			MDR Info	6.48 All (ADR)
	11111	H	Astra 1L	FTA			Jump	6.30 All (ADR)
	11111	H	Astra 1L	FTA			Sputnik	7.38-7.56 All
	11111	H	Astra 1L	FTA			Sputnik	6.84 All (ADR)
	11126	V	Astra 1L	FTA	PAL	VIVA		7.02-7.20 All
	11126	V	Astra 1L	FTA			Deejay	7.38-7.56 All
	11141	H	Astra 1L	FTA	PAL	Bayerisches Fernsehen		7.02-7.20 All
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 1 MW	6.12 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 3	6.48 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			B5 Aktuell	6.84 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 2 Radio München	6.30 All (ADR)
	11141	H	Astra 1L	FTA			Bayern 4 Klassik	6.66 All (ADR)
	11170	H	Astra 1L	FTA			WDR 4	7.38-7.56 All
	11170	H	Astra 1L	FTA	PAL	1-2-3.tv		7.02-7.20 All
	11185	V	Astra 1L	FTA	PAL	Südwest Fernsehen B.W.		7.02-7.20 All
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 2 Baden-Württemberg	6.48 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR4 Baden-Württ Stuttgart	7.38 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 2 Rheinland-Pfalz	7.92 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			Das Ding	6.12 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 1 Rheinland-Pfalz	6.66 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 4 Rheinland-Pfalz Mainz	7.56 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 1 Baden-Württemberg	6.30 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR 3 Rheinland-Pfalz	6.84 All (ADR)
	11185	V	Astra 1L	FTA			SWR Cont.Ra	7.74 All (ADR)
	11214	H	Astra 1F	FTA	PAL	RTL 2		7.02-7.20 All
	11214	H	Astra 1F	FTA			Jam FM	7.38-7.56 All
	11229	V	Astra 1F	FTA	PAL	RTL Television		7.02-7.20 All
	11243	H	Astra 1L	FTA	PAL	RTL Shop		7.02-7.20 All
	11258	V	Astra 1F	FTA	PAL	Eurosport		6.50 vo,7.02 Ang,7.20 All
	11273	V	Astra 1F	FTA	PAL	VOX		7.02-7.20 All
	11273	H	Astra 1F	FTA			Klassik Radio	7.74-7.92 All
	11273	H	Astra 1F	FTA			RTL Radio	7.38-7.56 All
	11288	V	Astra 1F	FTA	PAL	Sat 1		7.02-7.20 All
	11302	H	Astra 1F	FTA	PAL	Comedy Central Germany		7.02-7.20 All
	11332	H	Astra 1F	FTA	PAL	Kabel 1		7.02-7.20 All
	11332	H	Astra 1F	FTA			Rock Antenne	6.30 All (ADR)
	11332	H	Astra 1F	FTA			Antenne Bayern	6.12 All (ADR)
	11347	V	Astra 1F	FTA	PAL	3sat		7.02-7.20 All
	11347	V	Astra 1F	FTA			Deutschlandfunk	7.38-7.56 All

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

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

Hotbird 6/7A/8 (13°E)

Fréq	Pol	Faisceau	Crypt	Norme	Nom de la chaîne	Nom de la radio	Fréquence
10815	H	Europe	FTA	PAL	Duna TV		7.02-7.20 Hon
10815	H	Europe	FTA			Rádió Budapest	7.56 Hon
10815	H	Europe	FTA			Petöfi Rádió	7.74 Hon
10815	H	Europe	FTA			Kossuth Rádió AM	7.38 Hon
10815	H	Europe	FTA			MR 4	7.92 Hon
11319	V	Europe	FTA	PAL	TV5 Monde Europe		6.60 Fra
11504	V	Europe	FTA	PAL	TVN		7.02-7.20 Pol
12128	H	HB8 Eur	FTA	PAL	Magyar TV 2		7.02-7.20 Hon
12128	H	HB8 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	SECAM		France 2	5.80 Fra
12606	V	Super	FTA	SECAM		Arte (France)	5.80 Fra
12606	V	Super	FTA	SECAM		France 5	5.80 Fra
12648	V	Super	FTA/NGV	SECAM		Canal+	6.60 Fra,7.02 clair-7.20 clair Fra
12690	V	Super	FTA	SECAM		TF 1	5.80 Fra
12732	V	Super	FTA	SECAM		France 3 Sat	5.80 Fra

Atlantic Bird 2/Telecom 2D (8°W)

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

TS223-Infos generales 19/05/08 12:01 Page 107

Neuf Cegetel retire sa plainte devant le CSA

Neuf Cegetel a retiré sa demande d'arbitrage déposée devant le Conseil supérieur de l'audiovisuel dans le conflit l'opposant à la chaîne Eurosport, au sujet d'une clause d'exclusivité avec Canal+. "Le Conseil supérieur de l'audiovisuel a reçu un acte de désistement de la part de Neuf Cegetel il y a quelques jours", a indiqué une

porte-parole du Conseil. Le fournisseur d'accès internet avait saisi le CSA en novembre après avoir perdu en appel le procès qu'il avait engagé contre Eurosport (groupe TF1). Il souhaitait ainsi obliger la chaîne à rétablir le signal qu'elle avait interrompu pour respecter une clause d'exclusivité avec Canal+. Ce revirement s'expliquerait par le prochain rachat de Neuf Cegetel par son principal actionnaire SFR, filiale du groupe Vivendi... tout comme Canal+ : l'opérateur aurait donc retiré sa plainte « par solidarité familiale ». Le contentieux remontait à début septembre quand Neuf Cegetel avait lancé une nouvelle offre de télévision, notamment un bouquet de chaînes intitulé "Neuf TV Sélection" intégrant la chaîne Eurosport, proposée à ses abonnés ADSL équipés d'un décodeur hybride permettant d'accéder à la TNT. Or, la société Canal+ France bénéficie d'une exclusivité pour la distribution de la chaîne Eurosport via le réseau ADSL, à l'exclusion du

réseau TNT. Selon Canal+, la diffusion d'Eurosport par Neuf TV constituait donc une diffusion par ADSL, tandis que Neuf TV l'assimile à une diffusion TNT. La chaîne Eurosport avait donc suspendu son signal à Neuf Cegetel ; disparaissant ainsi de l'offre de l'opérateur.

AB et Canal : la paix des braves !

AB Groupe et le groupe Canal + mettent fin à leurs différends et sont à nouveau partenaires. Après plusieurs mois d'âpres négociations, le groupe audiovisuel fondé par Claude Berda, et CanalSat la plateforme satellitaire du groupe de Bertrand Méheut, ont fini par se mettre d'accord sur la distribution de l'ensemble des plate-formes de diffusion (satellite, ADSL et TNT) ,à partir de janvier 2009, des douze chaînes thématiques éditées par AB Groupe : AB 1, AB Moteurs,Action, Animaux, CinéFx, CinéPolar, Encyclopedia, Escales, Mangas, NT1, RTL 9, Toute l'histoire et XXL. De plus les deux parties se sont mises d'accord sur la promesse de distribuer la chaîne AB1 sur l'offre de TNT payante de Canal +, ce qui n'était plus le cas depuis la fusion avec TPS.

Le groupe RTL Belgique sanctionné

Le CSA belge a sanctionné deux chaînes du Groupe RTL Belgique. Plug TV est condamné à une amende de 20.000 euros pour avoir diffusé en clair des séquences considérées comme pornographiques avec pour seule signalétique « *interdit aux moins de 16 ans* ». Le Conseil supérieur de l'audiovisuel a estimé que la station avait enfreint la réglementation qui prévoit que ce genre de programmes doit être crypté et accompagné du logo

« -18 ». Les débats du Conseil ont notamment porté sur la distinction entre érotisme et pornographie. Le Collège d'autorisation et de contrôle a conclu que les séquences diffusées en janvier relevaient de la seconde catégorie, en raison « *d'une succession d'actes sexuels réels accompagnés d'un vocabulaire particulièrement explicite et dégradant* ». Par ailleurs, un avertissement a été adressé à Club RTL. En cause : une publicité diffusée en novembre pendant les programmes destinés aux enfants, et incitant ceux-ci à faire téléphoner leurs parents à Saint-Nicolas par le biais d'un numéro surtaxé. Pour le CSA Belge, cette démarche relève du téléachat. Le Conseil a donc estimé qu'en exploitant l'inexpérience et la crédulité des enfants (la croyance en Saint-Nicolas), et en les incitant à acheter un service (une communication surtaxée), la station n'avait pas respecté le décret sur la radiodiffusion

Nouvelle position orbitale pour Astra

SES ASTRA, a annoncé l'occupation d'une nouvelle position orbitale à 31.5°Est. Cette nouvelle position permettra à SES ASTRA d'exploiter jusqu'à 40 nouvelles fréquences (BSS) et de soutenir énergiquement le développement des marchés d'Europe de l'Est et du Moyen-Orient. Le satellite Sirius 2, qui fait partie de la flotte SES et a été renommé ASTRA 5A, a été déplacé de 5°Est vers la nouvelle position et permettra dans un premier temps la commercialisation de 26 répéteurs. Le déplacement de Sirius 2 a été rendu possible par le lancement réussi du nouveau satellite Sirius 4 à la fin de l'an dernier. Le faisceau africain que transporte Sirius 4 est maintenant commercialisé sous le nom ASTRA 4A. Avec cette nouvelle position, SES ASTRA et SES SIRIUS exploitent dorénavant cinq positions orbitales avec une flotte comptant maintenant 13 satellites ASTRA et 2 satellites SIRIUS. La principale position orbitale, 19.2°Est, dessert les marchés de réception directe (DTH) en Europe de l'Ouest, spécialement en Allemagne, en France et en Espagne. 28,2 Est se concentre sur les marchés anglais et irlandais. 5°Est pour les satellites Sirius, dessert les pays nordiques et l'Europe de l'Est. 23,5 Est est en passe de devenir une nouvelle position importante pour la diffusion directe, notamment pour le Benelux et l'Europe Centrale, et enfin, la nouvelle position 31.5°Est.

Cinaps TV en quête de financement

Cinaps TV, qui se présente comme "la chaîne de l'intelligence culturelle" en Ile-de-France, propose les images de sa grille aux téléspectateurs franciliens recevant la télévision numérique terrestre (TNT) depuis le 17 avril, à 6H00 alors qu'elle est toujours en quête de financement. "En tant que chaîne associative, notre problème, c'est le financement", a indiqué l'universitaire, journaliste et écrivain Antoine Spire, directeur de la chaîne, officiellement lancée le 20 mars, avec six autres chaînes gratuites de la TNT en Ile-de-France. "Nous avons eu une petite subvention de la Ville de Paris de 65.000 euros pour l'année 2008, qui a été votée en février dernier", souligne Antoine Spire, désormais en quête de crédits auprès de la région Ile-de-France, du ministère de la Culture et des municipalités de la région francilienne, et qui compte aussi sur la sponsorisation de grandes entreprises. "Nous avons déjà signé des contrats avec Suez Environnement, qui soutient l'émission Ecosapiens (diffusé le dimanche, de 14H30 à 16H30). Nous sommes en train de signer un contrat avec le Commissariat à l'énergie atomique (CEA), qui va soutenir l'émission scientifique Cultures physiques (diffusion mensuelle, le dimanche, de 16H30 à 17H00)", ajoute le directeur de Cinaps TV. La chaîne est également en discussion avancée avec le Centre national d'Etudes spatiales (CNES) et d'autres entreprises "intéressées par le fait de travailler avec une chaîne scientifique". Cinaps TV, qui partage un même canal avec trois autres chaînes, l'une commerciale (Demain IDF), les deux autres associatives (BDM TV et Télé Bocal), dispose de 29 heures de programmes hebdomadaires. Scientifiques et culturelles, les émissions couvriront à égalité quatre grands secteurs de la pensée : philosophie et littérature, art, sciences et écologie. "Nous sommes la fenêtre audiovisuelle du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)", ajoute encore Antoine Spire, soulignant que la chaîne aura à sa disposition tous les films tournés par le Centre. Par ailleurs, la chaîne réalise avec les équipes de recherche du CNRS un magazine mensuel, "Effervescience", pour donner la parole à l'un des chercheurs les plus importants de la période. "Notre rôle n'est pas de faire de la publicité, mais de transmettre du savoir", ajoute Antoine Spire, qui voudrait lever 1 à 1,5 million d'euros pour démarrer.

Découvrir le monde avec LibertyTV

LibertyTV est une chaîne non cryptée sur Astra 19,2° Est (12 552 Mhz, polarisation verticale)



la télé des vacances

Canalsat/TPS canal 79 **Noos/Numéricâble/UPC** canal 94 / 92
Orange TV / LiveBox canal 165 **SFR ADSL**
FreeBox TV canal 154 **Neuf TV** canal 98
Alice TV canal 52 **Est Video Communication** canal 77
France CitéVision canal 144 **AOL TV**
T-Online/Club internet canal 140 **Darty box** canal 42
Télé 2 canal 46 **Orange mobile** canal 60
Citéfibre canal 133 **Erenis Paris** canal 45
Monaco Câble Canal 145 **Maroc Télécom ADSL**
Diffusé sur web: www.libertytv.com/live

liberty TV

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

0892 700 313 (0,34 €/min)

www.libertytv.fr

TS223-Infos generales 19/05/08 12:02 Page 109

TV : recettes publicitaires en hausse de 4,8%

>Les recettes publicitaires de la télévision ont atteint 1,39 milliard d'euros au 1er trimestre 2008, soit une hausse de 4,8% par rapport au 1er trimestre 2007, a indiqué le bilan trimestriel de Yacast (analyse des diffusions de musique et de publicité). Ce décompte exclut les recettes publicitaires de France Télévisions dont les conditions de vente d'espace ont changé début 2008. Selon Yacast, le mois de mars a été difficile pour la télévision, qui a connu ce mois-là une "très légère" baisse de son chiffre d'affaires (-0,1 %), après un mois de janvier à +3,9 % et un "bon" mois de février, à +12,6 %. Les trois télévisions hertziennes (TF1, Canal+ et M6) enregistrent un résultat pratiquement inchangé entre le 1er trimestre 2007 et le 1er trimestre 2008 (+0,1%), avec 1,08 milliard d'euros de recettes publicitaires, soit un résultat légèrement inférieur à la moyenne de l'ensemble des 88 chaînes de télévision mesurées par Yacast. Deux chaînes s'affichent à la hausse : TF1 (+1 %, à périmètre égal) et Canal+ (+11,2 %). M6 s'oriente à la baisse (-2,9 %). Selon les conditions générales de vente appliquées en 2008, le total des recettes publicitaires de France Télévisions (France 2, France 3 et France 5 en hertzien) est d'environ 157 millions d'euros. L'ensemble du paysage audiovisuel dit "de complément" (TNT, câble et satellite) affiche une forte progression (25,4 %) de ses recettes publicitaires, à 313,2 millions d'euros, grâce à une forte progression (+120,8 %) du chiffre d'affaires des chaînes de la TNT et malgré un recul de -12,1% des chaînes du câble et du satellite. Les trois principales chaînes de complément en termes de chiffre d'affaires sont TMC, W9 et RTL9, avec respectivement 29 millions d'euros, 27,9 millions d'euros et 18,3 millions d'euros investis. Viennent ensuite I-Télé (17,7 millions d'euros), Eurosport (16,9 millions d'euros), NT1 (16,6 millions d'euros), NRJ12 (15,3 millions d'euros), Virgin 17 (15,2 millions d'euros), BFMTV (11,8 millions d'euros) et TF6 (9,8 millions d'euros). Au total, 10 chaînes gratuites de la TNT (TMC, W9, I-Télé, NT1, NRJ 12, Virgin 17, BFM TV, Direct 8, Gulli et France 4) se situent parmi les vingt chaînes de complément qui ont réalisé les plus forts investissements publicitaires.

Lancement de deux satellites de télécommunications par une fusée Ariane

Deux satellites de télécommunications, VINASAT-1, premier de ce type pour le Vietnam, et le Brésilien STAR ONE C2, ont été lancés par une fusée Ariane-5. Le satellite vietnamien VINASAT-1, en orbite géostationnaire définitive par 132° Est, a été construit par Lockheed Martin Commercial Space Systems pour Vietnam Post and Telecommunications Corporation. D'un poids de 2.637 kilos au lancement, ce satellite d'une envergure de 14,65 m dispose de 12 répéteurs en bande Ku et 8 en bande C. D'une durée de vie prévue de 15 ans, il couvrira le Vietnam. Quant à STAR ONE C2, à 70° Ouest, il a été construit par Thales Alenia Space pour l'opérateur brésilien Star One. D'un poids au lancement de 4.100 kilos et d'une durée de vie prévue de 15 ans, il couvrira l'Amérique du Sud avec 28 répéteurs en bande C, 16 en bande Ku et 1 en bande X. Il s'agissait du 2e lancement de l'année pour une Ariane-5, et du 182e au total pour les fusées Ariane-4 et Ariane-5.

Astrium (EADS) rachète un constructeur britannique de petits satellites

Astrium (groupe EADS) a annoncé la signature d'un accord avec l'université britannique du Surrey pour l'acquisition du constructeur de petits satellites Surrey Satellite Technology Limited (SSTL) pour un montant compris entre 40 et 50 millions de livres. SSTL rejoindra le périmètre d'Astrium à la suite de la décision de l'université du Surrey de céder sa part majoritaire de près de 80% dans le capital. Le prix d'acquisition est situé "entre 40 et 50 millions de livres", a précisé une source proche du dossier à l'AFP. SSTL "viendra compléter l'offre d'Astrium au profit de sa clientèle mondiale, grâce à son expertise en matière de petits et micro-satellites", explique Colin Paynter, dirigeant d'Astrium au Royaume-Uni, cité dans le communiqué. Cet accord prévoit également une collaboration de recherche à long terme entre l'université du Surrey et Astrium. SSTL emploie 270 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de l'ordre de 26 millions de livres en 2006-2007 (exercice clos fin juillet) pour un bénéfice de 2 millions de livres. L'entreprise est présentée comme "un leader mondial en matière de conception, fabrication et exploitation de petits satellites" pour le marché international et compte 27 missions à son actif. SSTL avait notamment développé pour l'Agence spatiale européenne (ESA) Giove-A, le premier satellite-test du futur système européen de localisation Galileo qui a été lancé en décembre 2005.

L'opération reste subordonnée à l'autorisation des autorités européennes de la concurrence.

Europe 1 crée un groupe de réflexion sur la vérification de l'information

Un groupe de réflexion éthique est en cours de constitution au sein de la rédaction d'Europe 1, chargé de travailler à la vérification des informations données notamment par les sites internet, a annoncé Jean-Pierre Elkabbach, président de la station. Ce groupe, composé entre autres de trois membres de la société des rédacteurs (SDR) qui vient de se former, sera chargé de réfléchir sur *"les sources, la vérification de l'information, la crédibilité des sites internet, des blogs, les rumeurs, les frontières entre la vie publique et la vie privée"*, a expliqué M. Elkabbach. *"L'objectif, c'est de définir des règles à respecter d'un commun accord"* au sein d'Europe 1, a-t-il précisé. *"Tous les jours nous sommes bombardés d'informations de sites, les uns sérieux, les autres lançant des informations uniquement pour asseoir leur existence. Ils nous appartient d'essayer de savoir si les contenus sont vérifiés"*, a-t-il analysé. Les médias doivent selon lui s'interroger sur la *"peopolisation qui a envahi la presse"*. *"En ayant l'œil rivé sur les ventes ou les clics, on pourrait voir dans les informations outrancières un salut commercial. Or c'est un salut provisoire, une mode, et au final un danger car on arrivera à saturation"*, a commenté M. Elkabbach. Le groupe de réflexion procédera à des auditions de personnalités des médias, comme Claude Perdriel, Denis Olivennes, mais aussi des chercheurs. Interrogé sur le blog spécialisé sur les médias de Jean-Marc Morandini, qui est indépendant d'Europe 1 alors que l'animateur travaille à la station, M. Elkabbach a parlé de *"discussions"* dans les mois qui viennent pour que *"la situation rentre dans l'ordre"*, sans plus de précisions.



En septembre dernier, le patron d'Europe 1 avait estimé que ce blog devrait être à terme intégré à la station, ce que M. Morandini avait démenti. Europe 1 a déjà obtenu que ce blog lui verse une quote-part de ses recettes publicitaires. *"C'est une manière de rétribuer Europe 1"*, a commenté M. Elkabbach.

TS223-Infos generales 19/05/08 12:02 Page 110

Les jeux et le sexe, programmes phares de la TV dans le monde



Le *"grand retour des jeux"* et *"du sexe, du sexe, et encore du sexe"*, c'est le ticket gagnant pour les programmes audiovisuels dans la plupart des pays, selon une étude annuelle réalisée par Médiamétrie et l'IMCA (International Médias Consultants Associés) sur les tendances de la télévision dans le monde en 2007 et au début de 2008. *"Ce qu'il faut retenir de la saison 2007-2008, c'est d'une part le grand retour des jeux, beaucoup d'entre eux faisant la part belle à la chance et à la psychologie des candidats, d'autre part du sexe, du sexe, et encore du sexe, agrémenté d'un petit peu de spiritualité"*, souligne Amandine Cassi, responsable d'études à Médiamétrie, l'un des auteurs de cette étude sur les meilleures audiences de plus de 2.000 chaînes, dans 82 pays ou territoires. Famille, spiritualité, argent ou culture générale, tout est prétexte à jeu. Pour la famille, Médiamétrie et l'IMCA citent un jeu américain programmé sur NBC, *"My dad is better than your dad"*, dans lequel des pères de famille et leur progéniture doivent prouver leur capacité à travailler en équipe, ainsi qu'un jeu de la chaîne Fox, *"The moment of truth"*, sorte de jeu de la vérité où les révélations intimes du candidat peuvent s'avérer terribles pour ses proches.

Comme la saison précédente, les jeux musicaux, dans lesquels les candidats sont invités à remettre les vieilles rengaines au goût du jour avec des programmes utilisant les règles du karaoké, sont toujours bien présents. Viennent s'y ajouter des jeux de culture générale, comme *"Weisheit der Vielen"*, de la chaîne allemande RTL, où la culture générale est mise à l'épreuve par des spécialistes, sur le principe selon lequel le bon sens commun vaut parfois mieux que la parole de l'expert.

Quant au sexe, il est omniprésent sous forme de magazine, de documentaire, de *"reality show"*, de série ou de sitcom, notamment en Espagne (*"El sexometro"*, sur Cuatro), en France (*"Sexualité et amour: vos questions, nos réponses"*, sur France 3), ou au Royaume-Uni (*"Sexilicious"*, sur Five). *"Du point de vue relationnel, il y a un antagonisme entre l'apologie du sexe pour le sexe, par opposition aux relations de longue durée, stables et solides"*, souligne Sheily Lemon, consultante à l'IMCA. *"La plupart du temps, toutes ces émissions sont sous couvert scientifique, avec des experts qui vont expliquer comment ça se passe, avec des détails très techniques"*, ajoute-t-elle.



