

Terminal Satellite Numérique Dualstream **BOX**

Réf : 441360

Double tuner

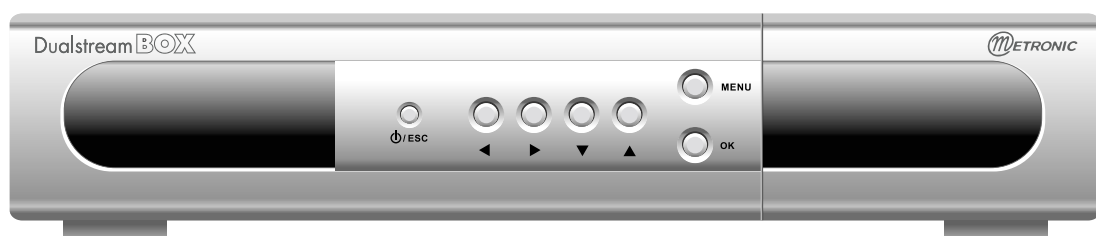
4000 canaux

Verrouillage parental

2 Périels

Compatible 16/9

DiSEqC 1.0



MET627

 **METRONIC**

À LIRE ABSOLUMENT

L'intérieur de votre terminal DualstreamBOX contient des composants soumis à haute tension ; n'ouvrez jamais l'appareil, même après avoir retiré le cordon secteur. De manière générale, les appareils audio-vidéo ne sont pas reliés à la terre, vous pouvez donc ressentir des décharges électriques (non dangereuses) en touchant deux appareils simultanément (ou un appareil et le câble d'antenne). Nous vous conseillons de brancher les appareils sur le secteur après avoir effectué toutes les liaisons et connexions.

Pour nettoyer votre terminal ou sa télécommande, n'employez ni solvant ni détergent. Un chiffon sec ou très légèrement humide sera parfait pour enlever la poussière.

N'installez pas le terminal à proximité d'autres appareils. Choisissez un endroit aéré et ne posez rien sur les grilles d'aération. Ne posez jamais le terminal sur un autre appareil, la surchauffe qui en résulterait ferait vieillir prématurément les composants. **L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et, de plus, aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.** En cas d'orage, débranchez tous vos appareils audio-vidéo du secteur : Ils pourraient subir des dommages non couverts par la garantie.

La télécommande nécessite deux piles AAA 1.5V. Respectez la polarité indiquée dans le logement. Dans un respect de l'environnement et de la loi, ne jetez jamais les piles usagées avec les ordures ménagères. Rapportez-les à votre point de vente où vous trouverez des containers pour piles usagées.

L'installation et l'utilisation du terminal repose sur des chaînes pré-programmées. En cas de problème sur une chaîne, procurez-vous une revue spécialisée pour savoir si cette chaîne émet toujours en clair. Pour information, les opérateurs changent fréquemment les caractéristiques des chaînes sans préavis.

Certaines chaînes, bien que diffusées en clair (sans abonnement) sont réservées à un public adulte. Pour en préserver vos enfants, nous vous recommandons d'installer un code parental.

Vous pouvez tout à fait utiliser votre terminal pour un usage normal, en ne tirant qu'un seul câble entre la parabole et le terminal. Toutefois, pour profiter du double tuner, il faut impérativement que la parabole soit munie d'une tête twin (à deux sorties) et descendre deux câbles.

La programmation du terminal se fait par l'intermédiaire des menus. Pour faciliter la lecture de cette notice, nous écrivons l'accès à un menu donné sous la forme simplifiée suivante :
MENU / menu / sous-menu.

Par exemple, lorsque vous lirez :

- Allez dans :
MENU / Menu d'installation / Installation Antenne,

c'est équivalent à :

- Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu principal.
 - Appuyez sur la touche ▶ pour sélectionner le menu **Menu d'installation.**
 - Appuyez sur la touche ▼ pour sélectionner le sous-menu **Installation Antenne.**
 - Appuyez sur OK pour valider.
-
- Vous remarquerez que les mots écrits en gras dans cette notice correspondent aux mots qui apparaissent dans les menus sur l'écran du téléviseur.
 - Vous aurez parfois à faire un choix entre 2 propositions. Pour ce faire, utilisez les flèches ▲ ▼ pour sélectionner votre choix en jaune, puis appuyez sur OK.



Ce symbole est utilisé à plusieurs reprises dans cette notice. Prêtez toute l'attention nécessaire au texte important qu'il repère.



Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

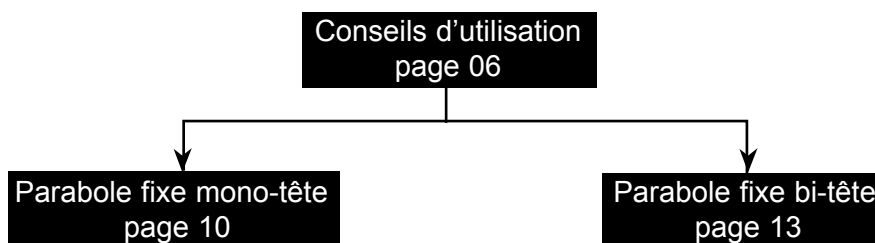
SOMMAIRE

1	Conseils d'installation	page 06
2	Installation d'une parabole fixe sur un satellite	page 10
3	Installation sur plusieurs satellites	page 11
4	Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite	page 13
5	Branchement sur un système bi-tête Astra 19,2° + Hot Bird déjà calé	page 13
6	Description de la télécommande	page 14
7	Description du terminal	page 15
8	Utilisation au quotidien	page 16
9	Accéder à une chaîne	page 16
10	Ajouter des chaînes	page 16
11	Modifier / Organiser les chaînes / Gérer les favoris	page 18
12	Réglages divers	page 20
13	Réinitialiser le terminal	page 20
14	Branchement et utilisation avec un magnétoscope	page 21
15	Utilisation avec un transmetteur vidéo	page 21
16	Timer	page 21
17	En cas de problème	page 22
	Questionnaire qualité	page 23
	Assistance et conseil	page 25
	Guide des chaînes	page 27

Raccourci d'installation :

Achat du terminal seul (votre parabole est déjà calée) → page 13

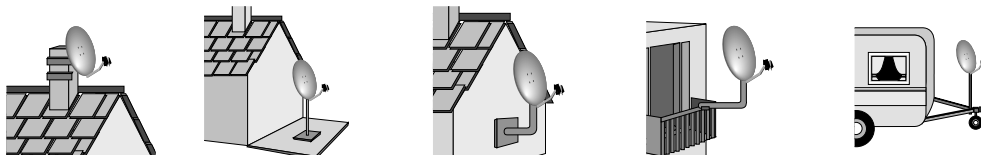
Achat du terminal + parabole :



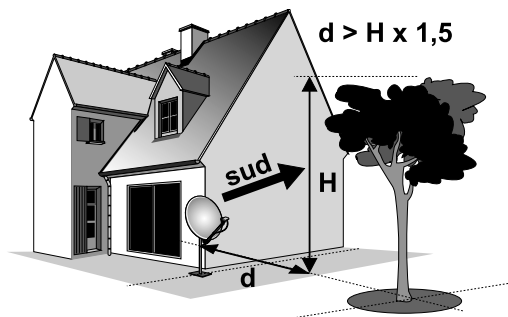
1 - Conseils d'installation

A - Choix de l'emplacement et assemblage de la parabole

Quel que soit votre choix d'installation, votre fixation doit être stable et verticale.




En cas d'obstacle, respectez la règle des distances expliquée ci-dessous.

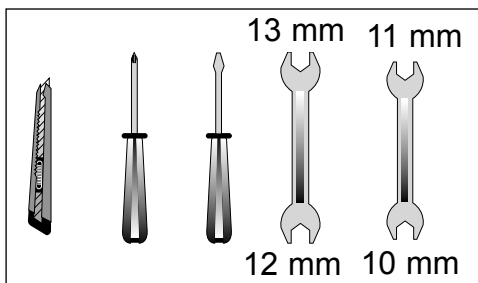


Exemple : Si la parabole est à 3 m du sol, un arbre de 7 m de haut doit être à plus de 6 m ($7-3=4$, $4 \times 1,5=6$).

Pour l'assemblage de la parabole, référez-vous à la notice fournie dans le sachet de visserie joint à la parabole.

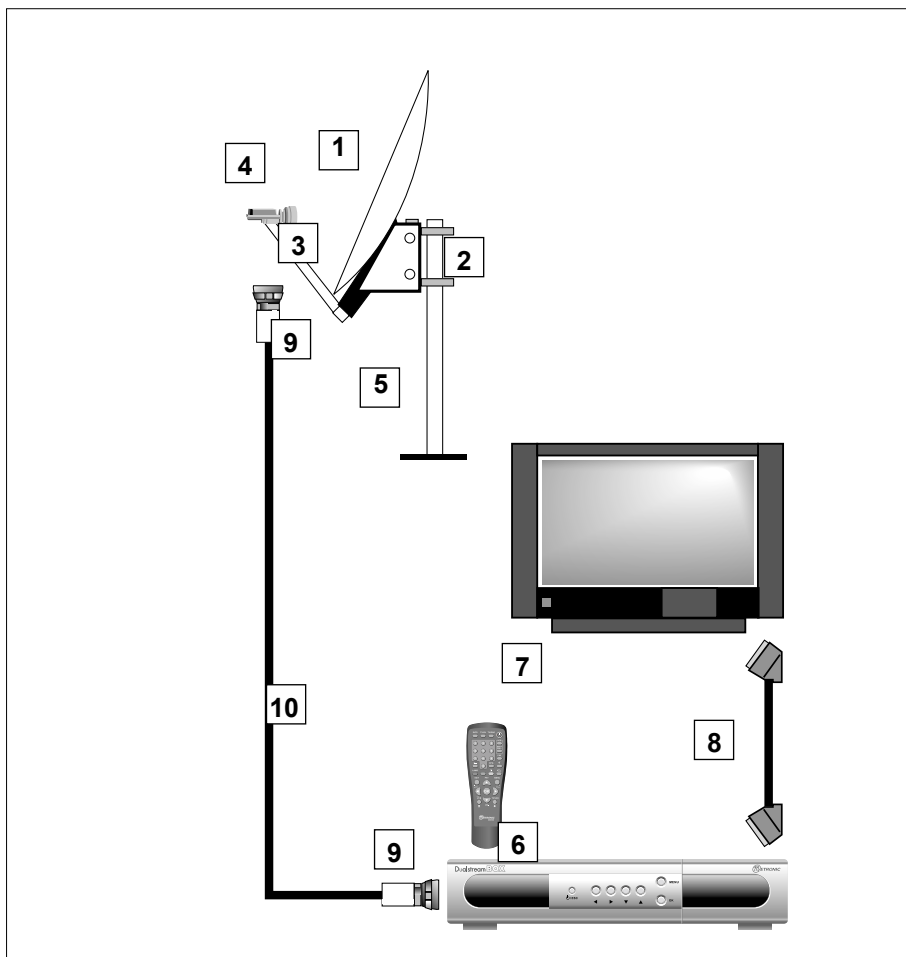
 **ATTENTION** : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

B - Eléments et outils nécessaires :



- 1 Parabole
- 2 Visserie / Fixation
- 3 Bras d'offset
- 4 LNB universel
- 5 Mât ou bras de déport Ø minimum recommandé : 40 mm
- 6 Terminal numérique avec télécommande
- 7 TV PAL / SECAM
- 8 Cordon péritel 21 broches câblées
- 9 Fiches F
- 10 Câble spécial satellite, ⚠ du câble TV standard ne convient pas.