Sur le thème des phéromones, le documentaire britannique d'ITV1, *"How to get more sex"*, invite les participants à renifler des odeurs (émanant à leur insu d'un homme, d'une femme ou... d'un cochon) et à indiquer par lesquelles ils se sentent le plus attirés. *"Quant il s'agit d'avoir une vie sexuelle qui part dans tous les sens, c'est très souvent des femmes qui sont mises en avant"*, note Sheily Lemon. *"Même des chaînes catholiques, comme NED 3, aux Pays-Bas, se mettent à parler de sexe"*, ajoute-t-elle, citant *"40 dagen zonder seks"*, qui propose à de jeunes gens de vivre 40 jours d'abstinence sexuelle. *"Le sexe fait vendre, quel que soit le support"*, conclut la consultante de l'IMCA.

Chaînes numériques payantes : chiffres d'affaire de plus d'un milliard d'euros en 2006

Les chaînes numériques payantes ont réalisé en 2006 un chiffre d'affaires de 1.115 millions d'euros en 2006, soit 14% de celui de l'ensemble du secteur de la télévision, selon l'étude annuelle publiée par l'Association des chaînes conventionnées éditrices de services (A.C.C.e.S.). Ainsi le chiffre d'affaires du secteur (l'étude porte sur 94 chaînes) connaît une croissance significative de 12% par rapport à 2005 et franchit *"pour la première fois"*, souligne l'étude, le milliard d'euros. Selon l'A.C.C.e.S., qui s'appuie sur les données du Centre national de Cinématographie (CNC), du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA), de la Direction du Développement des Médias (DDM) et du Syndicat national de la publicité télévisée (SNPTV), huit thématiques ont vu leur chiffre d'affaires progresser.

Quatre enregistraient des progressions très supérieures à 15 %, le paiement à la séance (+39 %), les chaînes généralistes (+20 %), les chaînes de documentaires et de découverte (+20 %) et les chaînes de sport (+18 %). Selon ce rapport, l'augmentation enregistrée en 2006 peut s'expliquer par la progression des recettes publicitaires (+14 %) et des recettes d'abonnement (+7 %). Les "autres produits" (ventes de programmes ou diversification) ont une tendance à fortement progresser. Ils représentent aujourd'hui 23 % du chiffre d'affaires total, la publicité 15 % et les redevances des distributeurs 62 %.

En revanche le résultat d'exploitation global pour l'ensemble du secteur s'était dégradé de 31,6 millions d'euros (-43,4 M€ contre -11,8 M€ en 2005), tandis que le résultat net s'était également dégradé à -68 millions d'euros en 2006 contre -46,7 M€ en 2005.





SEXVIEW

12 chaînes X

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

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

169€/an

Ne cherchez plus !!!
Abonnez-vous

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



Récepteur M2S-L05

Offre exceptionnelle

La carte SEXVIEW 12 chaînes = 169€

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

= ~~289€~~ 229€

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

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

☐ *OUI, je désire profiter de la promotion abonnement + terminal pour 229€* *Je certifie être majeur (signature)* .....

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

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

CB n° _____ *Date d'expiration* ____ *Cryptogramme* ___

TS223-Les offres 16/05/08 16:49 Page 112

Chaînes en clair — Astra 1 19,2° Est

ALLEMAGNE

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

AUTRICHE

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

ESPAGNE

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

US/GB

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

FRANCE

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

BELGIQUE

TV5 FBS	*Généraliste*
RTBF Sat	*Généraliste*

ITALIE

Rai Uno	*Généraliste*

LUXEMBOURG

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

PAYS-BAS

Best Van Nederland	*Généraliste*
Clear TV	*Généraliste*

POLOGNE

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

PORTUGAL

Gigashopping TV	
RTPI	*Généraliste*

PAYSRUSSIE

Russian Hour	*Divertissement*

PAYS ARABES

Al Jazeerah — Information Qatarie

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

INTERNATIONALES

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

MUSICALES

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

RADIOS

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

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

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

TS223-Les offres 16/05/08 16:50 Page 113



AFRIQUE DU SUD

NSAT	*Généraliste (Eng)*

ARABES

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

AUTRICHE

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

GRANDE BRETAGNE

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

INDE

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

ITALIE

AXN Italia	
Challenger TV	

USA

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

AUTRES

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

RADIOS

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

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

TS223-Les offres 16/05/08 16:51 Page 114

Chaînes en clair* – Hotbird 13° Est

ALLEMAGNE

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

SUISSE ET AUTRICHE

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

ESPAGNE

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

FRANCE

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

GB ET USA

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

ITALIE

AAA Sex channel	*Erotique*
ACM	
Adriatico	*Généraliste*
All TV	*Musicale*
Arte&Arte channel	
Boing, *Jeunesse* - Bio TV	*Téléachat*
BLU 2	
Camera dei Deputati	*Parlementaire*
Canale 5	*Généraliste*
Canale 50	*Généraliste*
Canale 8	
Canale Italia	*Téléachat*
Canal sex	
Carpe diem	
Cardmania Shopping	
Coming Soon TV	*Bande-annonces cinéma*
Conto TV Premium	
Conto TV3	
Dance TV	*Italienne*
Denaro TV	*Généraliste*
Diva futura live	*Erotique*
Eco TV	
Elefante Telemarket	*Téléachat*
Emi. Li TV	
Etruria channel	
Free channel	
Fuego	*Erotique*
Game Network Europe	Jeux (*it, ang*)
Gay TV, homo - GBR	*Généraliste*
Gioielli d'Anna	
Hit Channel, italienne - IMC	*Italienne*
Holidays Channel	
Holiday Sat	
House channel	
Infochannel TV Sardinia	*Régionale*
Iride, locale - Mediatel	*Locale*
Italia 1	*Généraliste*
Italia mia	*Téléachat*
Italiani del mondo	
Jewels Sorg 1	
Jewels Sorg 2	
Jewels Sorg 3	
Julie channel	
La 9	*Téléachat*
La nuova TV	
Laurenti Channel	
Linea Sat	
Made in Italy Channel	*Tourisme*
Mantova TV Puntosat	*Locale*
Mare TV	*Régionale*
Milano TV	
Music Box Italia	*Italienne*
Mlive	
Mediterraneo Sat 1 & 2	*Régionale*
Melli TV	*Infos*
Mondo Arte	
Napoli Mia	*Régionale*
Napoli Music	*Italienne*
Napoli International	*Locale*
Napoli Nova	*Locale*
Nostradamus	*Voyance*
Nessuno TV	*Généraliste*
Number One Channel	
Odeon TV/Prosat	*Locale*
People TV	*People*
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 Più	
Rai Olympia	*Jeux olympiques*
Rete 4	*Généraliste*
Rete Capri	
Roma Sat, *locale* - Roma Uno	*Locale*
Rosemary Sat	
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+	
Telepiu Channel	
TV Campione	*Régionale*
Telemarket 2	
Telepace	*Catholique*
Telefortune Sat	*Voyance*
Telelombardia	*Régionale*
Telenord	*Régionale*
TeleStudio 3	
Tirreno Sat	*Régionale*
Tiziana Sat	*Astrologie/voyance*
TLA	
TLC Sat - TV7 Lombardi	*Locale*
Toscana Channel News	*Information*
Trentino TV	
TVA Vicenza	*Régionale*
TV Market	*Télé achat*
TV Moda, mode - Unosat	*Locale*
Ulisse TV	
Venere TV	
Videolina	*Régionale*
Videolook Channel	*Tourisme*
V.I.P. TV Italia	*Annonces*
Veneto Sat	
Videonaples	
24ore.TV	*Information*

PAYS-BAS

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

POLOGNE

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

PORTUGAL

Cancao Nova	
RTPi	*Généraliste*

GRÈCE

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

RUSSIE

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

EUROPE DE L'EST

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

PAYS ARABES

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

via eutelsat

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

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



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

IRAN

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

AUTRES

7 armanat Nar	*Israelienne*
18+ Nisa 2	
Arabgharam TV	*Israelienne*
Alo TV	
Anafee TV	
Andisheh TV	*Farsi*
Arya TV	*canadienne*
Arirang TV World 1	*Généraliste coréenne (ang)*
Armenia TV	*Généraliste arménienne*
Asianet Plus	*indienne*
ATN Bangla	*Inde*
AZ TV1	
Balkan Media TV (Serbie)	*Musique*
Bethel Télévision	*Péruvienne*
Canal 1 Ecuador Internatonal	*Equateur*
Caspionet	*Généraliste kazahke*
CCTV4	*Généraliste chinoise*
Channel Punjab	*Généraliste indienne*
CCTV 9	*Info chinoise (ang)*
Dan Tamil Ozhi	
DMC	*Religieuse thaïlandaise*
Dreamsat	*Erotique*
Exotica	*Turque*
E-sat	
Feyz TV	*Turque*
Finest TV	*Turque*
Gay Free TV	
Gospel Channel Europe	*Religieuse Islandaise*
Ictimai TV	*Azerbaidjan*
Fatayat7'armanat	*Israelienne*
Ighra	*Israelienne*
India vision	*Info indienne*
Jaya TV	*Généraliste*
K+	
Kairali TV	*Inde*
Kurdistan TV	*Généraliste kurde*
Kurdsat	*Généraliste kurde*
I'm on TV	
Lebnaniat TV	
Live 24	*Turque*
Lider TV	*Généraliste Azérie*
LoveWorld Christian Network	*Religieuse Nigériane*
Marsy MMS TV	*turque*
Maharaji	*Indienne (ang-esp-fr-all-it-por-gr)*
Maharishi Open University Europe	*Secte Indienne*
Mwa13sat Nar	*Israelienne*
Me TV	*Généraliste kurde*
MP3shop.TV	
MR TV-3	*Généraliste Myanmar (ang)*
MTA 2	*Musulmane indienne*
MusicNation TV	*Mus, kazakh*
Nejat TV	*(arabe)*
Nepali television	
NTD TV	*Généraliste chinoise*
Payam e Afghan	
PK TV	*Généraliste pakistanaise (ang)*
Persian TV	
Red panaméricana	*Généraliste péruvienne*
Rio de la Plata TV	*Généraliste argentine*
Rit TV	*Gen. Brésilienne (Portugais)*
Roj TV	*Généraliste kurde*
Sexy Sexy TV	*Israélienne*
Suroyo TV, culturelle suédoise	
Telesur	
Tharisanam TV	
T&R Channel	*Généraliste turque*
TV Colombia	*Généraliste colombienne*
TV Koper-Capodistria	*slovène*
TRT International	*Généraliste turque*
TV Serbia	*Généraliste serbe*
Vic TV	
Venevision Continental	
TV SRI	*Généraliste Sri Lankaise*
VTV 4	*Généraliste vietnamienne*
Zagros	*Généraliste kurde*

INTERNATIONALES

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

MUSICALES

Onyx TV	*Allemande*
Viva Polska	*Polonaise*

Bouquets français

RADIOS FRANCOPHONES

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

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

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

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

BIS TV (Hot Bird/Atlantic Bird3)

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

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

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

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

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

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

CANALSAT NOUVEAU

CANALSAT Nouveau (Astra 1)

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

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

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

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

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

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

TS223-Les offres 16/05/08 16:52 Page 116

Bouquets étrangers cryptés

ACCESSIBLES EN FRANCE

Offres cryptées indépendantes

Ces informations sont purement indicatives. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des erreurs ou changements, par les opérateurs, de prix, de structures ou de contenus présentés ici.
Se renseigner auprès des opérateurs et des revendeurs pour les promotions en cours, ainsi que les frais d'accès et autres cautions. Les numéros indiqués sont ceux des agents agréés officiellement communiqués par les opérateurs. Toutefois, d'autres revendeurs peuvent proposer ces abonnements à des prix identiques ou différents.

ASTRA

THE CHINESE CHANNEL ..... 395 €/an
Tél : 01 45 86 31 38
TVBS Europe ..... *Généraliste chinoise*
PREMIERE ..... 439 €/an
Tel : 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes allemandes
TV VLAADEREN ..... 249 €/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de chaînes flamandes

ASTRA 2A

Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
SKY ..... de 16 à 45 livres/mois ou à partir de 16 €/mois
(*Voir le tableau des fréquences pour la liste des chaînes*)

ATLANTIC BIRD 2

Tél : 01 55 25 54 24
Orbit ..... 569 €/an
Al Safwa, Al Yawm, Arabic Series Channel, Arabic Series Channel +4, Cinema 1, Cinema 2, Fann

ATLANTIC BIRD 3

Tél : 01 47 05 91 17
ABS CBN ..... 390 €/an
Bouquet de chaînes Philippines

EUROBIRD 9

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

EUTELSAT W2

DIGITALB ..... De 169 €/6 mois ou 245 à 269 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
DIGITALB SUPER SPORT ..... 390 €/an
Bouquet de 27 chaînes Albanaises
TOTAL TV ..... De 189 à 289 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Bouquet de chaînes Serbes
PINK (irdeto) ..... 220 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Bouquet de 10 chaînes Serbes
PINK (Videoguard) ..... 300 €/an
TOTAL TV + PINK

EUTELSAT W3A

DIGITURK EURO SPORT PAKET ..... 296 € par an ou 175 €/6 mois
Tél : 0820 000 772 (*0,15€/mn*)
Lig TV ..... *Football turc*

HISPASAT

TV CABO ..... A partir de 15,50 €/mois
(16 chaînes portugaises, offre Celecao)
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
ECUAVISION ..... 179 €/an
(3 chaînes équatoriennes)
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24

HOT BIRD

ARY DIGITAL ..... 220 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Ary Digital ..... *Généraliste Pakistanaise*
B4U ..... *Généraliste Indienne*
ART ..... de 110 à 199€/6 mois ou de 159 à 219 €/an
Tél : 01 48 00 83 79 ou 01 55 25 54 24
ou 01 53 36 75 75
Bouquet de chaînes Arabes
ART SPORT PLUS ..... de 180 à 249€/an
Tél : 01 53 36 75 75
Toutes les chaînes d'ART + Al Jazeera Sport
Carte ART Full Bouquet + chaînes sports ..... 159€/an
Tél : 01 55 25 54 24
Al Jazeera sport ..... 69 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
BHTV1 ..... 99 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
BHTV 1 ..... *Généraliste bosniaque*
BR TV ..... 50 à 58 €/an
Tél : 08 92 68 36 00 ou 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Berbère TV ..... *Généraliste berbère*
DORCEL TV/Free X ..... de 89 à 169€/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 48 00 83 79
ou 01 53 36 75 75
Free X TV ..... *Porno*
Free X TV 2 ..... *Porno*
X Dream TV ..... *Porno*
DORCEL TV ..... de 89 à 169€/an
HRT ..... 149€/an
Tél : 01 48 72 76 35
HRT 1 ..... *Généraliste croate*
HRT 2 ..... *Généraliste croate*
HRT Plus ..... *Divertissement croate*
IN X TC ..... 99€/an
Tél : 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes porno
JSTV ..... 50€/mois
Tél : 01 49 45 81 04
Japan Satellite Television ..... *Géné. japonaise*
KBS WORLD ..... 15€/mois
Tél : 01 45 36 17 90
KBS World ..... *Généraliste coréenne*
IN X WORLD ..... 35 à 52€/pour 6 mois et de 69 à 99 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Bouquet de chaînes Porno
MCT ..... 229€/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de 21 chaînes Porno
MULTICHANNEL/SEXVIEW ..... 209 à 280 €/an
Tél : 01 45 55 16 66 ou 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
Sexview (Bouquet de 6 à 21 chaînes) ..... *Porno*
NOVA ..... 889€/an
Tél : 01 56 36 75 75
Bouquet de chaînes grecques
PINK ..... 220 €/an
Tél : 01 48 72 76 35
Pink Plus ..... *Généraliste serbe*
Pink Extra ..... *Généraliste serbe*
POLSAT ..... DE 229 à 329 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
Polsat Family ..... *Bouquet de chaînes Polonaises*
RED LIGHT ..... 149 €/an
Tél : 01 53 36 75 75
4 chaînes Porno
RTVI ..... De 135 € à 199€/6 mois ou 199 € à 299 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 / 01 53 36 75 75
Detsky Mir ..... *Jeunesse russe*
Nashe Kino ..... *Cinéma russe*
RTV International ..... *Généraliste russe*
RTV Teleclub ..... *Cinéma russe*
SEX VIEW XXX ..... 189 €/an
Tél : 01 53 36 75 75 ou 01 55 25 54 24
12 chaînes porno
SKY ITALIA ..... De 509 € à 749 €/an
Tél : 01 55 25 54 24 ou 01 53 36 75 75
Mundo ..... *Bouquet de chaînes italiennes*
Possibilité option Cinéma/sport Calcio
SPICE PLATINUM ..... 220 €/an
Tél : 01 45 55 16 66
Spice Platinium ..... *Porno*
TTN ..... 199 €/an
Tél : 01 48 39 34 29
Tamil TV network ..... *Généraliste tamoule*
TV GLOBO ..... 69 €/3 mois ou 244€/an
Tél : 01 55 25 54 24
TV Globo Internacional *Généraliste brésilienne*
TV TEL (Portugais) ..... 12,90 €/mois
Tél : 01 55 25 54 24
ZEE TV ..... 210 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Zee TV ..... *Généraliste indienne*
Zee Cinéma ..... *Cinéma indien*
Alpha Punjabi ..... *Chaîne communautaire*
(en option à 50 €)
12+ ..... 249 à 269 €/an
Tél : 01 55 25 54 24
(Bouquet de 21 chaînes) ..... *Porno*

INTELSAT 707

CANAL DIGITAL FINLAND ..... 120 €/an
(Intelsat 707/thor 3)
Tél : 00 35 8 954 26 42 42
TV Finland ..... *Généraliste finlandaise*
DR SYDEUROPA ..... 290 €/an
Tél : 00 34 952 587 078
DR1 ..... *Généraliste danoise*
DR2 ..... *Généraliste danoise*

INTELSAT 905

WORLD TV ..... 300 €/an
Tél : 01 48 00 83 79
Bouquet de chaîne indiennes,pakistanaises et nigériennes

PAS 3R

TELEVISA ..... 225 €/an
Tél : 00 34 91 535 85 72
Bandamax ..... *Musique mexicaine*
Ritmoson Latino ..... *Musique latine*
Telehit ..... *Musique*
Galavision Europe ..... *Généraliste mexicaine*
TV Novelas Europe ..... *Feuilleton mexicain*

SIRIUS

Max TV ..... de 149 à 328 €/an
Tél : 01 53 36 75 75
Bouquet de Chaînes roumaines

SIRIUS 2

ALBANICASAT ..... 102€/an
Tél : (+)381 38 50 09 00
RTV 21 Sat ..... *Généraliste kosovare*
Koha Vision ..... *Généraliste kosovare*
CONNOVA ..... 1698 SKD/an
Tél : 00 46 141 20 39 00
SVT Europa ..... *Généraliste suédoise*

TELSTAR 12

TAIWAN AMERICA ..... 20€/mois
Tél : 01 45 86 31 38
Taiwan America ..... *Généraliste taïwanaise*
GDTV ..... *Généraliste cantonaise*

TURKSAT

DIGITURK EURO SPORT PAKET ..... 296 €/an ou 175 €/6 mois
Tél : 0820 000 772 (*0,15€/mn*)
Lig TV ..... *Football turc*
DIGITURK ..... 294 €/an
Tél : 0153367575

RETROUVEZ ÉGALEMENT L'OFFRE GRATUITE ANALOGIQUE
SUR LE SATELLITE ATLANTIC BIRD™3 À 5° OUEST
TF1 France 2 France 3 France 5 M6 arte TMC Monte Carlo

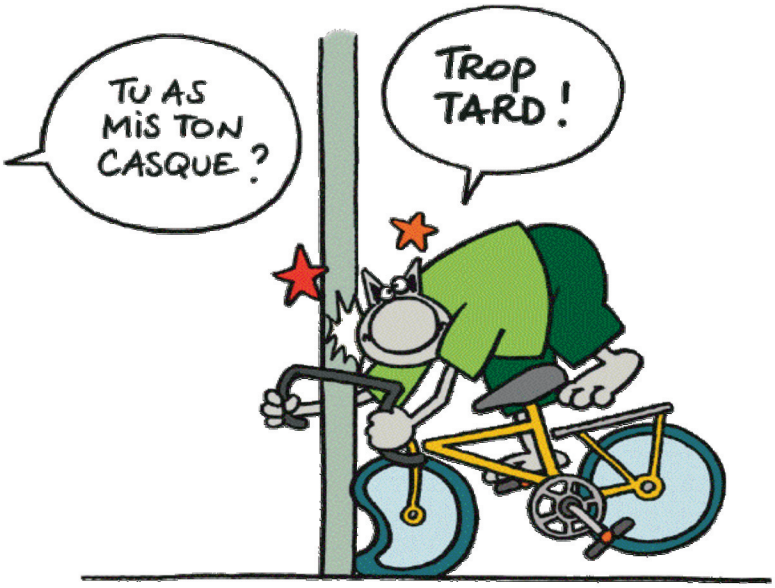


Illustration de Philippe Geluck
mise à disposition par France Traumatisme Crânien

Casqué…
Pas fracassé !

Pour faire connaître la réalité du Traumatisme Crânien et ses conséquences,
« rendre visible ce handicap invisible » et contribuer à la prévention des risques,
l'UNAFTC vous invite à assister au

Spectacle de solidarité avec - M -

DIMANCHE 8 JUIN 2008

16h00 au Bataclan à Paris

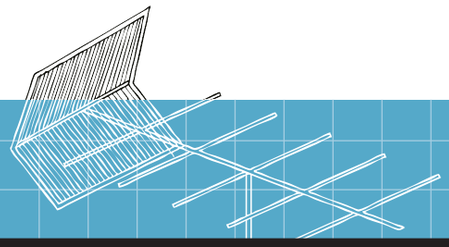
(Réservation : 06 31 39 81 82)

L'UNAFTC est également présente au Village de la Grande Fête du Vélo
les 7 et 8 juin 2008 au Luxembourg à Paris.

Union Nationale des Associations de Familles de Traumatisés Crâniens
http://www.traumacranien.org/

TS223-Les offres 16/05/08 16:53 Page 118

Offres Télé TNT



Vous pouvez recevoir la TNT dans toutes les zones où des émetteurs terrestres sont implantés. Pour recevoir la TNT gratuite, vous avez besoin d'un écran équipé d'un tuner numérique TNT, ou à défaut d'un adaptateur TNT raccordé à l'écran d'un téléviseur standard. Avec cet équipement, vous recevrez 17 chaînes entièrement gratuites ainsi que les plages en clair de Canal+, TPS Star et Paris Première et selon les zones des chaines locales. Pour le bouquet de la TNT payante, vous devez souscrire un abonnement chez un revendeur agréé et louer le terminal TNT. Les zones de réception de la TNT payante sont identiques à celles de la TNT gratuite.