Dans cet exemple, un seul câble relie le LNB universel et le terminal. C'est suffisant pour le calage. Toutefois, pour profiter du double tuner, il faut impérativement que la parabole soit munie d'une tête twin (à deux sorties) et descendre deux câbles.

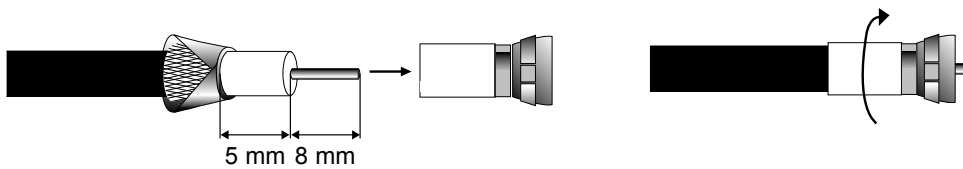


C - Montage et isolation des fiches F

- La fiche doit se visser sur le feuillard aluminium que vous aurez retroussé sur la gaine extérieure. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble coaxial.
- Lorsque votre installation sera terminée, n'oubliez pas d'isoler le LNB avec de la pâte d'isolation ou, à défaut, du gel silicone (voir photo ci-contre).



 Les LNB mal isolés ou pas isolés du tout ne sont pas couverts par la garantie.



D - Montage du LNB

- Il doit être positionné verticalement. Voir schéma D2 (le câble part verticalement).

Ne jamais enlever le capuchon de protection du cornet.



E - Chaînes et satellites pré-programmés

Votre terminal est livré pré-programmé sur les principaux satellites disponibles en Europe. Certains satellites nécessitent une parabole d'un mètre, vous ne pourrez donc pas les recevoir avec une parabole de taille inférieure, même si ce satellite apparaît dans la liste des chaînes pré-programmées. Ces chaînes vous serviront à pointer votre parabole vers le satellite que vous souhaitez. Le Tableau 1 donne la taille requise de la parabole, en France, pour chaque satellite, ainsi que la chaîne de référence qui vous servira pour le calage.

Tableau 1 : chaînes de référence

(*) les numéros de chaînes valent pour la liste TV en sortie d'usine. Si vous modifiez la programmation, ces numéros de chaînes ne sont plus valables.

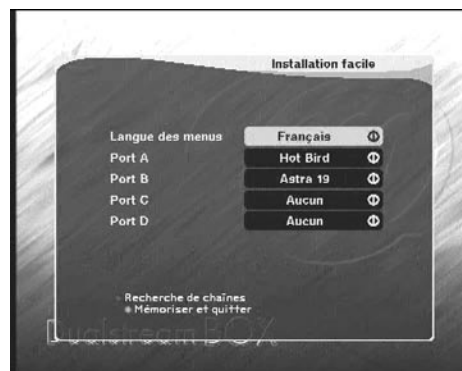
Nom satellite	Position	Ø	N° chaîne *	Nom chaîne	Freq / Pol / SR
Atlantic Bird 3	5°W	80 cm	528	France 2	11590 V 20000
Hot Bird	13°E	80 cm	75	ZDF	11051 H 27500
Astra 19	19°E	60 cm	373	TV5 MONDE	11565 V 22000
Eutelsat W2	16°E	95 cm	552	Kanal 3	11301 V 30000
Eutelsat W3	7°E	80 cm	566	M6 Suisse	11281 V 27500
Astra 28	28°E	80 cm	660	CNN	12050 V 27500
Sirius 2	4°E	80 cm	862	NOVY KANAL	11766 H 27500
Hispasat 30.0	30°E	80 cm	879	Andalucia TV	11810 V 27500
Turk 1C 42.0	42°E	80 cm	911	TRT 1	11094 V 27500

Notes importantes :

- Le Tableau 1 ne mentionne pas les satellites qui n'émettent pas (ou très peu) en numérique clair.
- Les chaînes de références ont été validées au moment de la rédaction de cette notice, nous ne pouvons vous assurer de leur pérennité. En cas de problème lors de la recherche d'un satellite, procurez-vous une revue spécialisée pour vérifier que la chaîne de référence est toujours émise en clair.
- Pour le calage, vous devez impérativement savoir quel satellite vous souhaitez recevoir. En cas d'hésitation, consultez la liste des chaînes pré-programmées en fin de notice. Vous pourrez alors choisir le satellite en fonction des chaînes qui vous intéressent.

F - Choix de la langue

Au premier allumage, vous devez sélectionner votre langue avec les flèches ◀ ▶ et valider par la touche verte. Si ce choix ne vous est pas proposé, il est fortement recommandé de procéder à une réinitialisation du terminal (voir paragraphe 13, page 20). Ce choix est également à faire après une réinitialisation usine. Si vous utilisez un commutateur DiSEqC 1.0, vous pouvez choisir sur la page d'accueil la configuration des entrées. Si vous n'avez pas de commutateur ou ne savez pas quoi régler, ne vous inquiétez pas, vous pourrez refaire ces réglages par la suite, ça n'empêchera pas de faire le calage.



2 - Installation d'une parabole fixe sur un satellite

Lisez les conseils d'installation, et particulièrement le paragraphe B.
Pour le calage, un seul câble de descente suffit.

A - Branchements

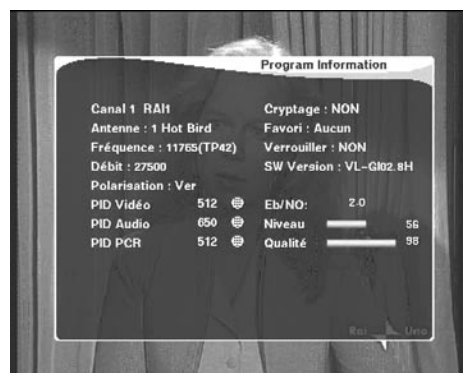
Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB (A) du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Allumez le téléviseur et branchez le terminal sur le secteur. Mettez l'interrupteur sur ON et appuyez sur la touche \cup de la télécommande, le voyant vert en façade s'allume.

Si le téléviseur n'affiche pas un écran noir avec un message «pas de signal», vérifiez les connexions péritel et / ou forcez le mode A/V ou EXT de votre téléviseur (voir notice TV).

B - Calage / orientation de la parabole

Repérez dans le Tableau 1 (page 9) le numéro de la chaîne de référence du satellite que vous souhaitez capter. Tapez sur la télécommande le numéro de cette chaîne.

- Appuyez sur la touche INFO de la télécommande pour faire apparaître l'indicateur de niveau et de qualité. Cet indicateur indique normalement 0% de qualité ; le calage consistera à orienter la parabole pour rendre le niveau maximum puis la qualité. Le niveau absolu n'a pas d'importance. Ce qui compte c'est sa variation. Quand vous approchez d'un satellite, le niveau augmente. Quand la qualité augmente, c'est généralement qu'on est sur le bon satellite.



- Positionnez la parabole verticalement (les graduations à l'arrière indiquent 20-25°) et dirigez-la approximativement vers le sud. Faites un balayage lent (une vingtaine de secondes) d'un quart de tour à gauche puis un quart de tour à droite tout en surveillant le téléviseur. L'indicateur ne devrait pas «décoller» à ce stade.
- Inclinez la parabole de 2 degrés (environ 2 cm sur le dessus de la parabole) vers le haut et recommencez le même balayage.
- Procédez ainsi par pas de 2 degrés jusqu'à ce que l'indicateur monte et que la chaîne apparaisse. Serrez définitivement tous les écrous, sauf ceux qui fixent le LNB dans son support. Si l'indicateur augmente, mais qu'aucune image n'apparaît en arrière-plan, c'est que vous êtes sur un autre satellite, il faut continuer à balayer.

C - Réglage de la contre polarisation

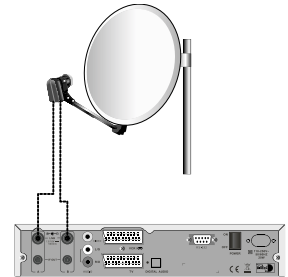
Faites tourner le LNB dans son support et dans le sens des aiguilles d'une montre de quelques degrés pour encore augmenter le niveau de signal. Si le signal diminue, tournez dans l'autre sens.

Une fois le meilleur signal obtenu, serrez définitivement les vis de serrage du support LNB.

Votre installation est terminée. Appuyez sur EXIT pour effacer la bannière d'information. Vous pouvez maintenant regarder toutes les chaînes du satellite sur lequel vous venez de pointer la parabole.

D - Connexion du double tuner

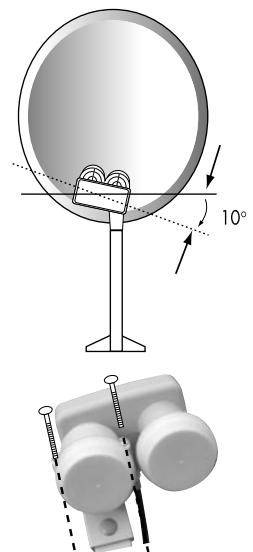
Si vous avez installé un LNB twin, reliez la deuxième sortie du LNB à l'entrée LNB (B) du terminal. Vous relierez également la péritel VCR à votre magnétoscope, comme expliqué plus loin dans cette notice.




3 - Installation sur plusieurs satellites

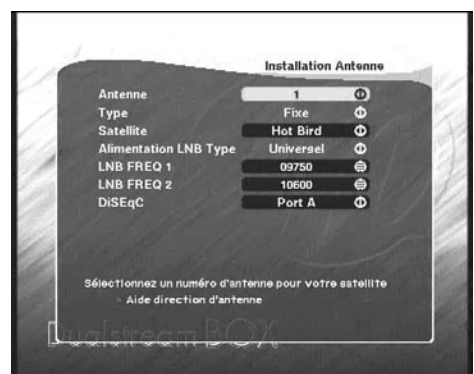
A - Installation d'un monobloc Astra / HotBird

Si le terminal a les réglages d'usine (neuf ou après une réinitialisation), vous n'avez pas besoin de modifier la programmation pour installer un monobloc. Il suffit d'accepter les paramètres par défaut proposés lors de l'installation de l'appareil (Hot Bird = Port A, Astra 19 = Port B). Dans ce cas, installez le monobloc comme indiqué sur le schéma ci-contre, et calez la parabole sur HotBird comme expliqué au paragraphe précédent. Pour le cas général, ce paragraphe explique comment programmer le terminal pour un monobloc ou un commutateur DiSEqC 1.0.



 Attention, si vous souhaitez profiter du double tuner, il faut un monobloc double sortie.

- Allez dans MENU / **Menu d'installation / Installation Antenne.**
- Sur la ligne **Antenne**, sélectionnez 1 avec les flèches ◀ ▶
- Sur la ligne **Satellite**, si nécessaire, sélectionnez **Hot Bird** avec les flèches ◀ ▶
- Sur la ligne **DiSEqC**, sélectionnez **Port A** avec les flèches ◀ ▶
- Sélectionnez de la même manière le satellite **2, Astra 19**, sur le **Port B**.
- Appuyez sur EXIT, confirmez sur OK et appuyez deux fois sur EXIT pour quitter et sauvegarder.




Calage

- Installez le monobloc comme schématisé ci-dessus.
- Faites le calage sur HotBird comme pour une parabole fixe (voir page 10).
- Vérifiez que vous captez les chaînes d'Astra.

- Si nécessaire, affinez le calage pour capter correctement les deux satellites.
Vous pouvez maintenant regarder les chaînes pré-programmées d'Astra 19.2 et Hot Bird (voir «utilisation au quotidien» paragraphe 8, page 16).

Attention : certains monoblocs ont une commande inversée. Il peut être alors nécessaire d'inverser **Port A** et **Port B**.

B - Installation d'un commutateur DiSEqC 1.0

 Si vous installez deux paraboles, ou plus, il faut relier toutes les têtes à un commutateur pour ne descendre qu'un seul câble par tuner, donc deux câbles.

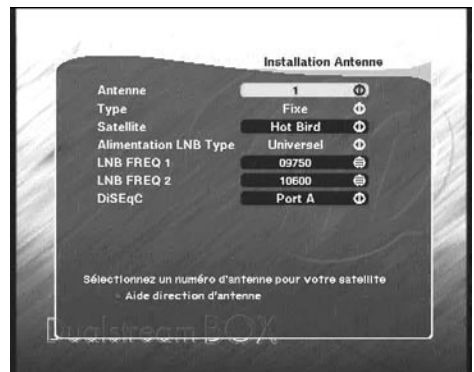
Installez et calez chaque parabole comme si elle était seule, en reliant directement son LNB à l'entrée du terminal.

Une fois toutes les paraboles installées et calées, modifiez la programmation du terminal (voir ci-dessous) pour associer chaque satellite visé à la bonne entrée du commutateur.


Exemple de réception pour Astra et HotBird. Astra étant sur l'entrée B et Hotbird sur l'entrée A :

Programmation

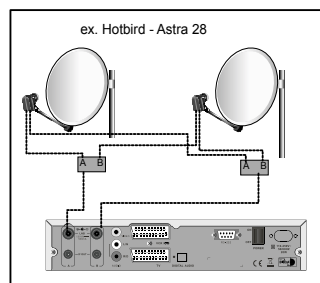
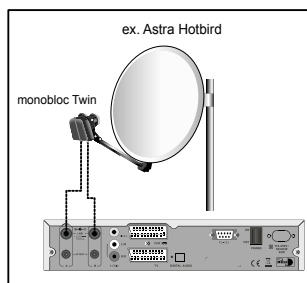
- Allez dans MENU / **Menu d'installation / Installation Antenne.**
- Sur la ligne **Antenne**, sélectionnez **1** avec les flèches ◀ ▶
- Sur la ligne **Satellite**, si nécessaire, sélectionnez **Hot Bird** avec les flèches ◀ ▶
- Sur la ligne **DiSEqC**, sélectionnez **Port A** avec les flèches ◀ ▶
- Sélectionnez de la même manière le satellite **2, Astra 19**, sur le **Port B**.
- Appuyez sur EXIT, confirmez sur OK et appuyez deux fois sur EXIT pour quitter et sauvegarder.




Note : nous vous déconseillons formellement de changer la numérotation des satellites. En d'autres termes, gardez 1 : HotBird, 2 : Astra 19 etc.


 Vous pouvez maintenant regarder les chaînes d'Astra 19 et Hotbird (voir «utilisation au quotidien» page 16).


C - Installations sur deux satellites



4 - Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite

 Note 1 : si votre parabole est actuellement pointée vers Atlantic Bird 3 (Telecom 2C = chaînes nationales en analogique clair), vous n'aurez accès qu'à très peu d'autres chaînes en numérique. Nous vous conseillons alors d'installer une autre parabole pour conserver les chaînes nationales en analogique et regarder d'autres chaînes en numérique.

 Note 2 : à l'heure où nous écrivons ces lignes, les chaînes de France Télévision (France 2, France 3, ARTE, ...) sont disponibles en numérique clair sur Atlantic Bird 3. Si c'est toujours le cas quand vous lirez cette notice, sachez que cette transmission n'est pas garantie, l'opérateur n'est pas tenu de la maintenir.

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB (A) du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Pour l'instant, ne reliez aucun autre appareil en série sur la sortie IF OUT du terminal. Allumez le téléviseur, branchez le terminal sur le secteur. Mettez l'interrupteur sur la position ON et appuyez sur la touche  de votre télécommande, le voyant vert en façade s'allume.

Regardez dans la liste des chaînes pré-programmées à la fin du manuel. Vous pouvez sélectionner et visualiser les chaînes du satellite vers lequel est orientée votre parabole.

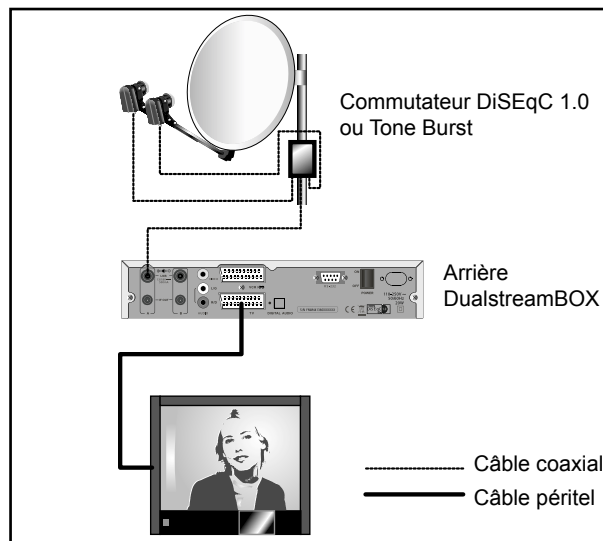
5 - Branchement sur un système bi-tête Astra 19,2° + Hotbird déjà calé

Branchez les câbles et les cordons comme indiqué sur la figure ci-dessous. Il est utile de savoir sur quelles entrées du commutateur sont reliées les têtes Astra et Hotbird. Si vous ne le savez pas et que l'installation est difficilement accessible, essayez les 2 combinaisons possibles :

Astra sur **Port B** et HotBird sur **Port A** ou l'inverse. Pour programmer votre terminal, suivez les indications du paragraphe 3 page 11.

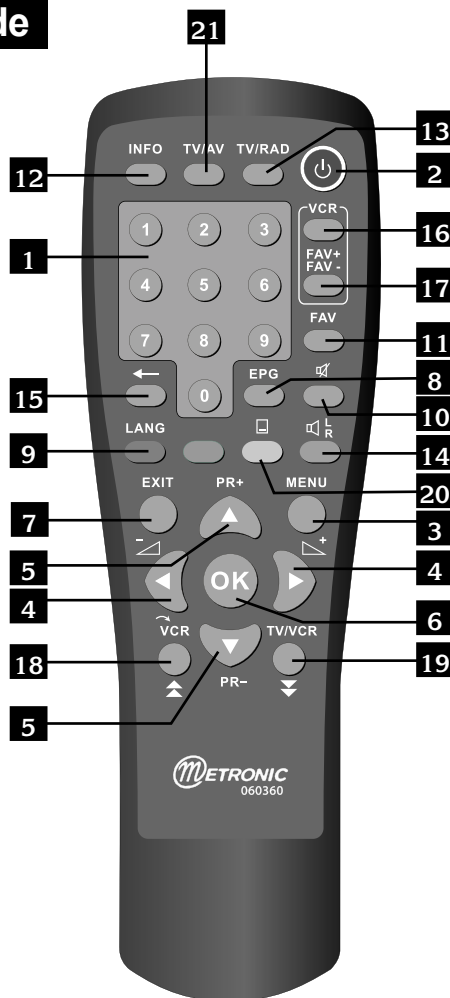


Attention : vous ne devez pas toucher aux réglages de la parabole ni au commutateur, il faut seulement programmer votre terminal DualstreamBOX.