LES OFFRES TNT

TNT 16 CHAINES GRATUITES

L'offre gratuite

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

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

DIFFUSION DE PROGRAMMES LOCAUX SUR LE MULTIPLEX R1 :

7 L : Montpellier - Saint Baudille
ANGERS 7 : Angers - Rochefort sur Loire
CLERMONT 1ère : Clermont-Ferrand - Puy de Dôme
CITYZEN TV : Caen - La Haute Folie
LCM (TV7 MARSEILLE) : Marseille - Grande Etoile ; Marseille - Pomègues ; (*Roquevaire - Garlaban - canal 62 - 6 W prévu avant mars 2008*)
LM TV SARTHE : Le Mans - Mayet
ORLEANS TV : Orléans - Trainou
TELEGRENOBLE : Grenoble - Tour Sans venin ; Voiron - Montaud
TELE NANTES et NANTES 7 : Nantes - Haute Goulaine
TELE TOULOUSE : Toulouse - Bonhoure
TLM (TELE LYON METROPOLE) : Lyon - Fourvière
TV RENNES 35 : Rennes - Saint Pern
TV TOURS : Tours - Chissay
TV7 BORDEAUX : Bordeaux - Bouliac ; Bordeaux - Cauderan ; Arcachon - La Teste, Lege Piraillan
TV8 MONT BLANC : Annecy - Belvédère de la Jeanne ; Chambéry - Les Monts ; Montmélian - Le Fort

DIFFUSION DE PROGRAMMES LOCAUX SUR LE MULTIPLEX L8 :

Issoudun (36) - Le Chagnat : BIP TV
Troyes (10) - Les Riceys : CANAL 32
Paris (75) - Tour Eiffel : CAP 24, IDF1, NRJ PARIS. Regroupées sur un canal : Demain IDF, BDM TV, CINAPS TV, TELE BOCAL

DIFFUSION D'UN PROGRAMME DE RÉGIONALISATION DE FRANCE 3 SUR LE MULTIPLEX R1
(*zones où l'émetteur est reçu dans une région relevant d'une autre station régionale France 3*) :
Programme de Montpellier : Avignon - Mont Ventoux
Programme de Dijon : Bourges - Neuvy Deux Clochers ; Troyes - Les Riceys
Programme de Toulouse : Carcassonne - Pic de Nore
Programme de Caen : Chartres - Montlandon
Programme de Besançon : Dijon - Nuits Saint Georges
Programme de Caen : Le Havre - Harfleur
Programme de Grenoble : Lyon - Mont Pilat
Programme de Nantes : Niort - Maisonnay
Programme de Bordeaux : Toulouse - Pic du Midi
Programme de Reims : Sens - Gisy les Nobles

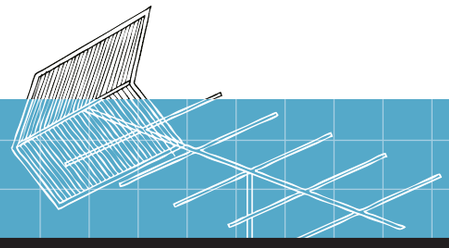
DIFFUSION DE FRANCE Ô SUR LE MULTIPLEX R1 EN ILE DE FRANCE
Paris - Tour Eiffel ; Chennevières sur Marne ; Villebon sur Yvette ; Sannois

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL *

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
2	HIRSON	LANDOUZY	22	62	59	60	63		35	
3	MONTLUCON	MARIGNON	0,1	39	54	37	53		65	
6	CANNES	VALLAURIS	0,08	23	26	34	53		42	
6	MENTON	CAP MARTIN	1	47M	31M	44M	41M		63M	
6	NICE	MONT ALBAN	0,47	38	31	34	49		42	
7	AUBENAS	Nord	0,013	38	35	40	43		46	
7	PRIVAS	CHABANET	0,003	44	49	50	41		33	
8	MEZIERES	SURY	10	32	47	24	22		35	
10	TROYES	LES RICEYS	0,51							23
10	TROYES	LES RICEYS	30	25	22	41	36		28	
11	CARCASSONNE	MONTAGNE NOIRE	8	65	31	59	57		60	
13	MARSEILLE	GRANDE ETOILE	32	62	59	28	25		30	
13	MARSEILLE	POMEGUES	2,2	62	59	28	25		30	
14	CAEN	CAEN NORD	0,3	33	30	32	31		58	
14	CAEN	MONT PINCON	25	26	34	49	23		58	
15	AURILLAC	CAUSSAC	0,015	42	34	37	39		45	
17	LA ROCHELLE	MIREUIL	0,3	53	59	62	54		56	
18	BOURGES	COLLINES DU SANCERROIS	20	35	24	63	27		32	
19	BRIVE LA GAILLARDE	LISSAC SUR COUZE	0,2	28	41	38	51		47	
19	USSEL	MEYMAC	2,5	49	41	52	55		47	
20	AJACCIO	BAIE D'AJACCIO	16	29	26		38		53	
20	AJACCIO	BAIE D'AJACCIO	5,5			42				
20	AJACCIO	AGGLOMERATION	0,047	29	26	37	38		53	
20	BASTIA	SERRA DI PIGNO	5	23	40	34	45		29	
21	DIJON	NUIT SAINT GEORGES	20	25	50	63	66		28	
23	GUERET	SAINT LEGER LE GUERETOIS	2	34	31	37	55		32	
24	BERGERAC	AUDRIX	10	33	42	45	39		30	
25	BESANCON	BREGILLE	0,005	35	48	58	51		63	
25	MONTBELIARD	FORT DE LA CHAUX	0,035	29V	55V	43V	58V		32V	
26	VALENCE	AGGLOMERATION	0,3	52	49	50	55		33	
27	EVREUX	AGGLOMERATION	0,07	52	38	43	46		40	
28	CHARTRES	MONTLANDON	10	41	38	49	31		56	
28	CHARTRES	AGGLOMERATION	0,04	41	38	23	31		40	
29	BREST	MONTS D'ARREE	36	30	22	25	23		26	
30	ALES	AGGLOMERATION	0,025	40	59	57	41		46	
30	ALES	MONT BOUQUET	0,15	31	59	63	41		37	
31	TOULOUSE	EST	2	56	49	52	51		53	
31	TOULOUSE	PIC DU MIDI	13	54	48	50	22		36	
33	ARCACHON	AGGLOMERATION	0,05	23	37	46	31		30	
33	BORDEAUX	EST	4				44			
33	BORDEAUX	EST	32	23	59	62			30	
33	BORDEAUX	CAUDERAN	0,005	23	26	22	32		30	
34	MONTPELLIER	SAINT BAUDILLE	35	49	55	51	52		37	
35	RENNES	BECHEREL	8,5	35					32	
35	RENNES	BECHEREL	17		46	43	40			
36	ARGENTON SUR CREUSE	MALICORNAY	4	39	45	63			36	42
36	ISSOUDUN	LE CHAGNAT	0,075							30
37	TOURS	CHISSAY	20	34	38	63	48		51	
38	GRENOBLE	LA TOUR SANS VENIN	0,06	37	21	24	31		34	
38	VOIRON	MONTAUD	0,01	32	21	24	31		34	
42	ROANNE	AGGLOMERATION	0,225	21	60	63	37		27	
42	SAINT ETIENNE	CROIX DE GUIZAY	0,5	50	23	39	54		26	
43	LE PUY EN VELAY	AGGLOMERATION	0,25	45	42	51	48		26	
44	NANTES	SUD EST	34	28	44	62	25		24	
45	ORLEANS	LA PLAINE POTEAU	2	46	38	63	48		51	
47	AGEN	AGGLOMERATION	0,06	49	42	45	51		55	
48	MENDE	AGGLOMERATION	0,03	27	21	24	48		38	
49	ANGERS	ROCHEFORT SUR LOIRE	0,66	51	40	56	43		46	
50	CHERBOURG	DIGOSVILLE	5	63	34	49	53		32	
51	REIMS	HAUTVILLERS	30	32	31	37	34		42	
52	CHAUMONT	CHALINDREY LE COGNELOT	1,2	34	42	61	40		64	
53	LAVAL	MONT ROCHARD	6	59	38	56	61		62	
54	LONGWY	BOIS DE CHA	3	33	56	50	22		69	
54	NANCY	MALZEVILLE	8,9	27	47	61	58		65	
55	BAR LE DUC	AGGLOMERATION	0,045	60	47	41	44		52	
55	BAR LE DUC	WILLERONCOURT	4	49	47	41	44		52	
55	VERDUN	SEPTSARGES	6	33	25	50	22		69	
56	LORIENT	PLOEMEUR	0,125	31	35	64	33		32	
56	VANNES	LANDES DES LANVAUX	7	57	46	64	49		59	
57	FORBACH	KREUTZBERG	0,7	33	56	61	54		36	
57	METZ	LUTTANGE	30	33	56	61	58		36	
57	SARREBOURG	DONON	3,3	41	47	61	54		51	
59	DUNKERQUE	MONT DES CATS	4	44	48	32	30		35	
59	LILLE	BOUVIGNY BOYEFFLES	20	23	48	26	30		35	
59	LILLE	LAMBERSART	1	36	29	32	30		35	
59	MAUBEUGE	ROUSIES	0,5	44	47	26	41		35	
59	VALENCIENNES	MARLY	1	52	59	26	36			
59	VALENCIENNES	MARLY	0,6						35	
61	ALENCON	MONTS D'AMAIN	4	39	65	49	31		58	
62	BOULOGNE SUR MER	MONT LAMBERT	2,5	44	28	51	41		35	
63	CLERMONT FERRAND	PUY DE DOME	16	50	31	37	53		32	
64	BAYONNE	LA RHUNE	10	65	42	51	49		57	
66	PERPIGNAN	PIC DE NEOULOUS	0,315						39	
66	PERPIGNAN	PIC DE NEOULOUS	0,8	23	21	24	26			
67	STRASBOURG	NORDHEIM	10	48	47	61	22		51	
68	MULHOUSE	BELVEDERE	39	53	55	54	37		65	
69	LYON	FOURVIERE	1	56	36	21	54		24	
69	LYON	MONT PILAT	30	45	36	39	54		47	
71	AUTUN	BOIS DU ROI	1	47	39	63	66		68	
71	LE CREUSOT	MONT SAINT VINCENT	0,24	58	39	24	61		64	
71	MACON	BOIS DE CENVES	0,3	53	50	39	37		47	
72	LE MANS	MAYET	24						36	
72	LE MANS	MAYET	32	26	23	22	31			

*** Mis à jour le 15 avril 2008 par Thierry Vignaud et Daniel Renard**
Tous les emetteurs sont en polarisation horizontale sauf indication contraire (V = verticale, M = multiple)

Offres Télé TNT



Les offres payantes

Le Bouquet Canal+

CANAL+

Dépôt de garantie 75 €
Frais d'accès 40 €

Canal+ Le Bouquet 31,90 €/mois

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

Mini-pack : 9 €/mois *

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

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

Location terminal
Canal+ TNT *8 €/mois*

Option : 18,90 €/mois
30 : TPS Star

Le Bouquet TV Numéric

TV Numéric

Dépôt de garantie 40 €
Frais d'accès 38 €

Le Bouquet TV Numéric 13€/mois

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

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

Le Bouquet TNTOP

TNTOP

Terminal à l'achat *à partir de 99 €*
Frais d'accès 30 €

Bouquet TNTOP : 8 €/mois *

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

Option : 18,90 €/mois
30 : TPS Star

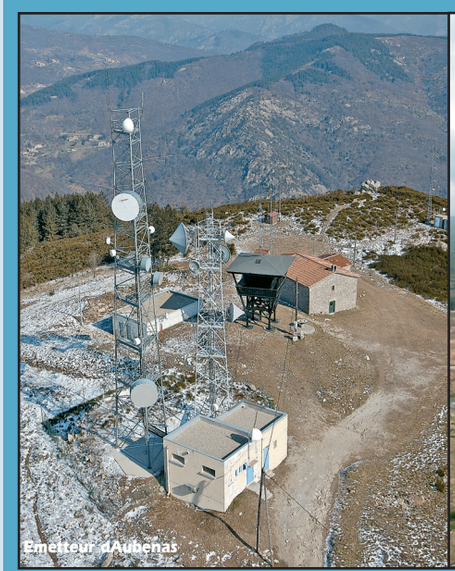
Canal+ Le Bouquet 31,90 €/mois

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



TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU PRINCIPAL (SUITE)*

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6	R7
73	CHAMBERY	LES MONTS	0,4	62	48	51	54		47	
73	MONTMELIAN	LE FORT	0,14	62	21	25	63		22	
74	ANNECY	AGGLOMERATION	0,05	45	22	25	42		28	
74	CLUSES	NORD EST	0,25	35	23	39	26		29	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	20	35	21	27	24		32	
75	PARIS	TOUR EIFFEL	5							23
76	DIEPPE	AGGLOMERATION	0,05	57	42	45	39		63	
76	LE HAVRE	HARFLEUR	3,2			57			58	
76	LE HAVRE	HARFLEUR	8	48	42		63			
76	NEUFCHATEL EN BRAY	CROIXDALLE	2,5	55	52	27	24		58	
76	ROUEN	SUD	8	29	21	27	24		32	
77	MEAUX	AGGLOMERATION	0,04	55	63	64	60		42	
78	MANTES LA JOLIE	MAUDETOUR EN VEXIN	1	48	38	43	46		40	
79	NIORT	CANTON DE MELLE	25	37	59	62	54		24	
79	PARTHENAY	AMAILLOUX	6	57	59	62	54		36	
80	ABBEVILLE	LA MOTTE	30						58	
80	ABBEVILLE	MAISON PLEINE	30	29	25	33	39			
80	AMIENS	SAINT JUST	10	36	50	43	46		40	
81	ALBI	AGGLOMERATION	0,04	53	56	49	37		34	
83	HYERES	CAP BENAT	3	23	26	32	45		29	
83	SAINT RAPHAEL	PIC DE L'OURS	32	23	26	34	53		42	
83	TOULON	CAP SICIE	3,2	55	47	50	49		52	
84	AVIGNON	MONT VENTOUX	0,45	43	59	51	41		46	
86	POITIERS	AGGLOMERATION	0,5	50	59	62	53		61	
87	LIMOGES	AGGLOMERATION	0,7	65	59	62	37		46	
88	EPINAL	BOIS DE LA VIERGE	1	56	62	59	37		64	
88	VITTEL	LE HAUT DE DIMONT	2	56	58	61	37		64	
89	AUXERRE	MOLESMES	10	64	61	33	30		32	
89	SENS	GISY LES NOBLES	4,5	59	61	58	48		54	
90	BELFORT	AGGLOMERATION	0,035	29V	55V	43V	37V		26V	
91	PARIS SUD	VILLEBON	0,22	35	56	60	63		57	
94	PARIS EST	CHENNEVIERES	0,62	35M	54M	60M	63M		57M	
95	PARIS NORD	SANNOIS	0,5	35	54	60	63		57	



Emetteur d'Aubenas



Emetteur de Roc Tredudon

LISTE DES MULTIPLEX 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

R1	R2	R 3	R4	R5	R6	R7 : Paris Tour Eiffel
France 2 France3 France 5 Arte LCP/Public Sénat Chaîne locale	I-Télé, BFM TV Direct 8, Gulli Virgin 17 France4	Canal+* Canal+ Cinéma* Canal+ Sport* Planète, CanalJ* TPS Star*	M6, W9, TF6* Paris Première* AB1*, NT1	MPEG-4 HD *en attente de lancement*	TF1, LCI* Eurosport France* NRJ12, TMC	France Ô, Cap 24 IDF1, Demain IDF BDM TV Cinaps TV, Télé Bocal

** Chaînes cryptées*

TOUS LES EMETTEURS TNT - RÉSEAU SECONDAIRE

Depart.	Zones	Sites	kW P.A.R.	R1	R2	R3	R4	R5HD	R6
80	AMIENS	Agglomération	0,008	29	55	33	39	37	35
55	BAR-LE-DUC	Agglomeration	0,045	60	47	57	44	45	63
41	BLOIS	Agglomeration	0,010	34	38	63	48	37	51
86	CHATELLERAULT	Agglomeration	0,020	32	59	62	54	27	24
24	PERIGUEUX	Agglomeration	0,004	63	42	45	39		30
24	PERIGUEUX	Sud	0,007	63	42	45	39		30
52	ST-DIZIER	Agglomeration	0,006	23	47	41	44	26	28

✱ Mis à jour le 15 avril 2008 par Thierry Vignaud et Daniel Renard
Tous les emetteurs sont en polarisation horizontale sauf indication contraire (V = verticale, M = multiple)

TS223-Essai-Toshiba 46XF355DG 16/05/08 17:09 Page 120

120 Téléviseur LCD Full HD **TOSHIBA Regza 46XF355DG**

124 Télécommande **Harmony One**

128 Téléviseur LCD Full HD **Philips 42PFL9703H**

132 Téléviseur LCD Full HD **Samsung LE46A676**

136 Terminal HD **TOPFIELD 7710 HDPVR**

140 Disque dur multimédia Full HD **Dvico TVIX 6500**

Toshiba Regza 46XF355DG. *Dernier né de la gamme « Regza Toshiba, le modèle XF355DG se caractérise par un design en rup avec les séries précédentes. Il est Full HD et propose des technolo de pointe pour rendre la plus belle image possible.*

LCD Toshiba Full HD



« Regza » … en rupture … technologies



Le design du modèle Regza 46XF355DG est particulièrement réussi. Ce qui marque immédiatement, ce sont ces bords noirs laqués ultra-fins. Seul le bas de l'écran est un peu plus épais. Il cache les enceintes disposées sur toute la largeur de la dalle. Elles sont légèrement enfoncées par rapport au reste du téléviseur. Sur le côté et en bas, le biseau permet de renvoyer le son vers le téléspectateur. En bas de l'écran, il y a le logo de la marque souligné par une ligne bleue que l'on ne peut pas louper. En fait, on peut régler la luminosité de l'éclairage bleu : fort, moyen ou faible mais on ne peut pas totalement l'éteindre. À l'usage, ce n'est pas gênant.

La prise en mains

L'écran tient sur un pied qui lui assure une parfaite stabilité. Les bords de la TV LCD sont laqués tout comme le pied. Il autorise le fait de pivoter le téléviseur de quelques degrés vers la droite ou vers la gauche. Si les bords sont ici bien plus fins que sur la plupart des modèles, on remarque, en faisant le tour de l'appareil qu'il est plus épais que la moyenne. Nous avons déjà vu ce type de bords « fins » sur la dernière gamme de TV LCD de JVC. À l'arrière, le téléviseur bénéficie de trous à la norme VESA ce qui permet de l'accrocher au mur. Il faut le fixer solidement, car il est relativement lourd (37 Kg).

La connectique.

La TV LCD Regza 46XF355DG est dotée de trois prises HDMI. L'une d'entre elles est située sur le côté. Également sur la tranche droite de l'appareil, il y a une entrée S-Vidéo, une Composite, une double connectique RCA stéréo et une prise casque. A l'arrière, les prises sont divisées en deux parties. D'un côté, on trouve deux prises Péritel, un ensemble RCA Component YUV et deux RCA stéréo associées, une sortie pour un caisson de basses, une sortie audio stéréo et une entrée audio stéréo RCA associée à la première prise HDMI.

Plus au centre à l'arrière, il y a les deux autres prises HDMI, un connecteur VGA, la prise antenne, une sortie audio numérique optique et le cordon d'alimentation. On regrette légèrement l'absence de connectique multimédia comme un lecteur de cartes mémoires ou une prise USB, par exemple.

Les menus

Les menus sont assez complets. Ils sont dans la droite lignée des menus offerts par le constructeur. Ils sont clairs. Ainsi, le menu Image permet de régler les différents paramètres d'affichage comme le mode de luminosité et contraste en fonction du contenu : dynamique, cinéma, standard. Le menu Son permet de définir le niveau de graves des enceintes, mais aussi les aigus et la balance. Toshiba a doté l'écran de la technologie audio WOW qui peut être activée ici. Il est possible de « pousser » encore plus les basses que d'habitude grâce à l'option « Super Basses » et d'en paramétrer le niveau. Enfin, le son peut être dirigé vers les haut-parleurs du téléviseur ou seulement vers un amplificateur audio

NOTRE AVIS

Le téléviseur propose une image d'excellente qualité grâce à des technologies intégrées de haut vol. Aucun problème de rémanence ou d'entrelacement n'est à déplorer, et ce, sur les programmes TNT et Satellite. Les couleurs sont très « vraies » et justes et conviennent parfaitement au mode « Cinéma ». Le Regza 46XF355DG se concentre sur l'image sans oublier le son chaud et précis. Dommage que les connexions multimédia manquent à l'appel.

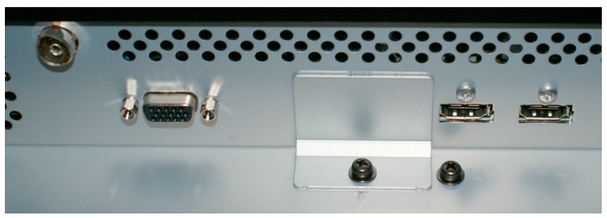
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Technologie : LCD**
- **Taille d'écran : 117 cm**
- **Résolution : 1920x1080 pixels**
- **Luminosité : 500 cd/m²**
- **Contraste : jusqu'à 10 000:1**
- **Angle de vue : 178/178**
- **Tuner : TNT** *(MPEG-2)*
- **Full HD : Oui**
- **Traitement image : Oui DCDi Faroudja, Active Vision 100Hz, Deep Color, 10 Bits**
- **Zoom : Oui 7 modes**
- **Compatibilité : 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p**
- **Connecteurs : 3 HDMI, 2 Péritel** *(1 RVB)*, **1 YUV, 1 S-Vidéo, 1 Composite, 1 VGA, 1 sortie audio numérique optique, 1 sortie caisson de basses, prise casque 3,5 mm**
- **Son : Oui SRS WOW Onkyo 2_10Watts**
- **Consommation : 190W** *(23W en veille)*
- **Dimensions** *(LxlxP)*: **1070 x 713 x 302 mm**
- **Poids : 34,2 Kg**









externe grâce à la sortie audio optique numérique.