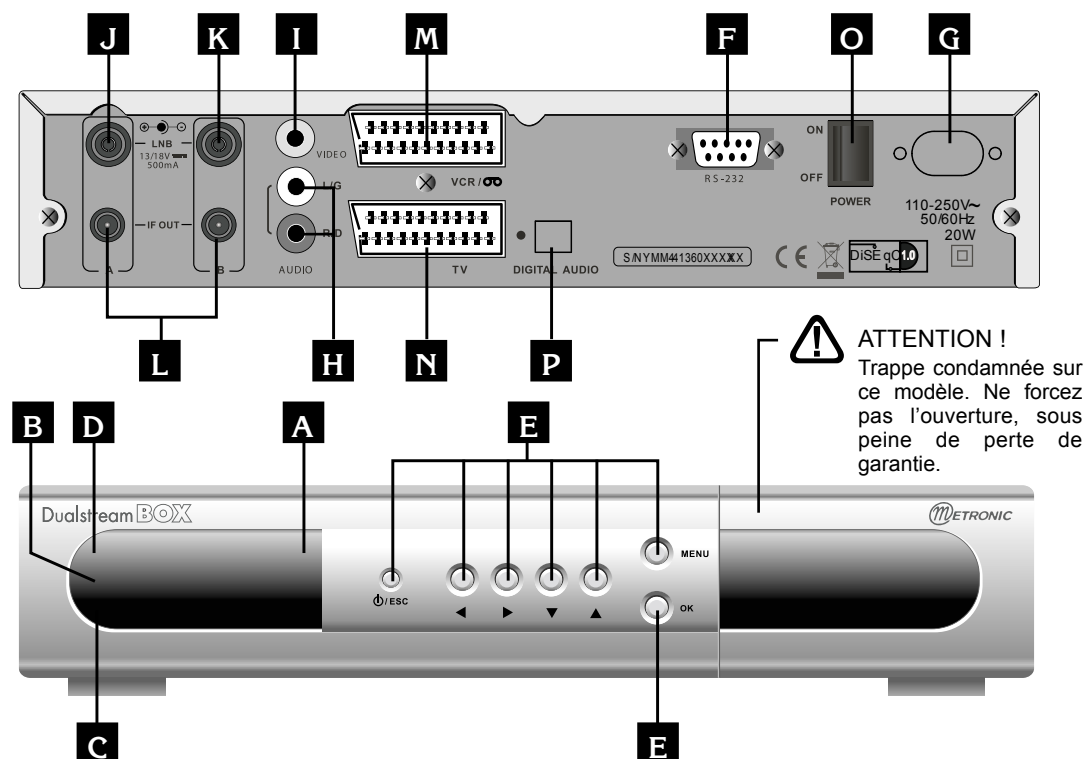


6 - Description de la télécommande

- 1** Touches numériques. En utilisation normale, permet de taper le numéro de la chaîne souhaitée. Dans le mode programmation, permet de rentrer les valeurs numériques.
- 2** Touche marche / arrêt. Permet de mettre en veille le terminal ou de l'allumer.
- 3** Touche MENU. Permet d'entrer dans le menu principal.
- 4** Touches ◀ VOL ▶. Permet de régler le volume en utilisation normale. Dans le menu, permet de modifier les différents paramètres.
- 5** Touches ▼ PR ▲. En utilisation normale, un appui fait changer de chaîne. Dans les menus, permet de passer d'une ligne à la suivante.
- 6** Touche OK. Permet d'afficher la liste des chaînes. Validation dans les menus.
- 7** Touche EXIT. Permet de revenir à la chaîne en cours ou de revenir au menu précédent.
- 8** Touche EPG (guide électronique des programmes). Fait apparaître le programme en cours et les programmes suivants, lorsque ces informations sont transmises par la chaîne. Appuyer sur OK pour sélectionner la chaîne ou l'émission que vous voulez regarder.
- 9** Touche LANG. Lorsque plusieurs voies audio sont transmises (cas d'Euronews sur Hot Bird, par exemple) permet de choisir la langue de l'émission.
- 10** Touche «MUTE». Un appui permet de couper le son. Un deuxième appui revient en mode normal.
- 11** Touche FAV. Pour accéder aux chaînes favorites.
- 12** Touche INFO. Affiche des paramètres techniques sur la chaîne en cours ainsi que le niveau de signal.
- 13** Touche TV/RAD. Pour basculer du mode TV au mode Radio et inversement.
- 14** Touche AUDIO. Pour choisir entre le mode **Stéréo**, **mono droit** ou **mono gauche**. Sauf exception rarissime, il faut laisser sur **Stéréo**.
- 15** Touche "Retour". Pour accéder à la chaîne précédemment regardée.
- 16** Touche VCR / FAV+. Permet d'afficher la chaîne suivante du groupe **Favoris 1** sur la péritel magnétoscope. Voir le paragraphe dédié au fonctionnement avec un transmetteur vidéo pour plus de détail.
- 17** Touche VCR / FAV-. Même fonctionnement que la touche 16, mais affiche la chaîne précédente.
- 18** Touche --> VCR. Pour envoyer au magnétoscope la chaîne que vous regardez actuellement à la télé. Sert également à remonter d'une page dans les longues listes.
- 19** Touche TV / VCR. Pour visualiser sur le téléviseur l'image qui est envoyée au magnétoscope (mode SLAVE). Appuyez à nouveau sur cette touche pour revenir en mode normal (mode MASTER). Sert également à descendre d'une page dans les longues listes.
- 20** Touche télétexte (active si magazine diffusé).
- 21** Touche TV/AV. Un premier appui relâche la commutation TV, ce qui permet de regarder une chaîne du réseau. Un deuxième appui force l'entrée VCR.



7 - Description du terminal



- A** Cellule infra-rouge (détecte le signal infra-rouge de la télécommande).
- B** Indicateur de signal. S'allume si la réception est bonne.
- C** Voyant marche. Vert quand le terminal est allumé.
- D** Voyant secteur. S'allume quand le terminal est sur le secteur, et l'interrupteur sur ON.
- E** Idem que les touches 2,4,5 et 6 de la télécommande.
- F** Connecteur RS232 pour SAV uniquement.
- G** Alimentation secteur.
- H** Sorties audio.
- I** Sortie vidéo composite.
- J** Entrée tuner A (pour le téléviseur).
- K** Entrée tuner B (pour la péritel magnétoscope).
- L** Sorties pour une éventuelle connexion vers un récepteur en aval (utilisation rare).
- M** Entrée / Sortie péritel magnétoscope. Lorsque vous lisez une cassette, le magnétoscope prend automatiquement la main sur le terminal qui doit être en veille.
- N** Sortie péritel TV. Pour connecter le terminal au téléviseur.
- O** Interrupteur général. Consommation nulle si position sur OFF.
- P** Sortie audio numérique. Pour connecter à votre système Home-Cinema.

8 - Utilisation au quotidien

En utilisation normale, vous n'utiliserez que les touches suivantes dont la fonction est décrite au paragraphe précédent :

- Touches ◀ ▶ pour régler le volume sonore.
- Touches ▼ ▲ pour changer de chaîne.
- Touche ✕ pour couper et remettre le son.
- Touches numériques pour aller directement à une chaîne.
- Touche EPG pour accéder au guide des programmes.
- Touche OK pour accéder à une chaîne TV ou radio.
- Touche TV/RAD pour passer du mode TV au mode RADIO.



A chaque changement de chaîne, une bannière s'affiche en donnant diverses informations : numéro et nom de la chaîne, titre du programme en cours, fréquence et polarité,...

Si le nom de la langue est suivi de **1/1**, cela signifie qu'il n'y a qu'une seule langue disponible pour le programme en cours. Si **1/2** s'affiche, c'est qu'il y a une autre langue disponible, accessible en appuyant sur la touche LANG. Ceci vaut pour les chaînes diffusant une voie Dolby Digital (AC3) qui peut être décodée par votre ampli-décodeur Home-Cinema.

9 - Accéder à une chaîne

En sortie d'usine (et après une réinitialisation), les touches ▲ ▼ permettent de changer de chaîne parmi la liste des chaînes TV pré-programmées. Vous pouvez également accéder directement à une chaîne en entrant son numéro.

En appuyant sur OK, vous faites apparaître la liste TV.

10 - Ajouter des chaînes

Vous pouvez soit ajouter une chaîne particulière, dont vous connaissez les caractéristiques techniques (recherche manuelle), soit ajouter de nouvelles chaînes inconnues des transpondeurs qui sont en mémoire (recherche automatique).

A - Recherche manuelle

Une chaîne est émise par ce qu'on appelle un transpondeur (TP).

Il s'agit d'un relais satellite dont il faut connaître les 4 paramètres suivants :

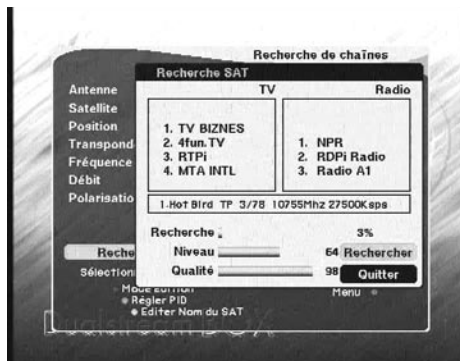
- Sa fréquence (ex : 12551 MHz)
- Son débit de symbole SR (ex : 22000)
- Sa polarité (ex : Vertical)
- Le satellite qui l'émet (ex : Astra 19.2)

Vous trouverez ces paramètres dans les revues spécialisées qui proposent une mise à jour mensuelle ou sur les sites web spécialisés (www.satcodx.com, www.lyngsat.com,...).

- Allez dans le MENU / **Installation** / **Recherche de chaînes**.
- Sur la ligne **Antenne**, choisissez (si nécessaire) avec les flèches ◀ ▶ le numéro qui affiche le bon satellite sur la ligne suivante.
- Sur la ligne **Transpondeur**, choisissez avec les flèches ◀ ▶ le transpondeur qui affiche les bons paramètres sur les lignes suivantes.

Note : si aucun transpondeur n'affiche les bonnes valeurs, choisissez le dernier, et appuyez sur la touche rouge. Vous pourrez alors entrer manuellement les caractéristiques de ce nouveau transpondeur.

- Descendez sur la ligne du bas et choisissez **Recherche TP**.
- Appuyez sur OK pour lancer la recherche.
- Une fenêtre s'affiche et liste les chaînes trouvées.
- Sélectionnez **Visualiser** pour quitter et voir les chaînes trouvées, ou sélectionnez **Quitter** pour revenir au menu précédent.