Le téléviseur Regza 46XF355DG est doté d'un tuner analogique et d'un tuner numérique lui permettant d'afficher les programmes de la TNT en définition standard. Il n'est pas encore équipé d'un tuner TNT HD, ce qui, rappelons le, sera obligatoire dès le 1er décembre 2008. Pour savoir ce qu'il y a à regarder, il suffit de lancer le guide électronique des programmes. On a le choix d'afficher une grille qui occupe toute la diagonale de l'écran ou seulement un bandeau en bas de l'image. Dans ce dernier cas, le système conseille plusieurs rendez-vous télévisuels à venir.

Le rendu de l'image

Le Regza 46XF355DG s'appuie sur un traitement d'image DCDi Faroudja. La dalle est Full HD et affiche donc jusqu'à 1080 lignes en mode progressif. Le taux de contraste est donné pour 10 000:1 et la luminosité pour 500 cd/m_. Effectivement, les images sont très bien contrastées. Les couleurs, par contre sont très légèrement « délavées », mais rien de rédhibitoire. Cela donne un effet plus naturel sur les films notamment. Le grain de peau, par exemple est particulièrement réaliste. En plus de la technologie DCDi Faroudja, Toshiba traite les images sur 10 bits ce qui est bon. Cependant, notez que rares sont les médias qui utilisent actuellement ce type d'encodage des vidéos. Le bruit numérique est peu présent, surtout sur des films en Haute Définition sur des disques Blu-ray, voire même sur la réception HD par satellite. Enfin, pour réduire le scintillement des images à l'écran, le 46XF355DG propose la technologie 100Hz. L'image est effectivement dépourvue de tout scintillement. On apprécie ! Les mouvements ne souffrent d'absolument aucune rémanence malgré un temps de réponse de 8 ms. Sur d'autres téléviseurs, il y a toujours un peu de ce phénomène. Ici, presque rien ! C'est quasi parfait.

L'écran est compatible avec l'image « cinéma » 24p. Les bords fins permettent de profiter pleinement de l'image. On adore !

On se demande pourquoi tous les constructeurs ne proposent pas encore ce procédé qui donne véritablement une autre dimension à l'image.

En réception numérique TNT, les contours sont plutôt bons. En Haute Définition et lorsque l'image n'est pas upscalée, (en HD native), l'image est à couper le souffle. La qualité est bien au rendez-vous. Certes, on n'arrive malheureusement pas encore au niveau des derniers modèles de Sony, mais on n'en est plus très loin.

Le téléviseur LCD 46XF355DG propose une image en simple définition qui ne souffre d'aucun problème d'entrelacement. C'est la même chose en Haute Définition. L'angle de vision est très bon. Il n'y a aucune modification des couleurs même si on regarde l'écran de biais.

Le rendu sonore

Comme de nombreux modèles chez Toshiba, la partie son est confiée à la marque Onkyo, une référence dans ce domaine. Ici, le son est traité grâce à la technologie SRS WOW. Les haut-parleurs délivrent une puissance de 2x10 Watts. Même si le son provient physiquement de l'avant (donc du téléviseur), il arrive que sur certaines séquences, on ait l'impression de spatialisation. C'est très bon. De plus, comme nous l'avons souligné, l'écran dispose d'un système de renforcement des basses ce qui manque bien souvent sur d'autres TV LCD qui produisent un son métallique et sans relief. Ici, c'est tout le contraire.



La télécommande et la consommation

Elle est relativement classique. Elle permet de contrôler le téléviseur, un autre appareil de la série Regza via le Regza-Link et un lecteur de DVD.





Côté consommation électrique, nous avons été particulièrement déçus de la consommation de l'appareil en mode veille. En effet, notre wattmètre nous a permis d'obtenir 23 Watts alors que l'écran était en « standby », ce qui est important. Pour réduire sa facture, il faut donc éteindre totalement l'écran. En fonctionnement, et pour une luminosité moyenne, l'écran consomme environ 220 Watts, une donnée en deçà de celle annoncée officiellement par le constructeur (295 Watts). ❮

Sylvain Pichot

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

Départements satellite et électronique

Vente exclusivement aux professionnels

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

NANO XX 9500HD

IBC distributeur exclusif pour la France !
La nouvelle génération de démodulateur Haute Définition
- MPEG 4 - PVR ready (disque dur)

EXCLUSIVITE



Meilleures Notes obtenues à l'essai Telé Satellite
Audio : 19/20
Video : 19/20

Votre écran Full HD mérite une qualité de réception exceptionnelle!

La haute définition **HDTV**
Enregistrement des émissions et lecture des contenus multimedia sur disque dur.
Connectique complète avec : ports **USB 2.0**, **port ethernet (RJ45)**, **RS232**, prise **HDMI 1.2**, **2 prises péritels**, **fibre optique**, entrée coaxiale, prise **RCA audio et vide**o, connecteur Svideo, **C. INCH** haute définition, etc.....
Livré avec un cable HDMI contact or de 1.5 m. *Prix de lancement* ***280 € HT***

SELFSAT H10D2

l'antenne plate qui révolutionne la réception satellite !

NOUVEAU



Avec bipolarisation et deux sorties LNB, pour deux démodulateurs en simultané. 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 ***103 € HT***
Existe aussi en version H10D une sortie LNB au prix de lancement de ***91 € HT***

EMITOR

La qualité professionnelle trois fois moins cher !

NOUVEAU



Satlook NIT COLOR
Mesureur de champs satellite.
Poid 3.2 kg, écran LCD 5´ couleur, batteries LiOn légères et longue autonomie, connection PC, récepteur DVB-S (satellite) FTA intégré.
Prix de lancement ***879 € HT***



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



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



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



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



Digisat Multi
Mesureur de champs Satellite
Prix unitaire 140 € HT



DigiAir DB
Mesureur de champs TNT
Prix unitaire 249 € HT

ZENTEC



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



ZENTEC
Préamplificateur de mât + alimentation
Prix unitaire 13 € HT

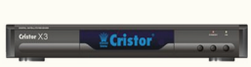
DEMODULATEURS



WORLDSAT Cherokee Maestro 9100
Prix unitaire 64 € HT



ASTON SIMBA 202S
Prix unitaire 115 € HT



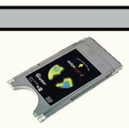
CRISTOR X3 new design
Prix unitaire 47 € HT



DDREAM-X5-S
Prix unitaire 67 € HT



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



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



VIACCESS nouvelle génération 1.10 Module PCMCIA
Prix unitaire 34 € HT



Cartes
Gold *1.42 € HT*
Silver *3.76 € HT*
Fun *à partir de 3.09 € HT*

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

Services et garanties IBC FRANCE

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

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

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

TS223-Essai-Telecommande Harmony One 16/05/08 16:56 Page 124

Télécommande Harmony One. *Il existe des télécommandes plus ou moins complexes. L'Harmony One est une télécommande universelle qui remplace celles d'origines livrées avec les appareils électroniques (TV, lecteur DVD, amplificateur, etc.). Elle peut aussi être utilisée en lieu et place d'autres accessoires de contrôle d'appareils, moins courants comme les systèmes de climatisations.*

Télécommande Harmony One : quoi de neuf ?

L'Harmony One est la télécommande universelle qui fait suite aux autres modèles Harmony développés depuis maintenant deux ans par Logitech et Harmony. Retrouvez d'ailleurs, notre test du modèle Harmony 1000, ici. En quoi est-elle différente ? Des améliorations ont-elles vu le jour ? La réponse dans ce test.

La prise en mains

L'Harmony One est particulièrement bien emballée. Chaque élément est parfaitement callé. On n'a aucun mal à sortir les accessoires de la boîte. À l'intérieur, il y a une télécommande, une batterie, un chiffon pour nettoyer la télécommande, un câble d'alimentation, un socle de recharge, un câble USB, un CD-Rom d'installation et une notice numérique (PDF). Avant même la première utilisation, nous avons commencé par charger la télécommande Harmony One. Pendant ce temps, il faut installer le logiciel sur l'ordinateur. Et oui, à la différence de la plupart des autres télécommandes universelles, la gamme Harmony demande obligatoirement l'utilisation d'un ordinateur qui, connecté à Internet, permet de configurer la télécommande. Il faut d'ailleurs, compter environ 30 minutes pour installer et paramétrer le périphérique.

L'installation

Elle ne pose pas vraiment de problème. Il suffit de suivre les différentes étapes inscrites à l'écran. Il faut obligatoirement s'enregistrer et créer un compte si vous n'avez jamais possédé de télécommande Harmony One. Cela permet de retrouver les paramètres enregistrés et de changer, par exemple, très facilement de télécommande Harmony. Le logiciel installé est la version 7.4 de Logitech Harmony Remote Software.

Une fois enregistré, il faut saisir les appareils dont on veut contrôler les actions : TV, vidéoprojecteur, tuner, décodeur câble/Satellite, lecteur DVD, serveur de musique numérique, ordinateur, lecteur de CD, console de jeu, console d'éclairage, climatisation, enregistreur, magnétoscope, amplificateur... Le nombre d'appareils que l'on peut piloter est très important. Il suffit de sélectionner le type, la marque et d'entrer le modèle. La plupart des appareils sont reconnus. Si le vôtre est trop exotique, il est toujours possible de passer par une étape d'apprentissage pour que les boutons de la télécommande d'origine soient appris par la télécommande Harmony One. Cette étape d'apprentissage sert également lorsque votre télécommande d'origine n'est pas reconnue en totalité.

Les activités

La gamme Harmony fonctionne sur le principe des activités. Il suffit de cliquer sur l'activité : « regarder la TV » pour que la télécommande allume la TV, règle le bon canal, allume l'amplificateur audio si besoin et le décodeur satellite, si nécessaire. Et le tout sous la pression d'un seul bouton. Pour cela, il faut indiquer via le logiciel comment la télécommande Harmony doit procéder.

La procédure est relativement simple. Il suffit de répondre à des questions assez explicites pour que la télécommande se configure. Reliée à

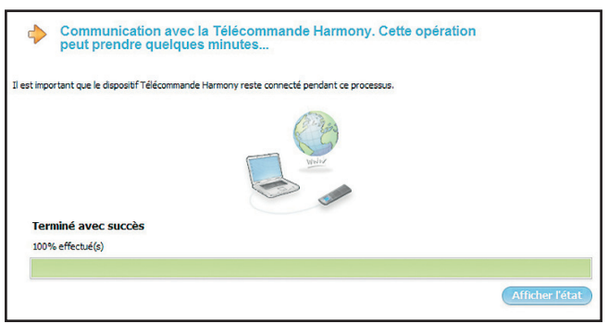




un port USB par un câble, la télécommande est ensuite mise à jour. Il ne reste plus qu'à l'utiliser et voir si toutes les commandes enregistrées correspondent à vos attentes. Si tel n'est pas le cas, il faut à nouveau rebrancher la télécommande à l'ordinateur et modifier les paramètres ou la personnaliser comme bon vous semble.

À l'usage

Au final, l'Harmony One est relativement docile. Elle se configure assez facilement et on trouve sans problème la plupart des appareils recherchés. Elle dispose d'un écran LCD tactile qui affiche des touches qui ne sont pas disponibles (en dur) sur la télécommande. L'écran LCD est très sensible. On apprécie. Il peut se diviser en plusieurs pages. Chaque page affiche des boutons virtuels que l'on peut personnaliser via le logiciel. C'est l'une des nouveautés du programme de configuration. Avant cela, il n'était pas possible de mettre à jour ses propres boutons. Maintenant, c'est possible. On peut donc organiser ses boutons et ses pages comme on le souhaite. Malheureusement, il est toujours impossible d'afficher les logos des chaînes de télévision, par exemple ou d'autres images. Il est aussi possible d'appliquer trois thèmes différents sur l'affichage des boutons à l'écran.







NOTRE AVIS

Entre le logiciel qui a été amélioré notamment pour la personnalisation des boutons virtuels et la télécommande elle-même qui est très ergonomique, on obtient ici un très bon moyen de remplacer efficacement l'ensemble des télécommandes d'origine. De plus, le principe des activités est ici parfaitement maîtrisé pour peu que l'on configure correctement les enchaînements. Certes, l'Harmony One n'est pas à mettre entre les mains de tous, car il faut un peu de temps pour la configurer, mais elle convient parfaitement aux personnes qui veulent se simplifier la vie et qui possèdent plusieurs appareils qu'ils voudraient contrôler facilement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Communication : Infrarouge**
- **Méthode d'apprentissage : Via Ordinateur (PC ou Mac) connecté à Internet et à partir des télécommandes d'origine.**
- **Mode opératoire : Par activités ou par dispositifs**
- **Ecran : Oui LCD couleur tactile**
- **Rétroéclairage : Oui toutes les touches**

On apprécie !

Lorsque l'on a bien configuré la télécommande, elle est très facile à utiliser. Les activités sont efficaces et si on a besoin d'une fonction particulière, il suffit de sélectionner sur la télécommande le dispositif à contrôler pour rendre ses boutons actifs.

L'Harmony One est très ergono-









mique. Les boutons sont très bien placés et tombent assez naturellement sous les doigts. C'est une réussite. Elle est relativement plate ce qui lui permet de proposer une excellente prise en mains. L'ensemble des touches est rétro-éclairé. Elle s'allume (comme l'écran LCD couleur) dès qu'on la prend en main. On apprécie. Cela évite d'avoir à allumer la lumière de la pièce pour trouver la bonne commande.
L'écran LCD couleur tactile est très sensible. Les boutons sont assez gros pour être manipulés avec les doigts.

Lorsque l'on a fini de s'en servir, il suffit de la poser sur son socle pour qu'elle se recharge.

Enfin, notez que les puristes et connaisseurs en domotique ne trouveront toujours pas dans cette Harmony One, la télécommande ultime puisqu'elle ne prend toujours pas en compte le protocole de communication X10 qui permet de contrôler de nombreux appareils dans une maison. Elle n'est « qu'infrarouge ». ❮

Sylvain Pichot



LUXE.TV

UN NOUVEL ART DE VIVRE



LUXE.TV HD

via eutelsat
Eurobird 9
11804 MHz
Polarisation Verticale

عرب سات ARABSAT
BADR 4
11957 MHz
Polarisation Horizontale

Ci club internet	DARTY BOX	erenis	numericable	orange
HD : N° 35 SD : N° 27	HD : N° 808 SD : N° 40	HD : N° 401 SD : N° 52	HD : N° 359 SD : Zone 1 : N° 95 SD : Zone 2 : N° 66	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	CANALSAT	cité Fibre	free	n9uf
N° 75	N° 56	N° 134	N° 157	N° 107

WWW.LUXE.TV

TS223-Essai-Philips 42PFL9703H 16/05/08 16:59 Page 128

Téléviseur Philips 42PFL9703H. *Philips remet au goût du jour sa gamme de téléviseurs LCD Full HD en sortant sa collection de printemps. Marqué du sceau du design ces nouveaux modèles alignent beauté et performance. Ce 42 pouces propose le dernier cri de la technologie made in Philips avec le Perfect Pixel Plus HD, la compensation de mouvements et autres sucreries comme l'Ambilight Spectra 3. Un modèle très réjouissant !*

Un téléviseur Full HD bien dessiné et pensé !



En ce printemps 2008, les grands constructeurs d'écrans plats se lancent à fond dans la tendance Design. Pas un ou presque qui ne mettent en avant l'attrait de ses téléviseurs en alignant les cadres fins, les couleurs novatrices ou encore le look moderne et slim. De Samsung à LG en passant par Philips, Loewe ou JVC tous y vont de leur partition esthétique sans omettre au passage un petit couplet devenu obligatoire sur le respect de l'environnement. Ce mouvement de fond aura-t-il un avenir ou n'est ce qu'un feu de paille pour relancer les ventes ? Nous le saurons dans les mois à venir après les résultats des ventes dues aux grands événements sportifs comme les JO de Pékin en août et le Championnat d'Europe de football en juin. En attendant, Philips se positionne sur cette compétition en commercialisant ses séries 9700 et 9600 qui forment la Design Collection 2008. Ces téléviseurs se positionnent dans le haut de gamme, ils sont à la fois visuellement réussi mais également techniquement à la pointe. La série 9700 est déclinée en trois diagonales d'image : 42, 47 et 52 pouces. De son côté la série 9600 est disponible en 32, 37, 42 et 47 pouces. Les modèles 9700 sont les mieux équipés en terme de traitement vidéo avec une palette de couleurs plus étendue et l'Ambilight Spectra 3, déjà vu sur le fameux Aurea.

Un look moderne

La création de ces écrans plats répond à un cahier des charges très précis, Philips a interrogé un panel de consommateurs. Il est ressorti de cette confrontation que les acheteurs de LCD étaient très attirés par des téléviseurs qui rompent avec le

sempiternel noir laqué qui fait fureur en ce moment. Un peu de fantaisie et d'innovation au niveau design ne font pas forcément fuir le futur acheteur. La firme hollandaise a joué la prudence en sortant ces nouveaux écrans en finition noir laqué mais a essayé de rompre avec l'aspect trop « carré ». Pour cela les angles ont été arrondis, les courbes accentuées, la symétrie remise en avant et le choix des matériaux favorisent le jeu des transparences. Le look est plus moderne, « plus classe » et se différencie du tout-venant par un aspect plus noble et moins « boîte plastique » entourant une dalle LCD. L'encadrement est transparent, ce qui procure un effet aérien pas désagréable, ce design flottant ajoute une touche de modernité à l'ensemble. Le moindre détail a été pensé et étudié avec minutie, les enceintes sont quasi-invisibles et incorporées dans le cadre arrondi. Le pied monté d'origine, à ce prix on préfère, est aussi soigné. Il est en verre et pivote de plusieurs degrés pour un meilleur confort visuel. Cette façade avant est réussie, un voyant discret prévient de la mise en fonction du téléviseur, un capteur de lumière règle automatiquement en fonction de la lumière ambiante les réglages de la dalle LCD. Les boutons de mise en marche et de réglages sont implantés sur un des côtés, là aussi c'est dans la plus grande discrétion et sans troubler le design général.

Un tuner TNT HD

La dalle LCD est de dernière génération, Philips a abandonné sa propre production mais cela ne nuit en rien en la qualité de ses téléviseurs. La résolution affichée est de 1920 x 1080 pixels, on est donc bien en présence d'un écran Full HD. Cet écran est compatible avec le 1080 p et cela dans toutes ses variantes : 24, 25, 50 et 60 Hz. Ce 107 cm est équipé d'une dalle ultra rapide, le temps de réponse de gris à gris est tombé à 2 ms. Un belle performance ! L'an dernier Philips proposait déjà des dalles LCD avec un temps de réaction de 3 ms. Cette donnée permet d'obtenir des images sans effet de rémanence, des traînées à l'écran par manque de vivacité des cristaux liquides. L'angle de vision est de 178 degrés dans les deux axes, sur le terrain c'est un peu moins mais c'est assez large pour ne pas perdre en contraste et en luminosité de chaque côté et en hauteur. Ce Philips intègre un tuner TNT HD, le fabricant avait déjà anticipé avec le lancement fin 2007 d'une gamme complète de téléviseurs capables de recevoir la TNT HD. On espère que les trois chaînes généralistes (TF1, France 2 et M6) seront à l'heure, on parle désormais de septembre... Transmises en Mpeg-4 ces chaînes HD pourront donc être totalement décodées par ce modèle sans ajout d'un adaptateur externe. Des phases expérimentales vont avoir lieu durant Roland Garros ou le Tour de France sur France 2 et également durant les JO et l'Euro 2008. Pour ce test nous n'avons malheureusement pas pu jugé de la qualité de ce tuner TNT HD en l'absence de toute diffusion de ce type. Nous nous sommes contentés des chaînes SD gratuites pour juger de la qualité de la réception et du décodage. Un reproche : le temps très long de captation. Nous avons patienté de très longues minutes sur notre modèle de test, Philips a cependant eu la bonne idée de diffuser durant cette mémorisation des conseils visuels sur l'utilisation du téléviseur, cela permet de passer le temps plus facilement.

Du piqué en TNT SD

Une fois cette opération terminée et la mise en mémoire effectuée, le classement CSA est bien respecté et l'image diffusée est dotée d'un beau piqué sur les visages avec des tons chairs très naturels et cela sans avoir à agir sur les réglages de base. Philips a, comme sur la plupart de ses modèles, intégré un mode interactif lors de la première installation afin de régler l'image et le son. A partir d'images fixes, l'écran est divisé en deux ; vous devez choisir le côté qui vous semble le plus flatteur à vos yeux, ainsi en quelques minutes vous obtenez un réglage du contraste, de la luminosité et des couleurs ainsi que des effets sonores. Le résultat est bon à condition de favoriser les images les plus douces. Sur ce modèle haut de gamme, rappelons-le, le constructeur hollandais a confié la gestion de la vidéo à son traitement Perfect Pixel HD Engine de seconde génération.