B - Recherche automatique des chaînes

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche de chaînes**.
- Sur la ligne **Antenne**, choisissez avec les flèches ◀ ▶ le numéro qui affiche le bon satellite sur la ligne suivante (ex 1 pour HotBird).
- Appuyez sur la flèche ▲ pour sélectionner le mode de recherche.
- Avec la flèche ▶ sélectionnez **Recherche 1 Satellite** et appuyez sur OK.
- Une fenêtre s'affiche et liste les chaînes trouvées.
- Sélectionnez **Visualiser** pour quitter et voir les chaînes trouvées, ou sélectionnez **Quitter** pour revenir au menu précédent.

D - Supprimer un transpondeur

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche de chaînes**.
- Sur la ligne **Antenne**, choisissez (si nécessaire) avec les flèches ◀ ▶ le numéro qui affiche le bon satellite sur la ligne suivante (ex 1 pour HotBird).
- Sur la ligne **Transpondeur**, choisissez avec les flèches ◀ ▶ le transpondeur à supprimer.
- Appuyez sur la touche MENU.
- Sélectionnez l'option **Supprimer Tp** et validez sur **OUI**.

Note : supprimer un transpondeur accélère la recherche automatique.

F - Ajouter des chaînes d'un nouveau satellite

Si la chaîne est émise par un satellite qui n'est pas programmé d'usine, il faut créer le satellite avant de rechercher la chaîne. Pour cela :

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche de chaînes**.
- Sur la ligne **Antenne**, appuyez sur la flèche ▶ jusqu'à ce que la ligne **Satellite** affiche **New Sat** (satellite n°10 la première fois).
- Descendez sur la ligne **Satellite** et appuyez sur la touche jaune pour éditer le nom du satellite (sélectionnez une à une les lettres, en validant par la touche OK, terminez votre édition en sélectionnant OK).
- Descendez sur la ligne **Transpondeur**, et appuyez sur la touche rouge pour pouvoir éditer les paramètres du transpondeur.
- Sur la ligne **Fréquence**, entrez les 5 chiffres de la fréquence.
- Sur la ligne **Débit**, entrez les 5 chiffres du débit (SR).
- Sur la ligne **Polarisation**, sélectionnez **Hor** ou **Ver** avec les flèches ◀ ▶
- A ce stade, le niveau et la qualité du signal doivent apparaître. Si ce n'est pas le cas, laissez le menu en l'état et caliez la parabole comme expliqué au paragraphe B page 10).
- Une fois que le signal affiche du niveau et une qualité correcte (au moins 50%) sélectionnez **Recherche TP** en bas de l'écran et validez par OK.
- Une fenêtre s'affiche et liste les chaînes trouvées.
- Sélectionnez **Visualiser** pour quitter et voir les chaînes trouvées, ou **Quitter** pour revenir au menu précédent.

11 - Modifier / Organiser les chaînes / Gérer les favoris

Que ce soit pour la liste des TV ou la liste des radios, vous pouvez déplacer une chaîne, la supprimer, la renommer ou la bloquer. Une chaîne bloquée nécessite l'entrée d'un code secret pour être visualisée.

Ces opérations se font à partir du MENU / **Gestion des chaînes** / **Chaînes TV**.

A - Supprimer une ou plusieurs chaînes

- Appuyez sur la touche rouge (LANG) le bandeau en haut de la fenêtre affiche **Supprimer chaîne**.
- Sélectionnez une à une, avec les flèches ▲ ▼ , les chaînes que vous voulez supprimer et validez à chaque fois par OK.
- Appuyez sur EXIT quand vous avez terminé votre sélection.
- Validez sur OK.



Note : une fois que vous avez appuyé sur la touche rouge, vous pouvez appuyer à nouveau sur cette touche rouge pour supprimer toutes les chaînes du transpondeur (affichage **Supprimer Tp**), toutes les chaînes du satellite (**Supprimer Satellite**) ou toutes les chaînes en mémoire (**Tout Supprimer**).

B - Déplacer une chaîne

- Appuyez sur la touche jaune le bandeau en haut de la fenêtre affiche **Déplacer**.
- Sélectionnez avec les flèches ▲ ▼ la chaîne à déplacer et validez par OK, son numéro est remplacé par des flèches.
- Toujours avec les flèches ▲ ▼, sélectionnez le nouvel emplacement et validez par OK.
- Appuyez sur EXIT quand vous avez terminé votre sélection.

C - Renommer une chaîne

- Appuyez sur la touche MENU, bandeau en haut de la fenêtre affiche **Renommer**.
- Sélectionnez avec les flèches ▲ ▼ la chaîne à renommer et validez par OK, le clavier s'affiche.
- Sélectionnez une à une les lettres, en validant par la touche OK, terminez votre édition en sélectionnant **OK**.
- Appuyez sur EXIT.

D - Verrouiller une chaîne

- Appuyez sur la touche bleue et entrez votre mot de passe (0000 en sortie d'usine) le bandeau en haut de la fenêtre affiche **Verrouiller**.
- Sélectionnez avec les flèches ▲ ▼ la chaîne à verrouiller et validez par OK, un cadenas apparaît après le nom de la chaîne.
- Vous pouvez verrouiller d'autres chaînes de la même manière.
- Appuyez sur EXIT quand vous avez terminé votre sélection.

E - Mettre une chaîne en favoris

- Sélectionnez avec les flèches ▲ ▼ la chaîne à mettre en favorite.
- Appuyez sur OK pour mettre la chaîne dans le groupe **Favorite 1**.
- Vous pouvez changer de groupe FAV (**Favorite 2** ou **Favorite 3**) en appuyant sur la touche verte.
- Appuyez sur EXIT quand vous avez terminé votre sélection.

Note 1: Dorénavant, pour visualiser une chaîne favorite, sélectionnez son groupe FAV en appuyant un ou plusieurs fois sur la touche FAV puis sélectionnez la chaîne avec les flèches ▲ ▼ puis la touche OK.

Note 2 : Vous pouvez renommer le groupe FAV en appuyant sur la touche MENU et sélectionner **Renommer la liste de favoris**.

F - Trier les chaînes

Appuyez sur la touche MENU et sélectionner **Tri**. Vous pouvez alors choisir entre différents tris possibles.

12 - Réglages divers

A - Choix de la langue

Si vous voulez changer la langue des menus,

- Appuyez sur la touche MENU.
- Sélectionnez le 4ème menu et le 3ème sous-menu (**Installation du Système**).
- Appuyez sur la flèche, jusqu'à ce que la langue vous convienne.
- Appuyez sur EXIT.

B - Réglage de la péritel TV

- Dans le MENU / **Installation** / **Installation du système**, vous pouvez régler l'image qui va au téléviseur.
- Sur la ligne **Format de l'écran**, choisissez **4:3** ou **16:9** selon le format de votre téléviseur.
- Sur la ligne **Sortie vidéo**, vous pouvez sélectionner le mode **CVBS** (mode standard qui fonctionne dans tous les cas), ou le mode **RGB** (RVB) qui donne une meilleure image.
- Sur la ligne **Type TV**, laissez **AUTO**. Vous pouvez toutefois forcer le mode **PAL** ou le mode **NTSC** si votre téléviseur l'exige.
- Appuyez sur la touche EXIT pour quitter tous les menus.

C - Réglage de l'heure

- Allez dans MENU / **Heure** / **Réglage de l'heure**,
- Sur la ligne **Décalage local**, réglez le décalage GMT qui est en France GMT+1.
- Sur la ligne **Heure d'été**, mettez OUI si l'on est entre le dernier week-end de mars et le dernier d'octobre et GMT+1 le reste de l'année.
- Sur la ligne **Afficher Heure**, vous pouvez mettre OUI pour que le terminal affiche l'heure en façade quand il est en veille. Attention, l'heure est régulièrement mise à jour en analysant les données envoyées par les chaînes. Ces données pouvant parfois être erronées, nous déclinons toute responsabilité en cas d'inexactitude de l'heure indiquée par le terminal.

13 - Réinitialiser le terminal

Cette opération remet en mémoire les paramètres usine, ainsi que la liste des chaînes.



Attention, toutes les modifications que vous avez effectuées seront perdues (nouvelles chaînes, chaînes favorites,...).

Pour réinitialiser le terminal, effectuez la séquence suivante :

- Allez dans MENU / **Installation** / **Réinitialisation complète**.
- Confirmez par OK.
- Le terminal vous demande la langue comme lors du premier allumage.

14 - Branchement et utilisation avec un magnéscope

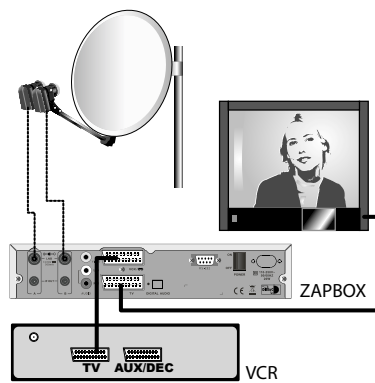
Concernant les connexions, reliez simplement le téléviseur la péritel TV et votre magnéscope (ou enregistreur DVD) à la péritel VCR.

Pour enregistrer une chaîne satellite :

- Visualisez sur le téléviseur la chaîne que vous voulez enregistrer.
- Appuyez sur la touche --> VCR (18) en bas à gauche de la télécommande.

A partir de votre magnéscope, lancez l'enregistrement sur la chaîne AV (ou EXT, ou AUX...).

Note : Voir le paragraphe 16 pour enregistrer en différé.



Pour lire un enregistrement du magnéscope :

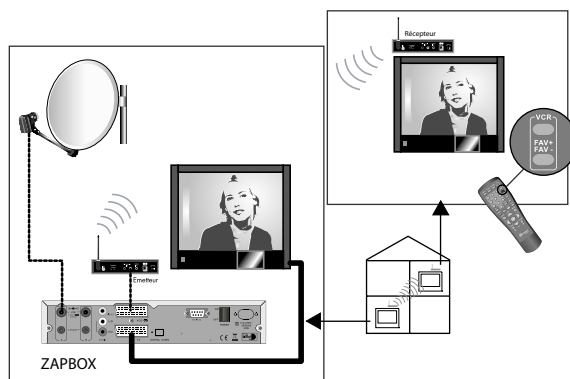
Lancez simplement la lecture, le magnéscope prendra la main. Si tel n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV / VCR de la télécommande de votre magnéscope pour qu'il envoie un signal de prise en main. Si cela ne suffit pas, appuyez deux fois sur la touche TV / AV de la télécommande de DualstreamBOX (l'afficheur indique VCr).