100 Hz et mouvements

Depuis des années, Philips planche sur l'ensemble des éléments faibles de la technologie LCD comme la profondeur des noirs, la fluidité des mouvements ou encore la gestion des contours. Ce moteur graphique est un des plus performants du moment sur ce type de téléviseur, on retrouve le savoir-faire de la marque à travers le Clear LCD 100 Hz ou encore le Perfect Natural Motion. Le premier va apporter des améliorations au niveau du noir en redonnant du détail dans les zones sombres. Les arrière-plans ne perdent pas d'intensité et restent nets, les noirs sont moins bouchés ce qui donne du relief à l'image. Le 100 Hz lui va agir sur la fluidité des mouvements en doublant par deux la fréquence de rafraîchissement, une image supplémentaire est rajoutée en analysant les images. Contrairement à d'autres, ce 100 Hz ne nous est pas apparu trop dévastateur. En effet, il est courant que son adjonction provoque au final une image trop numérique avec des

NOTRE AVIS

★★★★★

Philips a de la suite dans les idées et c'est rassurant pour le consommateur. Fort de son savoir-faire dans le domaine de la télévision, il nous livre aujourd'hui un superbe modèle qui a de nombreux atouts dans ses circuits. En premier lieu, une image très équilibrée qui donne envie de regarder toutes sortes de programmes sur un téléviseur LCD sans pester contre le manque de netteté, les contours flous ou encore des noirs qui font de la figuration dans la gamme des gris. Ce 42 pouces se montre performant avec des signaux standards comme de la TNT ou du DVD Vidéo et avec de la HD sous forme de chaînes HD de CanalSat ou de Blu-Ray. On retrouve la profondeur de noirs cher à Philips, des mouvements fluides grâce à un traitement vidéo performant, le Perfect Pixel HD Engine et une colorimétrie naturelle. La connectique est abondante avec quatre entrée HDMI en version 1.3a ainsi que des ouvertures vers le multimédia à partir d'un port USB et un port Ethernet. Dommage que ces deux entrées ne puissent pas lire les vidéos et soient limitées à l'audio et à l'image. Il faut rajouter à ce tableau d'honneur un tuner TNT HD et l'Ambilight Spectra 3 qui apporte une dimension supplémentaire à la vision d'un film. Ce téléviseur Full HD a du talent et cela se voit !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Philips 42PFL9703H**
- **Téléviseur LCD**
- **Prix de vente conseillé : 2 599€**
- **Taille de l'image : 107cm**
- **Format image : 16/9**
- **Technologie : LCD**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : oui**
- **Résolution : 1 920 x 1 080 pixels**
- **Luminosité : NC**
- **Taux de contraste : 30 000 :1** *(dynamique)*
- **Angle de vision : 176 degrés** *(V et H)*
- **Temps de réponse : 2 ms**
- **Tuner TNT SD: oui**
- **Tuner TNT HD : oui**
- **Tuner analogique : oui**
- **Disque dur : non**
- **100 Hz : oui**
- **Compatibilité vidéo : NTSC, Secam, Pal, HDTV (480i/p, 575i/p, 720p, 1080i,1080p/50/60/24p/ 25p), PC** *(SXGA, Full HD)*
- **Son : 2 x 15 W, Virtual Dolby Digital**
- **Haut-parleurs : 2**
- **Connectique : 2 péritel** *(2 RVB)***, 1 entrée composante YUV (1080i), 4 entrées HDMI 1.3, 1 entrée vidéo composite, 1 entrée S-Vidéo, 3 entrées audio stéréo, 1 sortie audio analogique, 1 entrée antenne analogique et numérique, 1 sortie audio numérique coaxiale, 1 port Common Interface, 1 prise D-Sub, 1 prise casque, 1 port Ethernet, 1 prise USB**
- **Divers : Télétexte, télécommande, pied de table, Perfect Pixel HD Engine**
- **Dimensions** *(L x H x P)* **: 1167 x 795 x 290 mm** *(pied inclus)*
- **Poids : 40 kg** *(avec pied)*
- **Consommation : 220 W** *(1 W en veille)*
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs Philips France**
- **Web : www.philips.fr**







personnages sortant littéralement de l'écran et du décor. Là, ce traitement est plus raisonné et n'agit que sur les mouvements sans bouleverser le piqué et le grain original du signal vidéo. Le Perfect Natural Motion agit également sur la netteté des images en mouvements, il lisse les lignes obliques et s'ingénie à améliorer la netteté des contours des objets en mouvement. On a pu le vérifier sur une retransmission d'un match de rugby sur Canal + numérique, les joueurs n'ont pas le pixel tremblotant et le ballon dans les airs reste ovale et ne se transforme pas en un paquet de pixels brumeux. Les saccades sont amenuisés, la puissance de traitement est colossale avec 500 millions de pixels à analyser et traiter en temps réel.

L'Ambilight Spectra 3

Sur ce 42 pouces sophistiqué, on retrouve le fameux Ambilight dans sa version Spectra Surround, celle de l'Aurea. Pour ceux qui ne le sauraient pas encore, il s'agit de produire au dos du téléviseur une lumière colorée en fonction des couleurs dominantes de l'écran et de les diffuser sur un mur blanc. On obtient ainsi un effet lumineux changeant qui élargit l'espace visuel et apporte une fatigue oculaire moindre. Sur ce téléviseur, il s'agit de lampes LED qui vont s'appliquer à répercuter de multiples teintes, le résultat est toujours aussi spectaculaire et il manque quelque chose dès que l'Ambilight est éteint. Nous n'avons pas relevée une différence significative avec l'ancien procédé à base de néon, peut-être un gain dans la palette des couleurs et une réactivité plus importante. Ce 42 pouces est superbement équipé en terme de connectique, il est muni de quatre prises HDMI dans leur version 1.3 a. C'est d'ailleurs en passe de devenir la norme actuelle, les équipements pourvus de cette prise numérique deviennent de plus en plus fréquents. Un décodeur satellite, une console de jeu, un lecteur Blu-Ray et un enregistreur de DVD peuvent ainsi prendre place au dos de cet écran sans problème.

Vers le multimédia

Un autre bon point est l'agencement de tous ces connecteurs, un emplacement unique regroupe trois HDMI, un port Ethernet, deux péritel RVB, une entrée vidéo composante YUV, une prise VGA pour un PC, deux entrées audio analogique et une sortie audio numérique coaxiale. Sur un des côtés, on peut découvrir une prise casque, des entrées audio-vidéo, une prise USB Host et la dernière prise HDMI. C'est très pratique, accessible et convivial. Ce téléviseur est ouvert, en partie, au multimédia, via ses prises USB et Ethernet. Il permet de passer sur sa dalle LCD des images en provenance d'une clé USB, d'un appareil photo ou d'un PC. On regrette juste que seuls les fichiers images et audio soient ainsi accessibles, la vidéo n'est pas reconnue en USB ni en réseau local via Ethernet. On aurait aussi apprécié la présence du Wi-Fi, cela évite d'avoir à tirer un câble pour relier son téléviseur à son PC distant. Un petit mot sur la partie sonore, Philips a intégré des enceintes dans le cadre arrondi et au dos quatre haut-parleurs de 5 cm de diamètre. Ils sont utilisés pour la diffusion des fréquences graves et médium et reprennent la technologie wOOx de Philips afin d'améliorer les graves. Le résultat sonore est très performant pour un téléviseur LCD avec un élargissement de la scène sonore et de la présence dans les dialogues sans trop de coloration ou de saturation.







Une image très équilibrée

Ce téléviseur a subi une grande quantité de tests à partir de fichiers vidéo variés en provenance du satellite (décodeur Dual-S et Pilotime), d'une PS3 pour sa partie Blu-Ray, d'un lecteur de DVD Vidéo et d'une Xbox 360. Avec le mode Cinéma d'origine, l'image est d'une superbe qualité générale, les noirs ont de l'intensité et de l'impact avec du détail dans les zones sombres. Les couleurs sont intenses sans en faire trop dans le rouge ou le vert et les visages ressortent avec naturel. Cela ne scintille pas, et même avec des signaux moyens sur la TNT les pixels restent en place sans un fourmillement ou des effets de marche d'escalier. Cela fonctionne parfaitement en SD et en HD, le 1080p/24 est d'excellente qualité sur des films comme Arthur et les Minimoys ou Chevalier. C'est aussi le même constat sur certaines chaînes HD du satellite comme 13 ème Rue HD ou National Geographic HD qui procurent en 1080i un spectacle réjouissant. Ce 107 cm signé Philips est un téléviseur LCD Full HD qui mérite le détour ! ❮

Jean-Pierre Labro





personnages sortant littéralement de l'écran et du décor. Là, ce traitement est plus raisonné et n'agit que sur les mouvements sans bouleverser le piqué et le grain original du signal vidéo. Le Perfect Natural Motion agit également sur la netteté des images en mouvements, il lisse les lignes obliques et s'ingénie à améliorer la netteté des contours des objets en mouvement. On a pu le vérifier sur une retransmission d'un match de rugby sur Canal + numérique, les joueurs n'ont pas le pixel tremblotant et le ballon dans les airs reste ovale et ne se transforme pas en un paquet de pixels brumeux. Les saccades sont amenuisés, la puissance de traitement est colossale avec 500 millions de pixels à analyser et traiter en temps réel.

L'Ambilight Spectra 3

Sur ce 42 pouces sophistiqué, on retrouve le fameux Ambilight dans sa version Spectra Surround, celle de l'Aurea. Pour ceux qui ne le sauraient pas encore, il s'agit de produire au dos du téléviseur une lumière colorée en fonction des couleurs dominantes de l'écran et de les diffuser sur un mur blanc. On obtient ainsi un effet lumineux changeant qui élargit l'espace visuel et apporte une fatigue oculaire moindre. Sur ce téléviseur, il s'agit de lampes LED qui vont s'appliquer à répercuter de multiples teintes, le résultat est toujours aussi spectaculaire et il manque quelque chose dès que l'Ambilight est éteint. Nous n'avons pas relevée une différence significative avec l'ancien procédé à base de néon, peut-être un gain dans la palette des couleurs et une réactivité plus importante. Ce 42 pouces est superbement équipé en terme de connectique, il est muni de quatre prises HDMI dans leur version 1.3 a. C'est d'ailleurs en passe de devenir la norme actuelle, les équipements pourvus de cette prise numérique deviennent de plus en plus fréquents. Un décodeur satellite, une console de jeu, un lecteur Blu-Ray et un enregistreur de DVD peuvent ainsi prendre place au dos de cet écran sans problème.

Vers le multimédia

Un autre bon point est l'agencement de tous ces connecteurs, un emplacement unique regroupe trois HDMI, un port Ethernet, deux péritel RVB, une entrée vidéo composante YUV, une prise VGA pour un PC, deux entrées audio analogique et une sortie audio numérique coaxiale. Sur un des côtés, on peut découvrir une prise casque, des entrées audio-vidéo, une prise USB Host et la dernière prise HDMI. C'est très pratique, accessible et convivial. Ce téléviseur est ouvert, en partie, au multimédia, via ses prises USB et Ethernet. Il permet de passer sur sa dalle LCD des images en provenance d'une clé USB, d'un appareil photo ou d'un PC. On regrette juste que seuls les fichiers images et audio soient ainsi accessibles, la vidéo n'est pas reconnue en USB ni en réseau local via Ethernet. On aurait aussi apprécié la présence du Wi-Fi, cela évite d'avoir à tirer un câble pour relier son téléviseur à son PC distant. Un petit mot sur la partie sonore, Philips a intégré des enceintes dans le cadre arrondi et au dos quatre haut-parleurs de 5 cm de diamètre. Ils sont utilisés pour la diffusion des fréquences graves et médium et reprennent la technologie wOOx de Philips afin d'améliorer les graves. Le résultat sonore est très performant pour un téléviseur LCD avec un élargissement de la scène sonore et de la présence dans les dialogues sans trop de coloration ou de saturation.







Une image très équilibrée

Ce téléviseur a subi une grande quantité de tests à partir de fichiers vidéo variés en provenance du satellite (décodeur Dual-S et Pilotime), d'une PS3 pour sa partie Blu-Ray, d'un lecteur de DVD Vidéo et d'une Xbox 360. Avec le mode Cinéma d'origine, l'image est d'une superbe qualité générale, les noirs ont de l'intensité et de l'impact avec du détail dans les zones sombres. Les couleurs sont intenses sans en faire trop dans le rouge ou le vert et les visages ressortent avec naturel. Cela ne scintille pas, et même avec des signaux moyens sur la TNT les pixels restent en place sans un fourmillement ou des effets de marche d'escalier. Cela fonctionne parfaitement en SD et en HD, le 1080p/24 est d'excellente qualité sur des films comme Arthur et les Minimoys ou Chevalier. C'est aussi le même constat sur certaines chaînes HD du satellite comme 13 ème Rue HD ou National Geographic HD qui procurent en 1080i un spectacle réjouissant. Ce 107 cm signé Philips est un téléviseur LCD Full HD qui mérite le détour ! ❮

Jean-Pierre Labro

BIG BISAT by VISIOSAT

La solution de réception universelle !

La BIG BISAT est la dernière née de la gamme SMC.
Elle a été spécialement développée pour permettre la réception simultanée de nombreux satellites (jusqu'à 8 satellites). Grâce à une nouvelle génération de monture arrière chaque satellite bénéficie de la même qualité de réception. Sa simplicité de montage et sa forme compacte facilitent l'installation et l'utilisation de la BIG BISAT.
















REFLECTEUR GARANTIE CONSTRUCTEUR* 10 ANS

TROUVEZ VOTRE DISTRIBUTEUR SUR VISIOSAT.COM

ALIGNMENT N E S W SOFTWARE

*condition de garantie disponible sur simple demande visiosat@visiosat.com

ESPACE PRO ▸ **Professionnels de l'antenne**
Venez vous inscrire à l'espace pro de notre site Internet et profitez en exclusivité du logiciel de pointage en ligne de la BIG BISAT.

WWW.VISIOSAT.COM

Sans titre-1 1
19/05/2008 09:18:59

Téléviseur Samsung LE46A676. *Le Crystal Gloss vous connaissez ? Samsung inaugure un nouveau design empreint de cristal et de vibrations de rouge. Un téléviseur LCD Full HD original, esthétique et au traitement vidéo performant. Avec son tuner TNT HD, ses quatre HDMI 1.3, le 100 Hz, une palette de couleurs étendue et son look détonant, ce 46 pouces est une vraie réussite !*

Un téléviseur LCD Full HD à multiples facettes !



Samsung prend un pari industriel avec le lancement de cette série 6. L'idée de base est de conquérir un nouveau public d'esthète pour qui l'acquisition d'un téléviseur ne repose pas seulement sur des performances techniques. A l'instar de ce qui se passe sur la téléphonie portable ou sur les baladeurs numériques, le constructeur a planché sur les besoins de ces consommateurs friands de différenciation. En quelques années, l'écran plat est devenu plus qu'un diffuseur d'images, plus malléable que le tube cathodique, il permet des variations autour de la dalle LCD ou Plasma. Cette Série 6 se veut autant un objet de décoration qu'un téléviseur. Sans aller jusqu'à l'extrémisme de Sony et de ses téléviseurs en forme de tableau, Samsung a conçu ces Crystal Gloss avec l'aide de designers et d'artistes. Le résultat est ce cadre qui marie le noir laqué, des formes arrondies, l'apport de l'effet crystal sur le pourtour et enfin ce soupçon de rouge qui varie d'intensité en fonction de la lumière ambiante. Le filet rouge vibrant donne cette touche d'originalité et une forte personnalité à ce modèle. Tout le monde n'y sera pas sensible, selon la décoration de son intérieur et ses propres goûts esthétiques. Le rouge est pourtant assez discret, on est loin d'un rouge vif, il est subtilement imprégné dans le pourtour et ne gêne pas la vision d'un film.



L'Ultra Clear Panel

Le téléviseur est implanté sur un pied de table plus classique, de couleur noire, il est pivotant de quelques degrés. C'est toujours un plus au niveau du confort visuel, cela permet de régler l'angle de vision afin d'offrir une meilleure image selon l'emplacement du téléspectateur. Cette série Crystal Gloss est déclinée en plusieurs diagonales d'images : 19, 32, 37, 40 et 52". La dalle LCD est de type Full HD, elle offre donc une résolution native de 1920 x 1080 pixels. Elle accepte sans sourciller le 1080p et ses variantes 50,60 et 24 Hz. Ce 46 pouces offre un contraste dynamique de 50 000 :1, un chiffre élevé pour un écran LCD. Comme souvent, cette donnée est difficilement vérifiable sans passer par un laboratoire de tests, de façon empirique, c'est-à-dire en situation domestique, il est certain que ce Samsung a un contraste important et ne se défile pas en plein jour. Les lumières parasites ne lui font pas peur et les reflets non plus. Il est aidé en cela par une nouveauté : l'Ultra Clear Panel. Afin de contrer, un des points faibles de la technologie LCD qui est son manque de lisibilité face à la lumière du jour, Samsung a ajouté sur cet écran une couche de particules organiques spécifiques. Leur propriété est d'absorber la lumière, notamment les éclairages ambiants. Selon le constructeur, cela réduirait de 30 % les reflets et du coup l'image est plus nette, le contraste ne défaille pas et les couleurs sombres conservent de l'impact. Durant ces essais, nous n'avons pas été perturbé par des reflets en provenance de l'extérieur ou de l'éclairage de notre salle de tests. La dalle a conservé de la présence, de la luminosité et du contraste.

Couleurs étendues

Toujours dans ce même ordre d'idée, Samsung a revu sa copie en matière de traitement vidéo. Et si on retrouve le DNIe dans sa version pro, il est aidé dans son travail par d'autres procédés technologiques. Sur ce modèle, on découvre un 100 Hz intelligent qui ne maltraite pas le signal d'origine. Le processeur interne calcule et insère une image supplémentaire entre deux images afin de produire des mouvements plus fluides. Cette opération s'avère parfois périlleuse, une mauvaise prédiction entraîne des micro saccades ou favorise une image trop numérique, ici c'est réussi avec un aspect normal de l'image et l'absence d'effets de rémanence. Les scènes d'actions, poursuite de voiture ou retransmissions sportives ont ainsi plus de netteté et il est possible de suivre un ballon dans les airs sans qu'il se transforme en une traînée de pixels. Le DNIe Pro possède un autre allié de poids : le sublimateur de couleurs 2. Ce dernier est spécialisé dans la colorimétrie, il va renforcer les couleurs primaires (vert, rouge et bleu) afin de produire des nuances plus riches et intenses et des dégradés plus fidèles à la réalité. Le Wide Color Enhancer 2 procure plus de finesse dans les tons chairs et va chercher du détail dans les noirs. Si l'aspect extérieur et le traitement vidéo ont été revus, l'interface de navigation reste des plus classiques, c'est l'habituelle sarabande de menus et sous-menus. De nombreux réglages sont ainsi accessibles, le menu général est découpé en chapitres principaux illustrés par des icônes, le tout est clair et permet d'aller plus loin dans le paramétrage de cet écran. Les réglages prédéfinis sont cependant suffisants pour la plupart des utilisations, ce 117 cm est doté de modes préréglés comme Sport, Cinéma ou Jeux.

Un tuner TNT HD

Le plus équilibré est le mode cinéma qui apporte des blancs sans effet de brûlures et des noirs avec de la profondeur et cela sans pousser les autres couleurs. Le mode Jeux est aussi très agréable, sur notre PS3 avec un jeu comme GTA 4 et ses séquences de ville nocturne, il a su redonner du « peps » à l'image et les mouvements sont fluides en toute circonstance. Il est aussi possible d'intervenir sur d'autres paramètres comme le rétroéclairage, le DNIe ou encore un réducteur de bruit numérique. Il est inutile de vous pencher sur ses réglages si vous ne possédez pas de rudiments techniques, leur utilisation peut provoquer des résultats désastreux en terme de contraste et de couleurs. La calibration de base est plutôt bonne sur ce modèle, alors, à moins de posséder un système de calibration, nous vous conseillons de ne pas trop bouleverser les paramètres d'origine. Comme de plus en plus de ses confrères, cet écran intègre un tuner TNT HD. En attendant de pouvoir profiter des premières diffusions de canaux HD, il est préférable désormais d'acquérir un modèle capable de décoder le Mpeg-4 (H.264) qui sera le format de transmission des images sur les trois chaînes émettant à la rentrée. Ce tuner TNT HD est bien évidemment capable de décoder les chaînes actuelles, gratuites ou payantes, il possède tout ce qu'il faut comme un lecteur de carte PCMCIA si vous vous abonnez à un bouquet payant. Lors de nos

NOTRE AVIS

★★★★★

Ce téléviseur LCD Full HD se fait remarquer ! Son design original le situe d'emblée hors des sentiers battus. Dessiné par des artistes designers il tranche sur les traditionnelles boîtes noires tendance laquée qui ornent les rayons des magasins. Cette touche de rouge, son aspect brillant et le raffinement de la finition lui apportent un aspect moderne et innovant. Objet de décoration, ce Samsung est également un diffuseur d'images intégrant une technologie LCD bien maîtrisée. Le constructeur a revu ses gammes pour l'occasion et à travers l'Ultra Clear Panel ou le sublimateur de couleurs II, l'image bénéficie d'un traitement plus performant que sur certains modèles récemment commercialisés par Samsung. Le 100 Hz participe, sans excès, à une belle fluidité de l'image en respectant le piqué et le grain d'origine du signal vidéo. Le tuner TNT HD permettra de capter les prochaines chaînes gratuites de la TNT, en SD ce tuner s'est parfaitement comporté. La restitution d'un signal SD s'est faite sans problème, là aussi sans l'apparition de contours flous ou autres pixels récalcitrants. La connectique est à la hauteur avec pas moins de quatre HDMI 1.3 et une prise USB 2.0. Le Crystal Gloss brille de mille feux !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Samsung LE46A676**
- **Téléviseur LCD**
- **Prix de vente conseillé : 2 300€**
- **Taille de l'image : 117 cm**
- **Format image : 16/9**
- **Technologie : LCD**
- **HD Ready : oui**
- **Full HD : oui**
- **Résolution : 1 920 x 1 080 pixels**
- **Luminosité : 500 nit**
- **Taux de contraste : 50 000 :1** *(dynamique)*
- **Temps de réponse : 6 ms**
- **Angle de vision : 176 degrés** *(V et H)*
- **Temps de réponse : NC**
- **Tuner TNT SD: oui**
- **Tuner TNT HD : oui**
- **Tuner analogique : oui**
- **Disque dur : non**
- **100 Hz : oui**
- **Compatibilité vidéo : NTSC, Secam, Pal, HDTV** *(480i/p, 575i/p, 720p, 1080i, 1080p/50/60/24p/25p)***, PC (SXGA, Full HD)**
- **Son : 2 x 10 W, SRS TruSurround**
- **Haut-parleurs : 2**
- **Connectique : 2 péritel** *(1 RVB)***, 1 entrée composante YUV** *(1080i)***, 4 entrées HDMI 1.3, 1 entrée vidéo composite, 1 entrée S-Vidéo, 3 entrées audio stéréo, 1 sortie audio analogique, 1 entrée antenne analogique et numérique, 1 sortie audio numérique optique, 1 port Common Interface, 1 prise D-Sub, 1 prise casque, 1 prise USB, 1 entrée audio pour PC de type mini Jack**
- **Divers : Télétexte, télécommande, pied de table, 100 Hz, DNIe Pro**
- **Dimensions** *(L x H x P)* **: 1131 x 775 x 280 mm** *(pied inclus)*
- **Poids : 26,6 kg** *(avec pied)*
- **Consommation : 240 W** *(1 W en veille)*
- **Mode d'emploi : français**
- **Service consommateurs Samsung France**
- **N° Indigo 32 60 dites "Samsung"**
- **Web : www.samsung.fr**

tests, c'est devenu une habitude plutôt agréable, ce tuner TNT s'est parfaitement comporté. Il a capté et mémorisé les différents canaux rapidement et sans anicroche, on a pu ainsi juger de la qualité de sa captation. L'image ainsi diffusée a permis de démontrer la justesse du traitement vidéo du téléviseur et cela aussi bien sur des émissions de plateaux, toujours plus flatteuses sur un LCD, que sur des séries de moyenne qualité techniques ou des films plus récents. Les couleurs ont de la précision et de la pres-



tance, les noirs de la profondeur et les mouvements ne perturbent pas l'agencement des pixels. Les visages s'imposent avec du relief et du détail et le mode Cinéma en action donne une belle restitution équilibrée à tous les niveaux. Samsung semble avoir réussi sa copie en mode SD.

Connectique complète

Ce 117 cm est aussi bien équipé en ce qui concerne la connectique. Un bon point, tous les connecteurs sont aisément accessibles soit à l'arrière ou sur l'un des côtés. C'est encore trop rare pour que nous le soulignions, les entrées alignées sous la dalle ou réparties dans plusieurs espaces ne sont pas notre « tasse de thé ». Ici tout est parfaitement visible, un emplacement unique à l'arrière regroupe la majeure partie des connecteurs. On peut ainsi y découvrir deux prises péritel, on peut juger que cela est un peu juste d'autant plus qu'une seule est RVB. Une entrée vidéo composante YUV (1080i) n'est pas loin et voisine avec deux entrées audio analogiques stéréo et une sortie identique. Juste à côté, une entrée D-Sub permettra de relier au LCD un PC, une prise audio dédiée lui est attribuée. Pour récupérer le flux audio numérique en provenance de la TNT, ce Samsung possède une sortie audio numérique optique. Enfin, trois HDMI version 1.3 ferment le bal de ce panneau arrière bien fourni. Sur le côté gauche, sont implantés une quatrième prise HDMI, une entrée vidéo composite, une S-Vidéo, une entrée audio analogique, une prise casque et une prise USB 2.0. Cette dernière entrée offre ainsi la possibilité de brancher directement sur le téléviseur une clé USB, un disque dur externe ou un appareil photo numérique qui seront directement reconnus. On regrettera,





compte tenu du statut de cette série, l'absence de lecteur de cartes-mémoires ou encore l'absence de gestion de la vidéo via l'USB qui se contente de la lecture des fichiers graphiques Jpeg ou des musiques MP3.

Télécommande et audio

Avec ce téléviseur, Samsung livre une télécommande qui peut surprendre au premier abord de par sa forme recourbée et ses dimensions importantes. Au final, cela permet une bonne prise en main, on est loin du design du téléviseur Crystal Gloss mais l'ergonomie est bonne. On a apprécié, notamment, l'éclairage des touches, très pratique pour les séances dans le noir et une disposition des touches bien étudiée. Les principales fonctions tombent bien sous la main et la taille des touches permet de naviguer aisément dans les réglages. Le noir laqué lui va bien et certains modes directs favorisent la convivialité. Ce modèle Crystal Gloss comporte la fonction Anynet + propre à Samsung qui est une variante du HDMI-CEC. Il s'agit de piloter à l'aide d'une seule télécommande de multiples appareils reliés entre eux en HDMI. Ainsi la mise en route d'un lecteur Blu-ray déclenche l'allumage de la télévision, et sa mise en fonction sur la bonne entrée, et par exemple la mise en service d'un amplificateur audio-vidéo. La section audio est prise en charge par des enceintes dissimulées sous le cadre, la puissance diffusée est de 2 x 10 Watts. Le procédé SRS TruSurround vient apporter sa pierre à l'édifice en ouvrant l'espace sonore sur les côtés. Les écoutes ont permis de constater une scène frontale élargie, on est cependant encore très loin d'un son home-cinéma et avec des dialogues clairs et intelligibles.



Une polyvalence sans faille

Nous avons soumis ce téléviseur à nos habituels appareils de tests diffusant de nombreux formats vidéo standards ou HD. Ce 46 pouces s'est montré très polyvalent, la TNT passe bien et cela même sur certaines chaînes réputées pour leur débit moyen. Le traitement vidéo ne baisse pas les bras et l'image reste regardable sans gêne prononcée au niveau des contours ou du contraste. Avec des DVD-Vidéo, la dalle Full HD ne perd pas pied, le re-dimensionnement est bon et là aussi les couleurs ou les mouvements conservent du naturel et de la fluidité. Les noirs ont de l'intensité, ils ne sont pas trop bouchés en mode Cinéma, et il y a du détail dans les plans et cela à plusieurs niveaux. En HD sur le satellite ou sur du Blu-Ray, ce Samsung sait gérer la grande quantité de données, les plans rapides ne trahissent pas de saccades désagréables et les visages ont du relief et de la précision. Ce téléviseur s'est montré performant en 1080i ou 1080p, il est parvenu à sortir une image contrastée et bien définie que ce soit avec des scènes bien éclairées ou plus sombres. Ce Crystal Gloss a du tempérament et s'avère un des meilleurs modèles signés Samsung ! ❮

Jean-Pierre Labro

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

La nouveauté du mois !

UN CONCURRENT DE TAILLE POUR LE HUMAX HD2000

FULL HD 1080p TV MGEG4 DVB-32



249€

OMOTION -PROMOTION - PROMOTI



339€

www.powercam.tv

Accès direct à Free X TV 1, Free X TV 2 et Xdream TV — 139 € PowerCam

Pour lire toutes vos cartes — 119 € PowerCam.Pro

POWERCAM

CARTES SEULES

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

BIS	ART Full	ART chaines sport	CANALSAT Nouveau	Al jazeera Sport
A partir de 99 €	159 €	59 €	NC*	69 €

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

Frais de port de 9 € non inclus

BOSE LOEWE. Pioneer Panasonic JVC

ROVER INSTRUMENTS
UNE LONGUEUR D'AVANCE POUR LA TELEVISION NUMERIQUE

LE FUTUR EST MAINTENANT

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

"ST4-DISCOVERY"

Analyseur pour signaux TV et SAT analogiques et numériques

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

SAT

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

TV

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

Ecran couleur haute résolution 4" TFT 960 x 240 px!

€ 2384 h.t.



Ecran LCD grand format à cristaux liquides

USB2™

LISIBLE EN PLEIN SOLEIL

*facultatif

Logiciel mis à jour par internet

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

Seulement 2.2 Kg

"ST2-SCOUT"

DVB-S QPSK | DVB-T-H COFDM | QAM Emul.

€ 980 h.t.



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

"DM16C-DIGIMAX"

DVB-S QPSK | DVB-T COFDM | QAM Emul.

€ 2510 h.t.



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

"DM16Q-DIGIMAX"

DVB-S2 8PSK | DVB-T COFDM | DVB-C QAM | 16:9 HD READY MPEG-4*

€ 2940 h.t.



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

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

ROVER INSTRUMENTS
WWW.ROVERINSTRUMENTS.FR

TS223-TOPFIELD 7710 19/05/08 15:42 Page 136

TOPFIELD 7710 HDPVR. *Il s'est fait attendre longtemps, mais il est là : le nouveau TOPFIELD 7710 HDPVR est un terminal HD à double tuner et à disque dur intégré. Complet dans ses fonctionnalités, il permet de piloter une antenne motorisée avec sa commande USALS. Il est aussi muni de deux ports informatique, Ethernet et USB 2.0, pour sa mise à jour logicielle en réseau et pour le transfert de fichiers MP3 et DivX vers le disque dur interne. Il sait aussi enregistrer une chaîne pendant que vous en regardez une autre ; et cela avec beaucoup de facilité.*

La HD avec disque dur intégré



Le boîtier possède des dimensions importantes, surtout en longueur : 430 millimètres ! La face avant est sobre avec deux panneaux façon aluminium satiné entouré d'une partie centrale à effet miroir qui dissimule l'affichage défilant. Cinq boutons, très discrets et chromés, sont disposés sous le miroir ! Le panneau de droite est en fait un volet basculant qui porte les logos DVB, Dolby Digital, MP3 et DivX. Lorsqu'on l'ouvre apparaissent les deux emplacements pour modules PCMCIA ainsi que le port USB. La face arrière comporte une connectique riche mais non pléthorique : deux prises péritel, une sortie vidéo audio stéréo analogique, une sortie vidéo Y/C, une sortie composantes RCA YPrPb, une sortie numérique HDMI complétée par une sortie audio numérique optique. Sans oublier les prises informatiques RS 232 et Ethernet. Les quatre prises F des entées/sorties des deux tuner ferment la liste ! La télécommande est tout aussi esthétique et sobre que le terminal : des touches métallisées se détachent sur un fond en aluminium brossé. Les touches sont nombreuses mais suffisamment aérées pour ne pas les confondre ; les touches de couleur sont disposées à proximité des touches directionnelles et sont repérées de 1 à 4. Vous noterez la présence d'une touche « Vidéo Format » pour modifier directement la résolution : 576i/p, 720P ou 1080i. Une deuxième touche, voisine, permet de modifier le format d'affichage sur l'écran. Et la touche « SAT » est toujours présente pour une sélection directe du satellite.

Installation

Les menus du 7710 utilisent un style nouveau ; le graphisme fait appel à de nombreuses couleurs qui les rendent attractifs et lisibles. Les différents sous menus sont aussi repérés par des icônes bien représentatives et animées. Vous pouvez tout d'abord ajuster vos paramètres préférés : langues, menu, sous titres et audio. Puis vous pourrez ajuster les paramètres vidéo et audio : outre le format d'écran et TV, vous pouvez définir le format vidéo : en mode auto, le terminal restituera le format d'origine 576i, 720p ou 1080i. Mais vous pouvez choisir « d'upgrader » en permanence en 720p ou 1080i, avec la possibilité de modifier directement avec la touche « Vidéo Format » de la télécommande. Notez la présence d'un commutateur « Scart/YPrPb » sur la face arrière de la télécommande : si vous souhaitez bénéficier de la HD en HDMI et en composantes vous devez impérativement sélectionner « YPrPb ». Vous pourrez ensuite passer à la configuration de votre installation (pour chaque tuner). Vous disposez de commandes DiSEqC 1.0 et 1.1 indépendantes pour des installations fixes ; en mode motorisé, les commandes DiSEqc 1.2 et USALS sont disponibles. Notez qu'il n'y a aucune incompatibilité entre la motorisation et une installation fixe : nous avons d'ailleurs commencé à tester ce terminal en mode fixe (avec la BIG BISAT !), puis nous sommes passés en mode USALS sans avoir annulé les commandes DiSEqC. Nous n'avons connu aucune interférence et une utilisation fiable en mode USALS. Ce mode est aussi fiable au niveau de l'installation que de l'utilisation. Le mode de recherche des chaînes est classique : automatique au manuel, avec réseau ou pas, chaînes FTA seulement ou toutes. Les chaînes sont systématiquement classées par satellite. Ces recherches sont efficaces en mode automatique. La seule petite « difficulté » que nous avons rencontrée est apparue avec la recherche manuelle sur Eurobird 9 ; l'ajout de ce satellite et du transpondeur de LUXE TV HD n'a posé aucun problème, mais lorsque nous avons voulu ajouter celui de MelodyZen TV, le terminal s'est « rebooté » immédiatement. Mais à la deuxième tentative tout est rentré dans l'ordre !

Utilisation facile

Le maniement de ce terminal est facile ; ses menus sont attractifs et ses commandes rapides. L'accès aux

TS223-TOPFIELD 7710 19/05/08 15:42 Page 137

chaînes l'est tout autant. Il est très facile de constituer des listes favorites et d'y placer les chaînes désirées : un simple appui sur la touche jaune et la chaîne est mémorisée. L'utilisation du disque dur intégré l'est tout autant ; les actions sont instantanées : pas de coupure au démarrage ou à l'arrêt de l'enregistrement. Et ceux-ci sont classés dans un dossier facilement consultable (touche spécifique) ; et vous pouvez créer à loisir d'autres dossiers pour classer vos enregistrements selon vos propres critères. Toutes les commandes et fonctions propres à un enregistreur à disque dur sont présentes ; vous trouverez aussi la fonction Time Shift. Vous trouverez bien entendu un guide électronique des programmes et un programmateur d'enregistrements couplé avec le disque dur. Le TF 7710 accepte facilement les modules PCMCIA ; nous n'avons pas rencontré de difficulté avec nos cartes d'abonnement habituelles. Nous avons d'abord relié le terminal à un petit écran LCD compatible HD en liaison composantes : la qualité de l'image nous a sauté aux yeux, notamment en regardant les images de HD Suisse (en 720p de haute

NOTRE AVIS

Comme a son habitude, Topfield a mis sur le marché un produit complet et fiable : fiable en installation et en utilisation, facile aussi à utiliser. Effectuer un enregistrement n'est pas un casse tête : c'est immédiat, il suffit d'appuyer sur une touche comme sur un magnétoscope ! Et avec la possibilité de regarder une chaîne et d'en enregistrer une autre. La qualité d'image en HD, que ce soit en HDMI ou composantes, est excellente avec un très bon piqué ; la conversion de la SD en HD est aussi remarquable. Le TOPFIELD 7710 HDPVR, équipé d'un disque dur de 500 GO, est vendu 750 euros.

Disponible chez SAT&SOUND
HALLE (Belgique)
Tél. : 32 2 361 31 15

Version logicielle testée : L 2.33
Mise à jour logicielle Par Ethernet, USB et par satellite



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

GENERALES
- Nombre de programmes : 5000

TUNER
- Fréquences d'entrée BIS : 950 à 2150 MHz
- Niveau d'entrée : N.C.
- Largeur de bande F.I. : N.C.
- Alimentation LNB : 13/18 V - 500 mA
- Contrôle de bandes : 0/22 kHz
- Contrôles des LNB : DiSEqC 1.0/1.2/USALS
- Connecteurs : 4 prises F entrée/sortie BIS

DEMODULATION
- QPSK et 8PSK
- Type : MCPC - SCPC
- Débit symboles : N.C.

DECODAGE VIDEO
- Niveau de décodage : N.C.
- Débit : N.C.
- Format image : 16/9 - 4/3 - letter box
- Standard vidéo : PAL/NTSC
- Résolution : 576i/p – 720p – 1080i

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

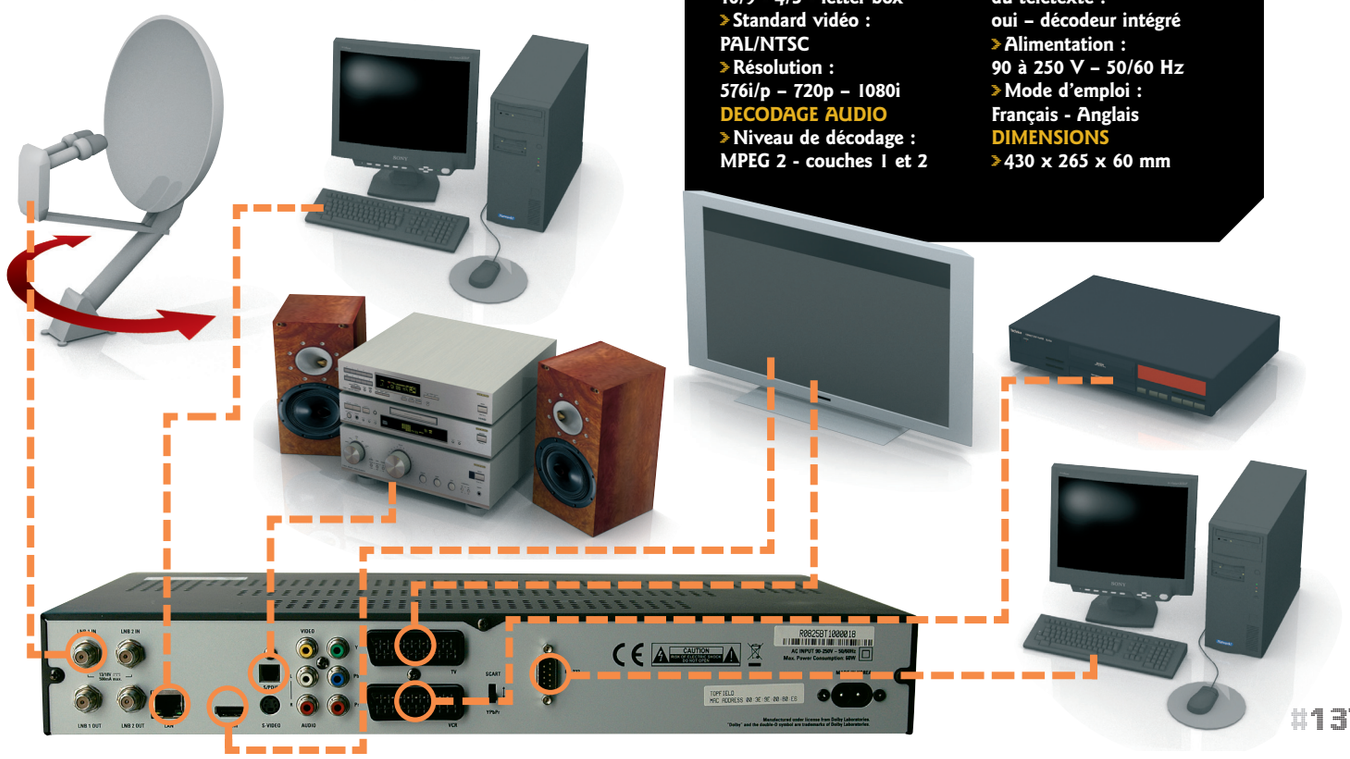
CONTROLE D'ACCES
- 2 CI

HARDWARE
- Microprocesseur : N.C.
- Mémoires : N.C.
- Disque dur intégré : oui – 500 GO
- Version logicielle testée : L 2.33

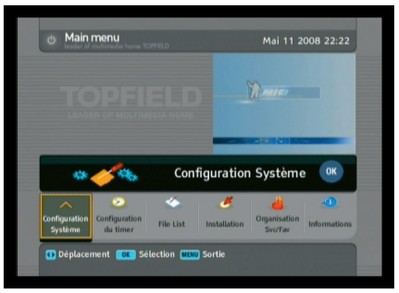
SORTIES
- Peritel : 2
- RCA : RCA vidéo - audio stéréo – composantes YPrPb
- Autres : HDMI - Y/C – audio numérique optique - USB 2.0 – Ethernet RS 232 - 115200 bauds

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

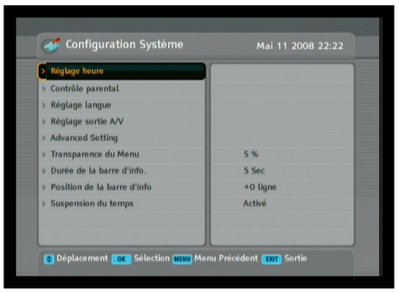
DIMENSIONS
- 430 x 265 x 60 mm



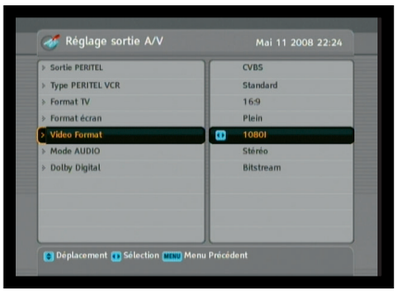
TS223-TOPFIELD 7710 19/05/08 15:43 Page 138



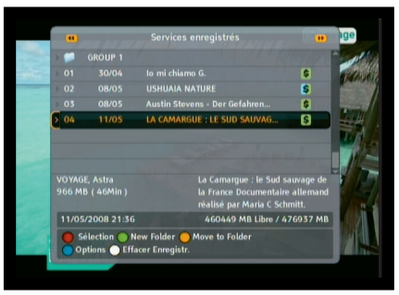
1 Le menu général fait appel à un graphisme coloré et à des icônes parlantes. L'image du programme en cours reste présente.



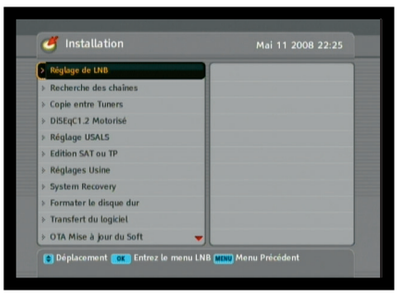
2 Configuration système » permet tous les ajustements audio et vidéo ainsi que le Time Shift (validé ici).



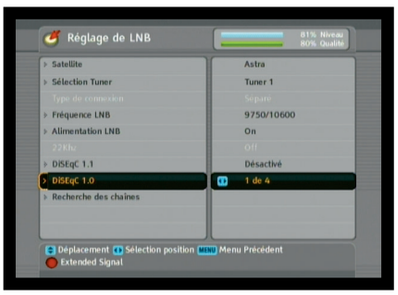
3 Le format vidéo peut être sélectionné ici ou directement par la touche correspondante de la télécommande.



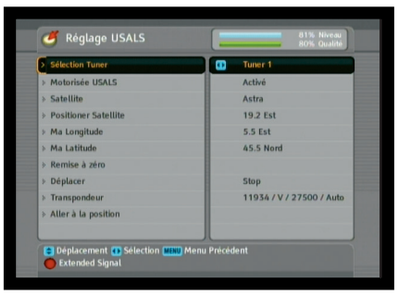
4 Ce menu précise les fichiers des enregistrements ainsi que la place disponible sur le disque (total 500 GO).



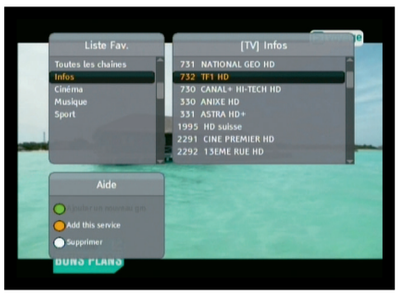
5 Le menu installation est très complet



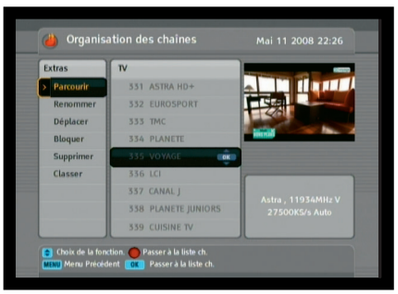
6 Pour une installation fixe vous disposez de deux commandes DiSEqc : 1.0 et 1.1.



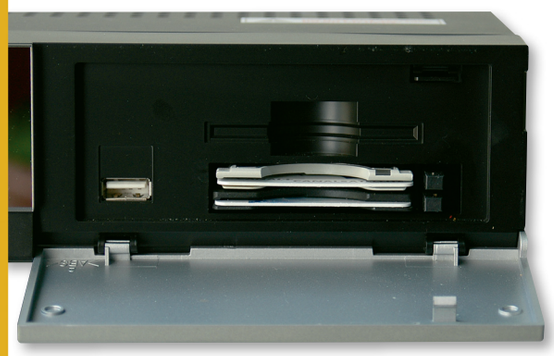
7 l'USALS est très facile à mette en œuvre : cette commande est très fiable.

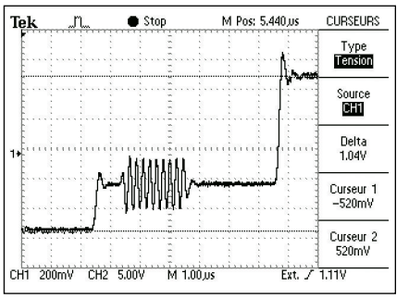


8 La constitution de listes favorite est immédiate : un appui sur la touche jaune et la chaîne est mémorisée dans la liste de votre choix.



9 Toutes les fonctions d'édition des chaînes sont disponibles.





qualité !). Mais là où la qualité de l'image fournie prend tout son sens c'est évidemment avec un vidéo projecteur : le spectacle devient total !