15 - Utilisation avec un transmetteur vidéo

Votre terminal DualstreamBOX est conçu pour que vous puissiez brancher un transmetteur vidéo sur la péritel VCR, et ainsi profiter des images satellites numériques sur deux téléviseurs simultanément et indépendamment.

Une fois la chaîne choisie pour le téléviseur, vous pouvez emmener la télécommande du côté du récepteur (dans la chambre, par exemple) et changer de chaîne avec les touches FAV+ et FAV-. Il faut avoir, au préalable, rempli le groupe **Favorite 1** avec les chaînes que vous voulez rendre disponible dans la chambre.

Evidemment, dans le cas cité, l'utilisateur du téléviseur ne peut plus changer de chaînes qu'avec les boutons en façade, d'où l'intérêt d'une télécommande universelle supplémentaire.

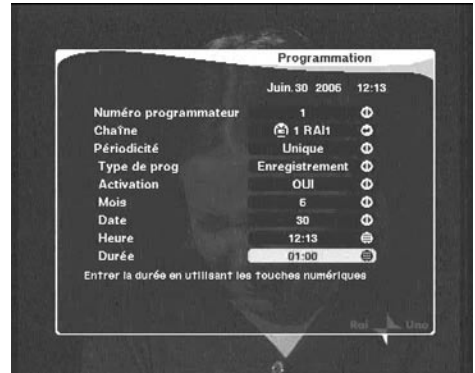


16 - Timer

Un timer est un outil qui vous permet d'allumer l'appareil sur la chaîne que vous souhaitez, au moment où vous le souhaitez, particulièrement pour procéder à des enregistrements différés. Attention, l'allumage automatique du terminal sur une chaîne particulière ne provoque pas le démarrage de l'enregistrement. N'oubliez donc pas de régler un timer également sur le magnéscope.

Pour programmer un enregistrement :

- Allez dans MENU / **Heure / Programmation**.
- Sur la ligne **Numéro programmeur**, laissez 1 si c'est votre première programmation, ou choisissez le premier timer libre si vous avez des timers programmés.
- Sur la ligne **Chaîne**, appuyez sur OK pour afficher la liste des chaînes et sélectionnez la chaîne que vous voulez enregistrer.
- Sur la ligne **Périodicité**, laissez **Unique** pour un enregistrement unique. Choisissez **Quotidien**, pour un enregistrement tous les jours à la même heure, **Hebdomadaire** pour un enregistrement tous les lundi, à 20:50, par exemple. Choisissez **Mensuel** pour un enregistrement tous les mois.
- Sur la ligne **Type de prog**, sélectionnez **Enregistrement**. Note, vous pouvez également choisir un allumage seul ou une extinction seule.
- Sur la ligne **Activation**, choisissez OUI.
- Entrez la date sur les lignes **Jour et Mois**, ainsi que l'heure d'allumage, et la durée d'enregistrement.
- Appuyez plusieurs fois sur EXIT pour quitter et sauvegarder.



Attention : Pensez également à programmer votre magnétoscope.

17 - En cas de problème

• L'écran affiche «Pas de signal».

Vous êtes sur un autre satellite qui émet des chaînes à la même fréquence que celle que vous voulez regarder.

• Sur une ou plusieurs chaînes, l'écran reste noir.

La chaîne que vous voulez regarder est probablement cryptée. Pour information, un opérateur peut transmettre une chaîne cryptée avec une information faisant croire au terminal qu'elle est en clair. L'inverse est possible, comme pour Canal + pendant les heures en clair. Attention : La chaîne peut-être en clair à certains moments de la journée.

• Le terminal me demande un code secret pour regarder une chaîne.

Entrez «0000» si vous n'avez pas installé de code secret.

Si vous avez installé un code secret, mais que vous l'avez oublié, il faut réinitialiser le terminal : contactez notre hotline.

• Je ne parviens pas à enregistrer

Assurez-vous d'avoir bien programmé l'entrée AV, AUX ou EXT de votre magnétoscope.

Assurez-vous que c'est bien la bonne chaîne que vous avez envoyée au magnétoscope en vérifiant par la touche TV / VCR

Assurez-vous de bien utiliser une tête twin et une descente de deux câbles.

• La télécommande ne réagit plus

Vérifiez les piles

Appuyez sur TV/AV si l'afficheur indique $\square \square$ ou $\square \square r$

Appuyez sur TV/VCR si l'afficheur indique $\square \square r$

QUESTIONNAIRE DE QUALITÉ

Votre Nom :	Date d'achat :
Adresse :	Lieu d'achat :
Code Postal :	Nom du magasin :
Ville :	
Tél.	

• **Aviez-vous déjà une installation ?** Si oui quelle marque ? oui non

• **Produit acheté:**

- Kit numérique fixe
- Kit numérique motorisé
- Terminal numérique seul

• **Motif d'achat :**

- Accès à la qualité numérique
- Plus de choix de chaînes
- Chaînes étrangères

• **Comment avez-vous connu METRONIC ?**

- Amis / parents
- Publicité / catalogues
- Dans le magasin

J'avais déjà un récepteur METRONIC

• **Avez vous eu recours à l'assistance téléphonique METRONIC ?** Si oui, qu'en pensez-vous ? oui non

En cas d'achat de kit complet :

• **Avez-vous procédé vous même à l'installation du kit ?** oui non

• **Avez-vous eu recours à un installateur ?** oui non
Si oui, pour quel montant ? _____

• **Quelles difficultés avez-vous rencontrées lors de l'installation ?**

1 Montage des fiches sur le câble Facile Difficile
2 Montage de la parabole Facile Difficile
3 Montage des têtes (LNBS) Facile Difficile
4 Montage du moteur Facile Difficile
(en cas de kit motorisé)
6 Calage Difficile Facile



• **Avez vous isolé la ou les LNBS (têtes) ?** oui non

- Pâte d'isolation METRONIC
- Autres produits METRONIC
- Silicone
- Ruban adhésif
- Autre.....

• **La notice vous paraît-elle bien réalisée pour installer un kit satellite sans avoir recours à un professionnel?** oui non

Quelles modifications souhaiteriez-vous voir apportées?

• **Où avez-vous installé votre kit satellite ?**

- Sur un balcon
- Sur le toit (cheminée...)
- Sur le mur
- Au sol
- Autre.....

• **Quelle longueur de câble avez-vous utilisée ?**

- 05 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m
- plus

Autres remarques ou suggestions :

• **Globalement êtes-vous satisfait de votre achat ?** oui non



ASSISTANCE ET CONSEILS

Vous trouverez dans les pages suivantes, les caractéristiques des chaînes que nous avons programmées dans le terminal. Cette programmation a été établie selon les informations qui sont à notre disposition à ce jour et selon les programmes qui sont émis à ce jour.

Les opérateurs responsables des émissions télévisées par satellites changeant parfois sans préavis les fréquences et les transpondeurs, nous ne pouvons malheureusement pas vous garantir l'exactitude de ces programmations dans le temps, et vous prions de nous en excuser. Vous pourrez toutefois à tout moment parfaire les réglages d'usine en suivant les instructions qui vous ont été données au paragraphe 10, page 16.

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés.

N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller :



Assistance Technique France : 0892 350 315

prix d'appel 0,34€ TTC la minute depuis un poste fixe.

du lundi au vendredi de 9h à 12h / 14h à 19h
et le samedi de 9h30 à 12h30 / 14h à 18h (sauf Juillet et Août)

Vous pouvez également nous envoyer un courrier électronique à l'adresse suivante : hotline@metronic.com



IMPORTANT : dans la partie objet de votre message, veillez à faire apparaître le mot METRONIC.



Munissez-vous des informations suivantes **AVANT TOUT APPEL** :

- Modèle de démodulateur : DualstreamBOX (441360)
- Satellites captés :

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le terminal DualstreamBOX est garanti un an pièces et main d'œuvre. En cas de panne, les frais de transport aller sont à la charge du client, les frais de port retour à notre charge.

Pour être valable, le bon de garantie doit être dûment complété et retourné accompagné de la photocopie de la facture ou du ticket de caisse.

Réf. du matériel : DualstreamBOX

Date d'achat : _____ N° de série : _____

METRONIC - Node Park Touraine - BP 1 - Tauxigny - 37310 REIGNAC CEDEX
Fax : 02 47 346 347 • www.metronic.com



GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
HotBird -----					61	RTVi DETSKY M	11011	H	27500
1	RAI1	11765	V	27500	62	Mobila TV	11011	H	27500
2	RAI2	11765	V	27500	63	ISLAMIC MARRI	11011	H	27500
3	RAI3	11765	V	27500	64	QURAN TV	11011	H	27500
4	RaiMed	11765	V	27500	65	DEMAIN	11031	V	27500
5	Rai Edu1	11804	V	27500	66	CCTV9	11031	V	27500
6	RaiEdu2	11765	V	27500	67	RTR	11031	V	27500
7	Senato	11765	V	27500	68	EURONEWS FRAN	11031	V	27500
8	RaiUtile	11765	V	27500	69	TFJ	11031	V	27500
9	RaiNotizie24	11804	V	27500	70	Al Jazeera In	11031	V	27500
10	Camera Deputa	11804	V	27500	71	RTL Televisio	11051	H	27500
11	RaiSportSat	11804	V	27500	72	VOX CH	11051	H	27500
12	RaiNettunoSat	11804	V	27500	73	RTL CH	11051	H	27500
13	RaiNettunoSat	11804	V	27500	74	DAS VIERTE	11051	H	27500
14	Rai Doc-Futur	11804	V	27500	75	ZDF	11051	H	27500
15	Italia 1	11919	V	27500	76	VIVA Polska	11073	V	27500
16	Retequattro	11919	V	27500	77	MTV Austria	11073	V	27500
17	Canale 5	11919	V	27500	78	Nickelodeon E	11073	V	27500
18	TVE Internaci	11784	H	27500	79	Beur TV	11135	H	27500
19	Canal 24 Hora	11784	H	27500	80	TV5 FBS	11135	H	27500
20	Real Madrid T	11784	H	27500	81	TV5 EUROPE	11135	H	27500
21	LoveWorld	11784	H	27500	82	Roma Uno	11135	H	27500
22	Words of Peac	11784	H	27500	83	ANN	11135	H	27500
23	VIP.TV	11784	H	27500	84	Kurdistan Tv	11135	H	27500
24	TV BIZNES	10717	V	27500	85	Videolina	11135	H	27500
25	4fun.TV	10717	V	27500	86	RTB	11135	H	27500
26	RTPi	10721	H	29900	87	starMarket	11135	H	27500
27	MTA INTL	10721	H	29900	88	Polsat2	11156	V	27500
28	MI-TV	10851	H	27500	89	Zdrowie i Uro	11156	V	27500
29	BANDIAGARA	10909	V	27500	90	TV Puls	11156	V	27500
30	Météo Express	10909	V	27500	91	Nostradamus	11177	H	27500
31	Mediatel	10947	V	27500	92	Napoli Nova	11177	H	27500
32	Noursat	10947	V	27500	93	TV Moda	11177	H	27500
33	Adjara TV	10947	V	27500	94	Al Hayat	11177	H	27500
34	ANB	10947	V	27500	95	Studio Europa	11177	H	27500
35	Al Hiwar TV	10947	V	27500	96	IT NEL MONDO	11177	H	27500
36	DMC TV	10947	V	27500	97	Denaro TV	11177	H	27500
37	Prime TV Euro	10947	V	27500	98	NEW TELEVISIO	11177	H	27500
38	Tapesh 2	10947	V	27500	99	GBR	11177	H	27500
39	Al Forat	10947	V	27500	100	Canale Italia	11177	H	27500
40	TRT-INT	10969	H	27500	101	Telemarket	11177	H	27500
41	Music Box Rus	10969	H	27500	102	Telenord	11197	V	27500
42	The Word Netw	10969	H	27500	103	Sat9	11197	V	27500
43	MRTV / Univ T	10969	H	27500	104	ELITE SHOPPIN	11197	V	27500
44	balkanmedia.t	10969	H	27500	105	NETH SRI LANK	11197	V	27500
45	VenetoSat	10969	H	27500	106	MELLI TV-MTC	11197	V	27500
46	3 Channel	10969	H	27500	107	Made In Italy	11197	V	27500
47	Telenova	10969	H	27500	108	ODEON SAT	11197	V	27500
48	NTD TV	10969	H	27500	109	MagicTV	11197	V	27500
49	Russia Today	10969	H	27500	110	Sat8	11197	V	27500
50	GOD TV	10969	H	27500	111	TLC SAT	11197	V	27500
51	Wind int. tv	10969	H	27500	112	STARSAT	11197	V	27500
52	Red Light Ita	10969	H	27500	113	Italia.TV Ch	11197	V	27500
53	Suryoyo Sat	10969	H	27500	114	PLAY TV ITALI	11197	V	27500
54	TR CHANNEL	10969	H	27500	115	Family Life T	11197	V	27500
55	CGN	11011	H	27500	116	Varese Sat	11197	V	27500
56	Gospel Channe	11011	H	27500	117	D'ANNA SAT	11197	V	27500
57	Telecolore	11011	H	27500	118	EBC.1	11197	V	27500
58	Retecapri	11011	H	27500	119	Telelombardia	11238	V	27500
59	TIZIANA SAT	11011	H	27500	120	TV8 Mt Blanc	11238	V	27500
60	RTVi NASHE KI	11011	H	27500	121	World Fashion	11238	V	27500
					122	BETHEL TV	11238	V	27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
123	NT1	11678 H 27500	185	Bloomberg Eur	11640 H 27500
124	BFM TV	11583 V 27500	186	Bloomberg Ger	11640 H 27500
125	ARTE	11621 V 27500	187	Bloomberg Eng	11640 H 27500
126	Direct 8	11238 V 27500	188	Miracle TV	11640 H 27500
127	EDUSAT	11276 V 27500	189	ERTSAT Europe	11640 H 27500
128	ALL TV	11294 H 27500	190	HELLAS-HDTV	11640 H 27500
129	ITALY & ITALY	11294 H 27500	191	Zagros Tv	11727 V 27500
130	Rete Oro	11294 H 27500	192	TRSP	11727 V 27500
131	Lazio Ch	11294 H 27500	193	La Locale	11727 V 27500
132	Napoli Mia	11294 H 27500	194	ATN Bangla	11727 V 27500
133	Mediterraneo	11294 H 27500	195	Telefortune	11727 V 27500
134	Challenger Tv	11294 H 27500	196	N-Test	11727 V 27500
135	Radio Italia	11294 H 27500	197	Iran TV	11727 V 27500
136	TVA Vicenza	11294 H 27500	198	Channel 1	11727 V 27500
137	Punto Sat	11294 H 27500	199	Sardegna Uno	11727 V 27500
138	Telemodena Sa	11294 H 27500	200	CEEITV	11727 V 27500
139	julie	11294 H 27500	201	IPN TV	11727 V 27500
140	EuroPlus	11294 H 27500	202	Sicilia Inter	11727 V 27500
141	LA 9	11294 H 27500	203	Dubai TV.	11746 H 27500
142	SKY Assist	11353 V 27500	204	Dubai Sports	11746 H 27500
143	Sky Assist	11353 V 27500	205	Sama Dubai	11746 H 27500
144	Prima TV	11370 H 27500	206	AL-AQARIYA	11746 H 27500
145	Mango 24	11391 V 27500	207	AL FAYHAA TV	11746 H 27500
146	TVN Gra	11391 V 27500	208	PMC	11746 H 27500
147	TV POLONIA	11485 H 27500	209	SHARQIYA	11746 H 27500
148	Tele5	11485 H 27500	210	INFINITY	11746 H 27500
149	Polonia 1	11485 H 27500	211	AL ARABIYA	11746 H 27500
150	ITV	11485 H 27500	212	MUSIC NATION	11746 H 27500
151	TVP Kultura	11485 H 27500	213	MBC Maghreb A	11746 H 27500
152	TBN EURO	11563 H 27500	214	CCTV9	11804 V 27500
153	TBNEspain	11563 H 27500	215	SAT2000	11804 V 27500
154	TBN ITALIA	11563 H 27500	216	Nova Promo	11938 H 27500
155	Church Channe	11563 H 27500	217	IQRAA - ARABE	12014 H 27500
156	JCTV	11563 H 27500	218	Akazoo Greece	12091 H 27500
157	EL SHAFAA	11563 H 27500	219	Ceramicanda	12110 V 27500
158	TBN RUSSIA	11563 H 27500	220	AL JAZEERA	12110 V 27500
159	Smile of a Ch	11563 H 27500	221	Sicilia Chann	12110 V 27500
160	Inspiration	11563 H 27500	222	UNOSAT	12110 V 27500
161	DAYSTAR	11563 H 27500	223	Telemarket 2	12110 V 27500
162	RTS SAT	11583 V 27500	224	Radio Radio T	12110 V 27500
163	Holyday in Gr	11583 V 27500	225	MediterraneoS	12110 V 27500
164	MAHARISHI	11583 V 27500	226	GAY.TV	12110 V 27500
165	BET NAHRAIN	11583 V 27500	227	Puglia Channe	12110 V 27500
166	Homa	11583 V 27500	228	m2	12144 H 3333
167	EWTN	11583 V 27500	229	DunaTV	12149 V 27500
168	PODROZE	11583 V 27500	230	TV7 Tunis	12149 V 27500
169	SPIRIT CHANNE	11583 V 27500	231	Khabar TV	12149 V 27500
170	Iran Music	11602 H 27500	232	LIDER TV AZE	12149 V 27500
171	Tele A	11602 H 27500	233	Nessuno TV	12149 V 27500
172	Italiamia	11602 H 27500	234	Cinque Stelle	12149 V 27500
173	TLA	11602 H 27500	235	CCTV4	12168 H 27500
174	ARD «Das Erst	11602 H 27500	236	Âiöë_	12168 H 27500
175	DW-TV	11602 H 27500	237	Music Box Ita	12206 H 27500
176	RTL 2 CH	11602 H 27500	238	Fashion TV	12206 H 27500
177	Super RTL CH	11602 H 27500	239	F men	12206 H 27500
178	123 Sat / 69	11621 V 27500	240	3ABN	12206 H 27500
179	RTL 102.5 TV	11621 V 27500	241	CH 3 Arabic I	12206 H 27500
180	Best of Shopp	11621 V 27500	242	VTV4	12206 H 27500
181	ITALIA CHANNE	11621 V 27500	243	CNL	12206 H 27500
182	TV ROMANIA	11621 V 27500	244	Rojhelat	12206 H 27500
183	Telegenova	11621 V 27500	245	BK TV Sat	12206 H 27500
184	K+	11621 V 27500	246	Thai Global N	12206 H 27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
247	TCT	12206	H	27500	309	Channel 1 Rus	12596	V	27500
248	Arirang TV	12206	H	27500	310	EuroNews	12596	V	27500
249	KURDsats	12206	H	27500	311	SHARJAH TV	12653	H	27500
250	VOA TV 1 (HB1	12225	V	27500	312	QATAR TV	12653	H	27500
251	IBB OS Downlo	12225	V	27500	313	SAUDI 1	12653	H	27500
252	Coming Soon	12245	H	27500	314	KUWAIT	12653	H	27500
253	E'TV EMILIA R	12245	H	27500	315	LIBYA	12653	H	27500
254	HOLY GOD	12245	H	27500	316	SUDAN	12653	H	27500
255	ASTRO CENTER	12245	H	27500	317	OMAN	12653	H	27500
256	DZRS	12302	V	27500	318	ESC	12653	H	27500
257	BVN-TV	12302	V	27500	319	AL IRAQIA	12653	H	27500
258	NAPOLI INT.	12302	V	27500	320	PALESTINE	12653	H	27500
259	COUNTDOWN	12302	V	27500	321	JORDAN	12653	H	27500
260	TV SLJEME	12302	V	27500	322	AL MUSTAKILLA	12653	H	27500
261	DANCE TV	12302	V	27500	323	ARRABIA	12673	V	27500
262	ITALIAN MUSIC	12302	V	27500	324	TVM INTER	12673	V	27500
263	BIO TV	12302	V	27500	325	TERRA NOVA	12692	H	27500
264	OASI.TV	12302	V	27500	326	DAN JAYA TV	12692	H	27500
265	Mohabat TV	12360	H	27500	327	DAN CEYLON TV	12692	H	27500
266	MLive	12360	H	27500	328	TISHK TV	12692	H	27500
267	Syria Satelli	12379	V	27500	329	eurotic TV	10851	H	27500
268	SAT 7	12379	V	27500	330	eurotic TV 2	10851	H	27500
269	Abu Dhabi TV	12379	V	27500	331	TOP SEXY TV	11011	H	27500
270	Al-Baghdadiya	12379	V	27500	332	GALAXY EROTIC	11011	H	27500
271	RTV Montenegr	12379	V	27500	333	VIC 01	11011	H	27500
272	Yemen TV	12379	V	27500	334	Diva Futura	11177	H	27500
273	SFi	12398	H	27500	335	VENETO FREE C	11197	V	27500
274	Sportitalia	12417	V	27500	336	ALL SEX	11197	V	27500
275	IRIB1 PER	12436	H	27500	337	PEOPLE TV-RET	11197	V	27500
276	IRIB1 ENG	12436	H	27500	338	ROMA SAT	11197	V	27500
277	IRIB2 PER	12436	H	27500	339	Sixty-Nine	11197	V	27500
278	IRIB2 ENG	12436	H	27500	340	Videosex TV	11621	V	27500
279	IRINN	12436	H	27500	341	PLEASURE TV	12302	V	27500
280	IRIB QURAN	12436	H	27500	342	Sexy Sat 2	12245	H	27500
281	SAHAR	12436	H	27500	343	SEXY SAT 3	11621	V	27500
282	AL-ALAM	12436	H	27500	344	ITALIASAT/MCT	12091	H	27500
283	ALKAWTHAR	12436	H	27500	345	Sensuality	12110	V	27500
284	EbS	12475	H	27500	346	Full X4 Free	12577	H	27500
285	Komala TV	12475	H	27500	Astra 19 -----				
286	ROJ	12475	H	27500	347	RAI 1	11565	V	22000
287	2M MAROC	12475	H	27500	348	RTPI	11565	V	22000
288	MEZOPOTAMIA	12475	H	27500	349	ZIK/XXL	12285	V	27500
289	Canal Algeria	12538	H	27500	350	Bibel TV	10830	H	22000
290	A3	12538	H	27500	351	TV TRWAM	10830	H	22000
291	Bulgaria TV	12538	H	27500	352	T.TV	10830	H	22000
292	PTV	12538	H	27500	353	SportsWin.TV	10830	H	22000
293	Nile TV Inter	12538	H	27500	354	Ocko TV	10830	H	22000
294	Nile News	12538	H	27500	355	24.CZ	10830	H	22000
295	MEDIOLANUM	12538	H	27500	356	Top TV	10830	H	22000
296	CNES DEMO	12558	V	27500	357	RTBF SAT	10830	H	22000
297	administra.it	12558	V	27500	358	TV Polonia	10859	H	22000
298	Children's Ch	12558	V	27500	359	TVP Kultura	10859	H	22000
299	24ore.tv	12558	V	27500	360	EHS	10977	V	22000
300	T R Padre Pio	12558	V	27500	361	TV CANARIA	10977	V	22000
301	TELESUD	12577	H	27500	362	DEMAIN!	11506	V	22000
302	Hope Channel	12577	H	27500	363	TELIF	11506	V	22000
303	LibertyTV FR	12577	H	27500	364	REAL MADRID T	11506	V	22000
304	ARM 1	12577	H	27500	365	CUBAVISION	11506	V	22000
305	LibertyTV NL	12577	H	27500	366	REDERECORD	11506	V	22000
306	Planeta Sport	12596	V	27500	367	ARIRANG TV	11506	V	22000
307	KTO	12596	V	27500					
308	BBC World	12596	V	27500					

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
368	ARTE	11565 V 22000	430	MDR FERNSEHEN	12109 H 27500
369	BFM TV	11506 V 22000	431	rbb Brandenbu	12109 H 27500
370	DIRECT 8	11536 V 22000	432	rbb Berlin	12109 H 27500
371	LCP	12285 V 27500	433	ARD-TEST-2	12109 H 27500
372	CANAL ALGERIE	11565 V 22000	434	NDR FS MV	12109 H 27500
373	TV5MONDE	11565 V 22000	435	NDR FS HH	12109 H 27500
374	Al Masriya	11565 V 22000	436	NDR FS NDS	12109 H 27500
375	TV7	11565 V 22000	437	NDR FS SH	12109 H 27500
376	Al Jazeera	11565 V 22000	438	MDR SACHSEN	12109 H 27500
377	Al Jazeera In	11506 V 22000	439	MDR S-ANHALT	12109 H 27500
378	TVEi	11565 V 22000	440	MDR THÜRINGEN	12109 H 27500
379	2M Maroc	11565 V 22000	441	SÜDWEST Ferns	12109 H 27500
380	RTM Maroc	11595 V 22000	442	SAT.1-CH	12148 H 27500
381	TRT Internati	11595 V 22000	443	Q TV SHOP	12148 H 27500
382	DW TV	11595 V 22000	444	RNFplus	12148 H 27500
383	CNBC Europe	11595 V 22000	445	TV TRAVEL SHO	12148 H 27500
384	BBC World	11595 V 22000	446	GOD Channel	12148 H 27500
385	TV5Europe	11595 V 22000	447	Franken SAT	12148 H 27500
386	Sky News	11595 V 22000	448	RTL Televisio	12187 H 27500
387	CT 24	11668 H 22000	449	RTL2	12187 H 27500
388	Magyar ATV	11668 H 22000	450	Super RTL	12187 H 27500
389	DunaTV	11668 H 22000	451	VOX	12187 H 27500
390	M2	11668 H 22000	452	RTL Shop	12187 H 27500
391	TVC INT.	11683 V 22000	453	n-tv	12187 H 27500
392	ANDALUCÍA TV	11683 V 22000	454	Traumpartner	12187 H 27500
393	EUSKADI TV	11683 V 22000	455	NICK	12226 H 27500
394	TM SAT/LAOTRA	11683 V 22000	456	RTL Austria	12226 H 27500
395	TV GALICIA	11683 V 22000	457	VOX Austria	12226 H 27500
396	MTV Germany	11739 V 27500	458	RTL2 Austria	12226 H 27500
397	TRAVEL	11777 V 27500	459	Super RTL A	12226 H 27500
398	CNN Int.	11777 V 27500	460	Eurosport	12226 H 27500
399	EURONEWS	11817 V 27500	461	HSE24 Digital	12226 H 27500
400	Canal + (€)	11855 V 27500	462	Radio Bremen	12265 H 27500
401	Das Erste	11836 H 27500	463	SR SÜDWEST Fe	12265 H 27500
402	Bayerisches F	11836 H 27500	464	TERRA NOVA	12285 V 27500
403	hr-fernsehen	11836 H 27500	465	BEST OF SHOPP	12324 V 27500
404	Arte Deutsch	11836 H 27500	466	WDR Aachen	12421 H 27500
405	WDR Köln	11836 H 27500	467	WDR Bielefeld	12421 H 27500
406	BR-alpha	11836 H 27500	468	WDR Dortmund	12421 H 27500
407	SÜDWEST Ferns	11836 H 27500	469	WDR Düsseldorf	12421 H 27500
408	Phoenix	11836 H 27500	470	WDR Essen	12421 H 27500
409	KTO	11895 V 27500	471	WDR Münster	12421 H 27500
410	3sat	11953 H 27500	472	WDR Siegen	12421 H 27500
411	KiKa	11953 H 27500	473	WDR Wuppertal	12421 H 27500
412	ZDF	11953 H 27500	474	NDR FS HH+	12421 H 27500
413	ZDFinfokanal	11953 H 27500	475	NDR FS MV+	12421 H 27500
414	ZDFdokukanal	11953 H 27500	476	NDR FS SH+	12421 H 27500
415	ZDFtheaterkan	11953 H 27500	477	ARD MHP-Test	12421 H 27500
416	VIVA	11973 V 27500	478	ProMarkt.TV	12460 H 27500
417	VIVA PLUS	11973 V 27500	479	HMM-TV.de Sat	12460 H 27500
418	NICK	11973 V 27500	480	tv.gusto	12460 H 27500
419	PREMIERE DIRE	12031 H 27500	481	1-2-3.tv	12460 H 27500
420	PREMIERE WIN	12031 H 27500	482	DELUXE MUSIC	12460 H 27500
421	ProSieben	12480 V 27500	483	lastminute.TV	12460 H 27500
422	ProSieben Sch	12051 V 27500	484	JobTV24	12460 H 27500
423	ProSieben Aus	12051 V 27500	485	imusic TV	12460 H 27500
424	Kabel 1 Schwe	12051 V 27500	486	GIGA	12460 H 27500
425	Kabel 1 Austr	12051 V 27500	487	MEGA\VISION	12460 H 27500
426	SAT.1 A	12051 V 27500	488	DAS VIERTE	12460 H 27500
427	EinsExtra	12109 H 27500	489	JAMBA! TV	12460 H 27500
428	EinsFestival	12109 H 27500	490	Sonnenklar TV	12480 V 27500
429	EinsPlus	12109 H 27500	491	HSE24	12480 V 27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
492	SAT.1	12480 V 27500	548	Antena 3	11128 V 12222
493	N24	12480 V 27500	549	Antena 4	11128 V 12222
494	TELE 5	12480 V 27500	550	KURDISTAN TV	11182 H 2667
495	AstroTV	12480 V 27500	551	M2	11301 V 30000
496	9Live	12480 V 27500	552	Kanal 3	11301 V 30000
497	KABEL1	12480 V 27500	553	Zdrave	11301 V 30000
498	DSF	12480 V 27500	554	Hit TV	11301 V 30000
499	QVC Deutscha	12551 V 22000	555	TVR1	11469 V 29950
500	LibertyTV FR	12551 V 22000	556	TVR2	11469 V 29950
501	Raceworld	12551 V 22000	557	TVRi	11469 V 29950
502	M6 Boutique	12551 V 22000	558	Balkanika	11594 V 28800
503	L1MBURG TV	12551 V 22000	559	Evropa TV	11594 V 28800
504	Bloomberg TV	12551 V 22000	560	Kanal 8	11594 V 28800
505	Chamber TV	12551 V 22000	561	eTV	11594 V 28800
506	BVN	12574 H 22000	562	FANTV	11594 V 28800
507	Bahn TV	12633 H 22000	563	CHANNEL-I	11679 V 3061
508	K-TV	12633 H 22000	564	TVSH-SAT	12656 V 4883
509	XXP	12633 H 22000	565	TV7	12682 H 2894
510	rhein main tv	12633 H 22000			
511	K1010	12633 H 22000			