Mise à jour

Plusieurs possibilités s'offrent à vous pour la mise à jour logicielle du terminal : soit par les airs (par satellite), soit à partir d'une clé USB, soit encore mieux en connectant le terminal en réseau grâce au port Ethetnet directement au site du constructeur : s'il existe une nouvelle version la mise à jour sera alors automatique. Ces ports informatiques permettent aussi de télécharger sur le disque dur du terminal des fichiers MP3 et DivX ; ces ports permettront ultérieurement d'échanger des fichiers d'enregistrements présents sur le disque dur et un PC : c'est, parait-il, prévu ! Le terminal peut être équipé à la demande soit d'un disque dur de 300 GO, soit de 500 GO.

Jean-Louis Gaillard



LES PLUS

- Qualité d'image
- Double tuner
- Disque dur intégré pour la HD

LES MOINS

- Classement alphabétique non tenu dans les listes
- Pas de RVB en HD

VIDEO	19
AUDIO	20
UTILISATION	15
RECEPTION	14
VERDICT TS	17,25

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

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



Big Bisat

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





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

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

Modules Viaccess compatibles C+



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

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


Adaptateur TNT netbox 7600 HD !!


TF7700 HSCI USB-PVR-Ready



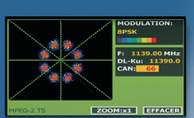
TV EXPLORER II+

Le premier mesureur de champ avec écran LCD Transflectif !


Écran LCD couleur 16:9 de 6,5''

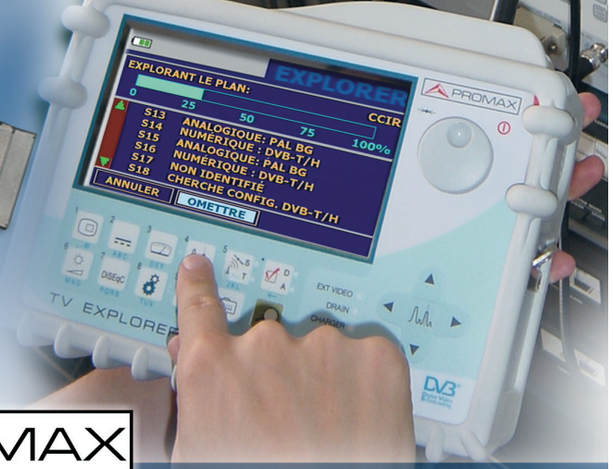


Toutes les mesures sur un seul écran


Diagramme de Constellation


Réglage du spectre sans menus


Interface Commune pour module CAM



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

PROMAX

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

Dvico TVIX 6500. *Avec le TVIX 6500 de DVICO, la nouvelle génération de disques durs multimédia calibrée pour la télé Full HD avec une connectique HDMI 1.3 et une résolution FULL HD de 1920 x 1080p en 24 images par seconde arrive...*

Un disque dur multimédia full HD !



Plus qu'un simple challenger, le TVIX 6500 se présente comme une référence, adaptant les plus performantes et récentes technologies vidéo numériques telles que le H264, l'HDMI 1.3 et le SATA.

Full HD 1080 P.

Le TVIX 6500 est en effet le premier disque dur multimédia à supporter la résolution de 1920 x 1080 p en 24 images par seconde (progressif) attendu par tous les possesseurs de téléviseurs Full HD, mais aussi le seul à reconnaître les formats MKV H.264 et VC 1 utilisés pour les films Blu-Ray. Le MPEG-4/H.264 lui permet de stocker un maximum de données Full HD en un minimum d'espace et lui permet de diffuser toutes les vidéos avec une compatibilité pour tous les formats. Sa connectique est aussi calibrée pour la Haute Définition avec la prise HDMI 1.3. Il faut reconnaître que ces caractéristiques permettent d'obtenir une excellente qualité vidéo. Un argument utile alors que sont annoncées pour la fin de l'année les chaînes HD de la TNT...

De véritables évolutions

Conservant toutes les vertus des gammes TVIX précédentes, le TVIX 6500 reste le meilleur moyen de profiter de vidéos, musiques et photos numériques en un seul appareil en combinant les rôles qui font le succès des disques durs multimédia: juke-box multimédia, magnétoscope numérique... Le TVIX 6500 apporte des améliorations évidentes sur ses prédécesseurs :

-La puissance : le processeur de la machine devient un MIPS 300MHz pour une capacité de traitement largement supérieur tout comme la puce de décodage EM8635 qui est plus puissante que l'ancienne.

- La mémoire : plus conséquente car elle passe de 128 méga à 256 méga, permettant l'ajout de nouvelles fonctionnalités.

-Le niveau HDMI : de 1.2 à 1.3, le TVIX 6500 gère ainsi plus de couleurs et permet de gérer le son « Dolby True HD ».

Le Tuner TNT et WIFI

Equipé du tuner enfichable TNT (en option), le TVIX 6500 permet aux téléviseurs non pourvus d'un tuner TNT MPEG-2, la réception et l'enregistrement de la TNT. Le tuner TNT HD (MPEG-4/MPEG-2) n'est pas encore disponible, mais il devrait l'être d'ici quelques mois. La programmation des enregistrements se fait facilement au travers d'une interface EPG. De plus, l'option WIFI permet de relier le TViX au réseau sans contrainte d'emplacement, aussi bien à la maison qu'au bureau...

Un « design » appréciable

Loin des boîtiers conventionnels aux designs purement informatiques et sans aucune touche esthétique, le TVIX 6500 pourrait se voir décerner « le prix de l'élégance ».

En effet, sobre et de couleur noire métallisée, sa façade en aluminium lui apporte une touche techno moderne et stylée mais discrète et aussi une utilisation en toute sécurité ! Parfaitement isolé de la chaleur, son utilisation dans un cadre familial est aussi savamment réfléchie car il est possible de contrôler l'accès au menu de configuration ou de verrouiller un fichier par un simple mot de passe. Son accessibilité est aussi un argument de choc car plus qu'un simple gadget, sa télécommande est un véritable outil de pilotage qui peut, entre autres, lancer la lecture d'un film depuis l'interface du disque dur exactement comme sur une platine de salon : accès au menu, accès aux chapitres et aux bonus...

Capacité de stockage, connectique développée, ergonomie, design et accessoires, tout est au rendez-vous pour vivre avec le TVIX 6500 une expérience multimédia haut de gamme. Notez en outre que DVICO propose régulièrement de nouvelles mises à jour sur son site www.dvico.com. En téléchargeant un nouveau « Bios », vous disposez ainsi d'un produit régulièrement actualisé et capable de lire de nouveaux formats et disposant de nouvelles fonctionnalités. ❮

Daniel Renard

NOTRE AVIS

Le TVIX 6500 est disponible au prix public conseillé de 499,00€ T.T.C. à 779,00€ T.T.C. selon sa capacité (320 Go à 1 To). Vendu séparément, le Tuner TNT (MPEG-2) , T 430 est disponible au prix conseillé de : 99€ T.T.C. Distributeur exclusif : NEWCOM Distribution.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Processeur principal : Conception Sigma Design EM8635 à 300 MHz**
- **Disque dur : 3,5" – amovible**
- **Affichage VFD : Caractère numérique 7 Alpha, affichage numérique 5 chiffres**

Vidéo

- **Format : WMV9** *(sans DRM, sauf WMV9 pro & WMV9 profil étendu)***, WMV HD** *(sans DRM)***, AVI, MPG, VOB, MP4, ASF, TR, TRP, Matroska, Codecs : MPEG 1/2/4, XVID, H-264, AVCHD camcoder, DVIX, MKV**
- **Résolution : Jusqu'à 1920 x 1080 p**

Audio

- **Format : MP3, WMA** *(type lossy seulement)***, AAC, FLAC, Ogg, PCM, M4A** *(sans DRM)***, Son Multimédia DTS transfert direct et mixage**

Photo

- **BMP, JPG**
- **Disque Dur : Disque dur SATA** *(serial ATA)*
- **Connexion : USB 2.0 2 ports maître** *(HOST)* **Serveur USB2.0, Réseau LAN** *(10/1000mBps)*

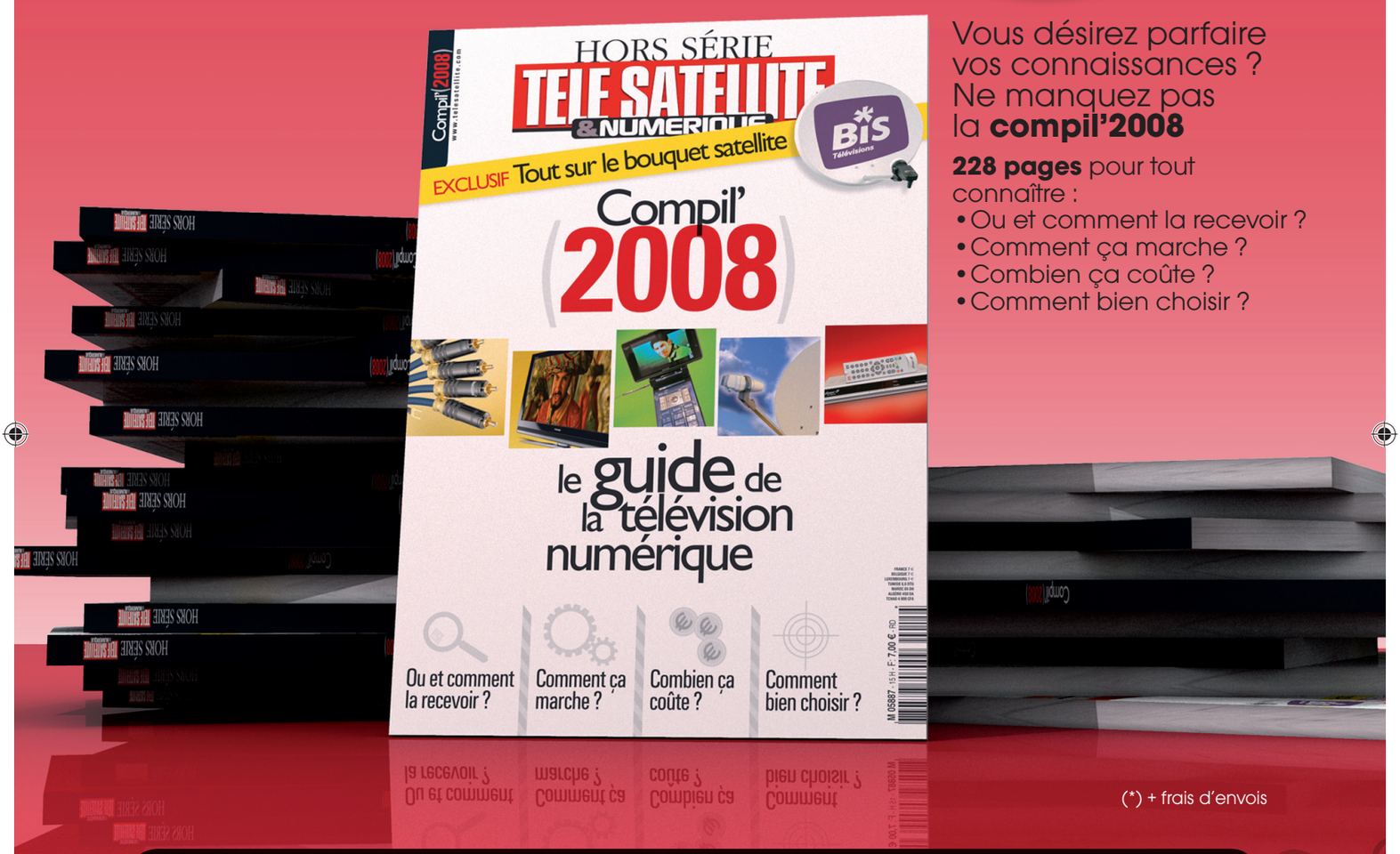
AV Out

- **Vidéo : HDMI 1.3a, Component, S-Vidéo, Composite**
- **Audio : Numérique : Coaxial et optique / Analogique : Stéréo**
- **File System : NTFS, FAT 32**
- **Support ODD : A travers l'USB maître** *(HOST)*
- **Mémoire : Principale : 256 Mo**
- **Dimension : 183 x 139 x 75 mm**
- **Poids : 710g, 1,3 Kg** *(avec HDD)*
- **Prise Multi I/O** *(boîte de sortie en option)*
- **Sortie : NTSC/PAL**
- **Tuner TNT : Format DVB-T**
- **Sous-titres : Texte : SMI, SUB, SRT, AQT, UTF, IRC**
- **Langues : Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Suédois, Norvégien, Danois, Japonais, Coréen**
- **Image : SOUS** *(avec IDX)*
- **Ventilateur : Ventilateur sans brosse 40 mm**
- **Contrôle du ventilateur : réglage de la température, réglage de la vitesse de ventilation**
- **Alimentation interne : 90-240V AC**
- **Capacités : 320,400, 500, 750 Go et 1 To**

228 pages
de concentré de savoir-faire

Hors Série exceptionnel 7 euros seulement*

Tout sur la télévision numérique dans la **compil'2008**



Vous désirez parfaire vos connaissances ? Ne manquez pas la **compil'2008**

228 pages pour tout connaître :

- Ou et comment la recevoir ?
- Comment ça marche ?
- Combien ça coûte ?
- Comment bien choisir ?

(*) + frais d'envois

RECEVEZ LA COMPIL'2008 DIRECTEMENT CHEZ VOUS !

Oui, je désire recevoir la Compil'2008 directement chez moi au prix de 7* € !
Soit : France : 8,20€/ Europe : 9€/ Hors Europe : 11€ (expédition par avion)

Mon moyen de paiement
❏ Chèque bancaire à l'ordre de Télé Satellite
❏ Mandat à l'ordre de Télé Satellite
❏ Carte bancaire (Visa ou American Express) :
N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Date d'expiration |_|_|/|_|_|
Signature :

Nom/ Prénom .....
Adresse .....
.....
CP ..... Ville .....
Pays ..... Tél : .....

Bulletin à renvoyer à : Télé Satellite Hors Série - DIP, service abonnement 18-24 quai de la Marne
75164 Paris cedex 19 France - Tél. 01 44 84 85 21

Pub compil2008 Page.indd 1 15/01/08 16:09:35

TS223-Courrier 16/05/08 16:18 Page 142



DROIT DE REPONSE

Suite à la publication de la « lettre ouverte à Strong » signée par un professionnel M. David Ferreira, la société Strong France a souhaité apporter des réponses aux différents points soulevés par notre lecteur :

« Aux interrogations posées par David Ferreira antenniste professionnel, à STRONG France dans le cadre d'une lettre ouverte adressée au constructeur parue dans le numéro de mai de Télé Satellite & Numérique, Bertrand Radiguet Directeur Général de STRONG France formule les réponses suivantes :

« Un reset intempestif au démarrage »

Les premières séries ont effectivement connu ce défaut. STRONG France a immédiatement pris les mesures nécessaires pour le corriger. Le problème est aujourd'hui résolu à 100 %, et ce, depuis le début de l'année 2008. Tous les produits expédiés sont donc aujourd'hui totalement opérationnels.

« Modification aléatoire de la liste des chaînes à l'allumage du récepteur lorsqu'il y a eu une recherche des chaînes en clair sur ASTRA . »

Certains produits peuvent connaître ce défaut. STRONG France est en mesure d'y remédier au sein de son service technique dans le cadre de la garantie contractuelle.

« Il est impossible de recevoir un autre satellite que ASTRA, de faire une recherche sur un seul transpondeur et de rajouter un transpondeur manuellement, et ce, malgré la commande DiSEcQ. »

Le cahier des charges TNTSAT stipule expressément que cette manipulation n'est pas autorisée. STRONG France ne déroge pas à ses engagements vis-à-vis du groupe CANAL +.

« Une commutation 13V / 18V / 22kHz capricieuse. »

La commutation 13V / 18V / 22kHz fonctionne parfaitement sur notre terminal SRT TNTSAT. A ce jour aucun défaut n'a été noté. Néanmoins, STRONG France, dans le cadre de son suivi qualité, peut remédier à une panne constatée au cas par cas au sein de son service technique.

« Lors d'un réglage usine dans le menu, le récepteur redémarre non pas en commutation LNB automatique mais sur la position 13V, c'est-à-dire que le vertical. »

La configuration d'origine du terminal STRONG TNTSAT est conforme au cahier des charges TNTSAT qui impose le démarrage de l'appareil en position vertical.

STRONG France a mis sur le marché un terminal TNTSAT qui répond au cahier des charges du groupe CANAL + et ne peut donc être tenu responsable d'une utilisation qui viserait à contourner, volontairement ou involontairement, ce cahier des charges.

A ce jour, STRONG France a commercialisé plusieurs dizaines de milliers de terminaux TNTSAT qui remplissent parfaitement leur fonction dans le cadre d'un usage visant à recevoir les programmes de la TNT par satellite.

Dans une optique de recherche de qualité, STRONG France a mis en place un service support doté d'une hotline consommateurs / revendeurs, disponible du Lundi au Vendredi de 9h à 17h (0 826 029 028).

Toute question ou demande technique peut donc trouver une réponse ou une solution. Les techniciens du centre technique de STRONG France Service sont à la disposition et à l'écoute des consommateurs et des revendeurs.

En cas de panne ou de défaut constaté, STRONG France prend en charge, pendant la période de garantie du produit, l'expédition et le retour du produit en atelier. Le produit défectueux est alors testé, réparé (le cas échéant) et reconditionné.

STRONG France tient à rappeler que seul son centre technique (STRONG France Service) est habilité à traiter les produits sous garantie. Les réparations et interventions effectuées en dehors de STRONG France Service ne peuvent être garanties par STRONG France dans le cadre de sa politique de services et de support.

Bertrand Radiguet Directeur Général de STRONG France »

Thor a disparu ?

Lecteur fidèle de votre excellent magazine, je me permets de vous envoyer ce courrier, en espérant une explication sur un problème rencontré avec mon installation. Ayant été abonné aux deux bouquets français TPS et CanalSat, je me suis retrouvé avec une parabole de trop. D'origine norvégienne, j'ai alors décidé d'essayer de recevoir des chaînes scandinaves. Mon installateur a réorienté la parabole sur Thor 2 et 3 0.8°W, j'ai commandé un terminal CDC-5050 recommandé par CanalDigital (bouquet norvégien) et un abonnement (carte) d'une année. Et tout a parfaitement marché. Depuis quelques semaines, avec le basculement de Thor 1 et 2 vers Thor 5, je ne reçois plus le bouquet, ni d'autres chaînes en clair. Je reçois cinq chaînes (NRK1 Reserve, TV2 Norge, TV Norge, Eurosport 1 et 2).

Mon installateur n'a pas trouvé de réponse au problème - il pense que le signal peut être trop faible - mais quand je teste ce dernier avec le terminal, il est équivalent au niveau de réception observé avant le changement de satellite.

J'ai les questions suivantes :

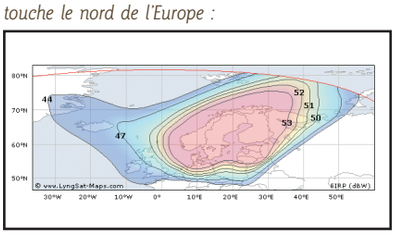
a) Comment expliquer que je ne reçoive plus les chaînes pour lesquelles j'ai payé, avec un satellite plus moderne ?

b) L'opérateur du satellite Thor 5 - Telenor - annonce du Thor 5 T2 et T3, qui semblent impliquer une couverture plus grande du signal, mais je n'ai trouvé d'informations détaillées nulle part sur ces T2 et T3. S'agit-il des dates de mises-en-œuvre ?

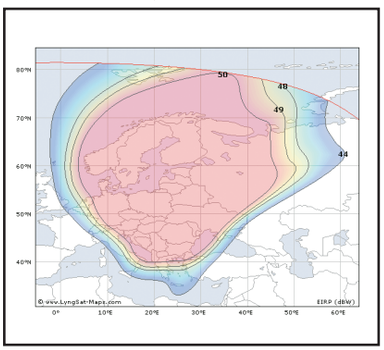
c) Pourquoi est-ce que je reçois les 5 chaînes marquées ci-dessus ?

Ove Lange
01280 Prévessin

Le système de satellites Thor a récemment évolué et le satellite Thor 2 que vous receviez a été remplacé par un nouveau satellite avec une zone de couverture différente, une zone qui ne touche plus la France, puisqu'elle privilégie le bassin de réception nordique qui est le marché naturel des chaînes concernées. Le satellite Thor 5 n'est donc plus recevable, c'est la raison pour laquelle, vous ne pouvez plus accéder aux chaînes auxquelles vous êtes abonné. Rappelons que les abonnements en dehors des pays de commercialisation des bouquets ne sont pas assurés : en effet les diffuseurs, au fur et à mesure de la mise en service des nouveaux satellites cherchent à affiner la zone de couverture de manière à mieux protéger leurs droits de diffusion. Voici la zone de couverture de Thor 5 , actuellement en service, qui touche le nord de l'Europe :



Le second satellite Thor en service, le Thor 3, co-positionné à 0,8 ° Ouest, a lui, une zone de couverture plus large, semblable à celle de Thor 2 quand il était en fonction :



C'est donc en fonction des chaînes que vous voulez recevoir et de leur diffusion sur l'un ou l'autre de ces deux satellites que vous pourrez les capter .

16/9 sur CanalSat : la pétition

Voici une pétition contre la non généralisation du 16/9 sur le bouquet CANAL+/CANALSAT : http://www.petitiononline.com/CANAL169/.

Elle a été mise en ligne par un

TS223-Courrier 16/05/08 16:19 Page 143



membre du forum Internet Planète CSAT. Vous serait-il possible de publier ce lien dans votre magazine ? [....] Votre appui pourrait nous être bénéfique et ainsi augmenter de façon significative le nombre de signatures. Le 16/9 se généralise de plus en plus avant le passage à la Haute Définition et plus de la moitié des Français disposent désormais d'un écran 16/9. Il serait temps que le groupe CANAL diffuse ses nombreuses chaînes en 16/9 (TF1, FRANCE TELEVISIONS, M6, CANAL+ Le Bouquet, CINECINEMA, d'autres chaînes sportives ou de divertissement...) et, pourquoi pas, remplace les terminaux, devenus obsolètes, par le nouveau Dual S.

Ainsi, toutes les chaînes pourraient être diffusées en MPEG4-SD ou HD d'où une baisse de la bande passante nécessaire et des coûts de diffusion ! Une baisse des coûts de diffusion renforcée par la suppression de la double voire triple diffusion (MPEG-2 SD 4/3, MPEG-2 SD 16/9 et MPEG-4 HD) de certaines chaînes (notamment CANAL+ HI-TECH, CINECINEMA PREMIER...)

BOURGEOIS Fred

C'est avec plaisir que nous publions votre lettre, signalant le lancement de cette pétition pro 16/9 sur CanalSat , et par conséquence directe sur TNTSAT . Nous ne cessons de dénoncer cet état de fait dans nos colonnes depuis de nombreux mois, et notamment le mois dernier dans notre éditorial. Espérons que la pression des consommateurs que nous sommes, saura être suffisamment forte pour que l'opérateur concerné réagisse positivement...

Blocage total

J'ai lu à plusieurs reprises des articles ou des courriers sur les dérapages de Canaliser depuis l'absorption de TPS. J'en suis une nouvelle victime et il semble qu'il y a d'autres cas identiques au mien. Depuis lundi 7 janvier 08, je suis en panne et ne reçois plus rien de CanalSat. J'ai pris depuis octobre 2006 un abonnement, via un revendeur local agréé. Je précise que depuis la Belgique, nous ne pouvons pas prendre d'abonnement en direct chez CanalSat sauf si nous avons un compte bancaire en France. Or, jusqu'ici, à part un décrochage ou l'autre lors de l'activation, tout s'était très bien passé. Seulement voilà, depuis le 7 janvier dernier, plus rien !

Mon revendeur m'informe que nous sommes plusieurs dans le cas et qu'il y aurait un énorme bug informatique chez CanalSat qui bloquerait certaines cartes. CanalSat répond qu'il faudra plusieurs jours pour tout relancer. Mon revendeur a l'air de bonne foi et les relance régulièrement pour tenir ses clients au courant. Il m'a précisé que depuis l'absorption de TPS par CanalSat, il est de plus en plus difficile d'avoir des réponses rapides et précises, d'où le flou artistique quant au nombre de jours nécessaires pour rétablir cette panne qui, visiblement, n'a pas touché tout le monde mais pas mal de clients tout de même.

Autrement dit, à part la télé en clair (ce qui exclut TF1, France 2 et toutes les généralistes, étant donné que nous ne pouvons les capter qu'avec le câble, Internet ou le satellite) plus rien à ce jour. C'est plutôt frustrant et cela fait un peu peur sur la qualité du service de CanalSat. L'effet monopole peut-être ? Je trouvais qu'il était nécessaire de signaler cette mésaventure qui pour l'heure n'est pas terminée.

M. Yves Counhaye
Liège.

A notre connaissance, ce genre de problème n'est pas fréquent, et le fait que la carte de décryptage ne fonctionne pas ne peut être que ponctuel. En effet, s'il y a un « bug » important, ce qui peut toujours arriver. CanalSat a recours à un cryptage « soft » accessible avec toutes les cartes, quels que soient les droits, voire à une diffusion temporaire en clair. Quand un problème similaire arrive, nous vous conseillons d'abord de vérifier les droits de la carte, de manière à vérifier la présence des droits pour la période concernée. Si non, faites relancer par CanalSat (téléphone, internet) le téléchargement des droits. Si oui, il est possible que ce soient les paramètres techniques de diffusion qui aient été modifiés et que vous ayez besoin de faire un « reset » du récepteur suivi d'une nouvelle mémorisation des chaînes. Si malgré tout, rien ne fonctionne, contactez d'abord votre revendeur, car il sera probablement en mesure de savoir ce qui ne fonctionne pas.

Problèmes de commutations

Auriez-vous l'obligeance de me faire répondre par vos services techniques concernant le problème suivant :

Je possède un récepteur numérique Aston 1600, actuellement il fonctionne correctement. Mais j'ai réalisé une installation de 8 LNB sur une parabole de 180 cm de diamètre avec commutateur DiSEqC. Le problème, je n'arrive pas à recevoir le signal de cette installation simultanément sur mon récepteur dont l'interruption de ce dernier. Il y a des « switches » à utiliser, aidez-moi ?

C'est avec beaucoup d'impatience que j'attends votre réponse.

M. Omar Harous

18300 El Miliès – Algérie.

Le récepteur Aston Xena 1600 est équipé de la commutation DiSEqC 1.1 qui permet de piloter au maximum 4 entrées LNB. Pour en piloter un nombre supérieur, il faut que le terminal soit équipé du logiciel adéquat et utiliser un commutateur DiSEqC 2.0 à 8 entrées qui peut être piloté en mono-directionnel par un récepteur intégrant le DiSEqC 1.1 avec un menu approprié pour affecter les différents LNB aux entrées . Vous devez vérifier si le terminal dont vous disposez permet de piloter plus de 4 LNB en DiSEqC.

A voir dans le menu installation.

Monsieur

Je suis possesseur d'un terminal Nokia, le 230S, veuillez me faire savoir s'il y a une mise à jour en 2008.

Un fidèle lecteur abonné.

M. Joël Grappin
25410 Velesmes Essarts.

Nokia a cessé la commercialisation de ses terminaux satellite et terminaux TNT depuis de nombreuses années. Il n'y a donc plus de suivi régulier des produits et, à notre connaissance, pas de mise à jour proposée.

Crypté ou clair ?

Sur votre magazine Télé Satellite n°217, vous indiquez que sur Atlantic Bird 3.5°W, on peut capter en FTA France 2, France 3 Sat, France 5, Arte, LCP sur la fréquence 11590 V, SR 20000, FEC 2/3, PID V 120, PID A 130. C'est exact, mais toutes ces chaînes sont cryptées. J'ai juste en 11512 TV8 Mont Blanc.

Je suis en possession d'une parabole motorisée et j'ai rentré en mémoire vos paramètres, j'ai même utilisé pour la recherche le scanner automatique, toujours pareil...

M. Claude Maguin
54800 Labry.

Absolument pas : sur la fréquence 11,591 GHz pol V, SR 20000, FEC 2/3, le signal diffusé est bien en MPEG-2 clair et vous pouvez capter les chaînes citées sans problème. Si ce n'est pas le cas, faites un retour aux réglages usine de votre terminal, et une nouvelle programmation, avec une nouvelle recherche des chaînes. Cette opération a le mérite de provoquer un « reset » du récepteur, et de permettre d'effacer certains bugs qui peuvent se produire au cours du temps.

Chaînes nationales espagnoles

Monsieur,

Est-il possible (si oui et par quel système ?) de recevoir, en analogique ou en numérique, en clair ou payant (et, si c'est le cas, avec quel décodeur) dans le Sud de la France (à Toulouse par exemple, où résident de très nombreux espagnols) les chaînes nationales espagnoles (1-2-3-5 et 6) ? (Je dis bien les « vraies » chaînes nationales dans leur intégralité, et non pas seulement les chaînes internationales).

M. Claude Pasturel
31650 Auzielle.

Malheureusement non... En effet les diffusions de ces chaînes assurées par Albertis Télécom sur le satellite Hispasat, sont destinées exclusivement à une réception professionnelle dans le cadre de la TDT (TNT Espagnole) et cryptées en Powervu, un mode de cryptage adressable. Vous ne pouvez donc pas y accéder.

BON DE COMMANDE Juin 2008

A envoyer par courrier, fax ou courriel info@ausene.fr

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone (indispensable) :

Adresse Email

Les prix indiqués dans ce catalogue sont valables le mois de la parution de la revue.
Délais : les produits de ce catalogue sont généralement disponibles mais une rupture de stock peut momentanément se produire. Un délai maximum d'un mois peut donc être nécessaire.
Droit de retour des marchandises vendues rendues en parfait état : 7 jours francs à date de réception en cas de vente par correspondance.
En cas de litige, le tribunal de commerce de Paris sera seul compétent.

Date:
Signature
Obligatoire

Oui ! Je désire recevoir rapidement les produits suivants :

Qté		
Vendeur	Port	
Envois possible CEE (et Hors CEE Hors taxes)		
	Total	

port métropole : terminaux et accessoires : 15 €,
ensembles fixes avec antenne 29 €, ensemble motorisé : 39 €. Possibilité de contre remboursement.

Paiement : ☐ Chèque à l'ordre d'Ausene ☐ Carte Aurore, Pluriel

☐ Carte Bancaire Date d'expiration : numéro de sécurité

Numéro

Photocopie pièce d'identité indispensable

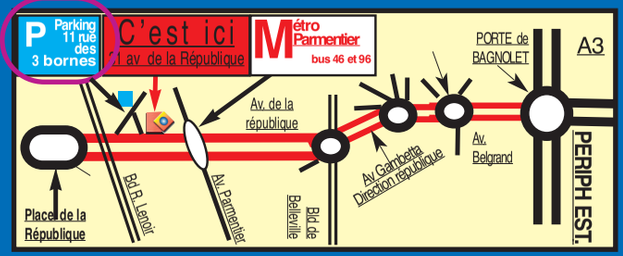
4 FOIS SANS FRAIS SANS INTERET ET SANS FORMALITES

Conditions + 300€ : Consultez nous

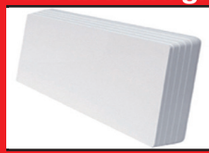
0€ Comptant

Aurore

paiement dans 3 mois sans frais et sans intérêts Sous réserve de l'acceptation du dossier par l'organisme prêteur



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



Elle s'installe facilement et discretement presque partout Compatible TOUT Astra, Hot Bird ou AB3

SELFSAT

149€



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

169€

199€ version camping car



Neovia

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

179€



Une parabole de 45cm 3 positions Hot Bird, Astra1, Astra 2. Facile à installer. Twin : 269€

TechniSat DIGITAL ORIGINAL

169€



Cubsat : 50cm (Astra ou AB3) ou 70cm (Astra et HB) très discrètes à poser sur une terrasse ou un jardin

50cm 174€

70cm 219€



Multimo Kathrein : Une antenne 40cm 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 lnb ultra performant de 0.2dB. Pour Astra, Hot Bird ou AB3.

79€



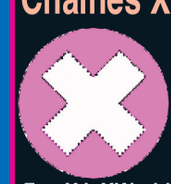
BIS 139€ le terminal seul conseillé pour BIS

Le seul bouquet français reçu au Moyen Orient et en Europe

Abonnements Divers

ART Arabesque	12 mois avec sport	159€
Al Jazeera Sport	12 mois	79€
Berbere TV	12 mois	58€
RTVI Russie Carte 6 mois 199€	12 mois	299€
Sky Digital	Terminaux et cartes en stock activation immédiate	
Polsat Familijny	12 mois	299€
MaxTV Roumanie	12 mois	229€
Ecuavision, Premiere, TV Cabo, Showtime, etc...		consultez nous

Chaînes X



SEXVIEW Sexview Viaccess 1 an 189€ Avec déco : 249€

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

MARC DORCEL TV

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

99€

FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	6 mois	52€
FreeX InXWorld 5 chaines dont Dorcel TV	12 mois	99€
MCT 22 chaines X	12 mois	229€
MCT 6 chaines X	6 mois	89€
REDLIGHT 4 XXXX	12 mois	98€
Pack Echostar DSB2200 +CARTE MCT21	12 mois	339€
Pack ECHOSTAR VIACCESS + Dorcel	12 mois	199€
Pack ECHOSTAR VIACCESS + Sexview 12 plus	12 mois	299€
Pack Dorcel TV 4X + Module Aston-viaccess	12 mois	159€
Pack sexview 12plus+Module Aston-viaccess	12 mois	269€
Pcmcia zetacam blue 1 sexview xxx		59€
Powercam X		139€
Carte Bis Panorama + sexview 12plus	12 mois	279€



INFO@AUSENE.FR

CATALOGUE COMPLET

AUSENE.FR

AUSENE by Serge Surpin

31 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE
75011 PARIS

MÉTRO PARMENTIER LIGNE 3

01.53.36.75.75

Fax : 01.53.36.72.94 AUSENE@AUSENE.FR

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

Serge 1.qxp 16/05/08 15:21 Page 1

WE SPEAK ENGLISH
DETAXE POUR EXPORT

AUSENE
by Serge Surpin
WWW.AUSENE.FR

Le n°1 Du satellite et de la TNT



Merci
à vous tous
et à bientôt
peut être...

LES PROMOS DE JUIN 2008 !!

IL FAUDRAIT ÊTRE (bête) POUR NE PAS EN PROFITER

PACK HAUTE DEFINITION Humax HDTV2000 France + Selfsat (antenne rectangulaire)	SELFSAT	399€ au lieu de 548€
PACK Humax 2000+powercam pro et Selfsat	SELFSAT	499€ au lieu de 577€
Pack Aston Simba 202 avec Selfsat ou Mobisat	SELFSAT	359€ au lieu de 388€
PACK Visiosat TVS 4300 avec powercam avec 3 chaines X (Free TV, FreeX TV 2, Xdream TV) pour un an		199€ au lieu de 248€
PACK Topfield 5000 plus + powercam pro + visiosat g4 + commuteur 4/1		396€ au lieu de 449€
Terminal Sat Numérique FTA option avec 2 ports PCMCIA : 74€		
TERMINAL NUMERIQUE 1 lecteur Viaccess avec carte BiS 1 an (terminal seul : 99€)	BiS	
Inb monobloc 19€		Inb Single 5€

Au mois de Juin
Ausene By Serge Surpin largue son stock à prix incroyables sur internet : AUSENE.FR

TOUS LES ACCESSOIRES SUR AUSENE.COM
antennes, commutateur, LNB, etc...

TNT SAT TNT GRATUITE PAR SATELLITE

Avec carte pour quatre ans de réception



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

Technomate Combo TM 6900



Sat et TNT en HD MPEG4 avec sortie USB pour d^ue dur

Arion HD superbles images super prix Ausene.fr







Astoncrypt
Nouvelle version
Compatible HD TV
129€
S2 Dual 2.14 dolby digital 109€
Aussi dispo Viaccess 85€

TOPFIELD LEADER OF MULTIMEDIA HOME

TOPFIELD 7770 HDTV 2CI HD ready

Le PVR ready USB est dispo





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



Disponible en 500 GB



TechniSat DIGITAL ORIGINAL

Recepteur satellite double tuner 2 CI 160Gb ou 500Gb

En Stock le nouveau Digicorder HD MPEG-4 HDTV S2 TWIN 160Go Version Française



La mise en place de la réglementation DEEE relative au reciclage provenant des matériels électroniques impose une taxe. En attendant des motants exacts, soit nous détaillons sur ce document le montant individuel pour chaque produit, soit nous le prenons provisoirement à notre compte et sera indiqué sur facture.

Zapping

Rubrique réalisée par Daniel Renard avec la collaboration de KingOfSat.

L'ACTU DES FRÉQUENCES



Turksat 2A (42°E)

- Début des émissions de **Kanal 35** sur 11011 MHz, pol. V SR : 2125 FEC : 5/6 Turc.
- **Vatan TV** teste ses émissions sur 11176 MHz, pol. V SR : 2200 FEC : 3/4 Turc.
- Début des émissions de **NASN Europe** en DVB-S Clair sur 12660 MHz, pol. V SR : 9150 FEC : 5/6 Turc, Anglais.
- **Bengü Türk TV** est de retour sur 11165 MHz, pol. V SR : 2960 FEC : 3/4,Turc.
- **Kanal 55** est diffusée sur 11002 MHz, pol. V SR : 2175 FEC : 3/4 Turc.
- **Esin TV** est diffusée sur 12127 MHz, pol.H SR : 7400 FEC : 5/6 Turc.
- **Blinko** est de retour sur 12127 MHz, pol. H SR : 7400 FEC : 5/6,Turc.
- Début des émissions de **Digi** sur 11729 MHz, pol.V SR : 15555 FEC : 5/6,Turc.

EuroBird 1 (28.5°E)

- Début des émissions de **Bliss +1** (Royaume Uni) en DVB-S Clair sur 11642 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3, Anglais.
- **Bubble Hits** teste ses émissions sur 11527 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3 Anglais.
- **Life One** est diffusée 12524 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3 Anglais.



Astra 2C (28.2 °E)

- **Das Erotische TV** est diffusée sur 12633 MHz, pol. H SR : 22000 FEC : 5/6 Allemand.
- Nouvelle fréquence pour **Radio Bremen TV** : 12421 MHz, pol. H (SR : 27500 FEC : 3/4).
- **Equi8** teste ses émissions sur 12480 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Allemand. Débuts en août 2008
- Début des émissions de **ORF 1 HD** (Autriche) en DVB-S Cryptoworks sur 10832 MHz, pol. H SR : 22000 FEC : 5/6 mpeg4, Allemand, Anglais.
- **Sport 5** diffuse ses émissions sur 11875 MHz, pol. H SR : 27500 FEC :3/4
- **TV Festival** diffuse provisoirement sur 11479 MHz, pol. V SR : 22000 FEC : 5/6,Français.

Astra 1 (19.2° E)

- **Lustkanal.tv** est diffusée sur 12633 MHz, pol. H SR : 22000 FEC : 5/6, Allemand.
- **Manneskraft TV** est diffusée sur 12633 MHz, pol.H SR : 22000 FEC : 5/6 Allemand.



Eutelsat W2 (16 °E) :

- Début des émissions de **Apostolic Oneness** en DVB-S Clair sur 11166 MHz, pol. H SR : 11850 FEC : 5/6, Anglais.
- Début des émissions de **Dambovita TV** sur 11513 MHz, pol. V SR : 29950 FEC : 3/4 Roumain.
- Début des émissions de **Palma TV** sur 12728 MHz, pol. V SR : 26050 FEC : 2/3 Serbe.
- Début des émissions de **RE TV** sur 12728 MHz, pol. V SR : 26050 FEC : 2/3 Bulgare.

Hotbird (13° E)

- **Rai Uno, Rai Due, Rai Tre** sont maintenant cryptées en Médiaguard (10992 MHz, pol.V SR : 27500 FEC : 2/3 ,Italien).
- **Air Box Polska** teste ses émissions sur 12476 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4 Polonais.
- **Tele A** est de retour sur 12476 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4, Italien
- Début des émissions de **Rai Sport Più** sur 11804 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3 Italien.
- Début des émissions de **Rosemary Sat** sur 11623 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Italien.
- Début des émissions de **Cardmania Shopping** sur 11785 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4 , Italien.
- **TBrekat** est diffusée sur 10873 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4, Arabe.



- Début des émissions de **Alamwaha TV** sur 10930 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4, Arabe.
- **Kullona Al Kuwait** teste ses émissions sur 10930 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe.
- **Al Insaniya** teste ses émissions sur 10719 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4,Arabe.



Eurobird 9 (9°E)

- **The History Channel HD** teste ses émissions en DVB-S2 Clair sur 12073 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3 mpeg4
- **Eurosport HD, Musicmax Adult HD, MusicMax Hungary HD** testent leurs émissions en DVB-S2 Clair sur 12034 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 2/3 mpeg4
- Début des émissions de **Shalom TV** sur 11843 MHz, pol. V SR :27500 FEC :3/4, Anglais.
- Début des émissions de **Amrita TV** sur 11843 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Malayalam.

Atlantic Bird 4 (7°O)

- **Rama TV** teste ses émissions sur 10911 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe.
- Nouvelle fréquence pour **Al Lord TV** : 10853 MHz, pol. H (DVB-S SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe - Clair).

Atlantic Bird 2 (8°O)



- Début des émissions de **Al Hayat** sur 12566 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe.
- **Arab Tourism Channel, NART, New Sat , OTV Lebanon, Al Kheel, Al Sahraa, Decision Maker TV, Arrai** sont de retour sur 12566 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe
- Début des émissions de **Future News, OTV Lebanon, Thane International, Télé Liban, NBN , LBC Nagham, LBC International, Future TV International, Al Manar TV** en DVB-S Clair sur 11057 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Al Masriyah** sur 11092 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4, Arabe.
- Début des émissions de **Al Jadeed** sur 12566 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe.
- Début des émissions de **Sharjah TV, Qatar TV, Saudi Channel 1, Kuwait TV, Jamahirya Satellite Channel, Sudan TV, Oman TV, Al Iraqiyah, Strike, Al Mustakillah TV, Jordan Satellite Channel** sur 11092 MHz, pol. H SR : 27500 FEC : 3/4 Arabe.



Hispasat (30°O)

- **TV Cabo** promo est diffusée 11731 MHz, pol. V SR : 27500 FEC : 3/4 mpeg4/HD

pub TAM-SAM 052008vect.pdf 20/05/08 12:12:29

SEDEA®

LE NUMÉRIQUE TERRESTRE ET SATELLITE

Mesureurs de champs portables

Les MaxPeak sont des mesureurs de champs portables, alimentés par batterie. Ils sont préprogrammés depuis le web via l'interface USB intégrée. Un disque tactile unique permet d'accéder à toutes les fonctions. Toutes les tâches difficiles telles que la programmation ou la navigation dans des menus complexes sont supprimées. Extrêmement rapide et précis.



Housse de protection



Cordon USB



Cordon allume cigare pour alimentation 12V=



Cordon 230V~



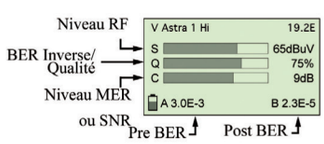
NOUVEAU

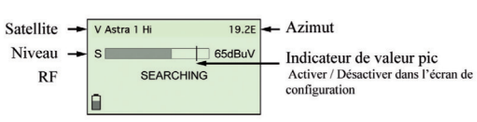
Données techniques:
* Fiche F remplaçable
* Niveau d'entrée de 30 à 100 dBµV
* MER réel ou rapport Signal/Bruit affiché en dB
* BER avant et après correction en valeur numérique
* Qualité affichée en % (BER inverse)
* Affichage simultané des RF, BER, MER
* Écran rétroéclairé 128x64 points
* Batterie NiMH rechargeable intégrée
* Rechargeable sur secteur ou sur allume-cigare
* Mise à jour logicielle par USB 2.0
* Signal sonore intégré
* Autonomie supérieure à 4 heures
* 200x75x56 mm

SAM : SATELLITE

Référence : 519300

* Bandes C, Ku, Ka ou L
* Alimentation LNB 14/18 V/22kHz
* Contrôle des commutations DiSEqC



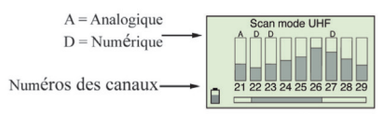


TAM : TERRESTRE

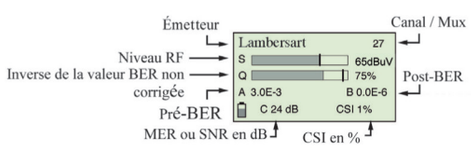
Référence : 519400



* Bandes VHF-III et UHF
* Mode balayage pour afficher les canaux trouvés
* Compatible avec les antennes actives TNT (5V)



La barre de défilement indique la postion actuelle. Deplacez-la vers la gauche ou la droite a l'éide du disque.



SEDEA Tél. 03 20 96 47 47. Documents et photos non contractuels.
Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques de nos produits sans préavis. Tous droits de reproduction réservés textes, photos et illustrations.

SEDEA®
Z.I. A, BP 10404, 59474 SECLIN CEDEX
contact@sedea.fr - www.sedea.fr

SEDEA ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification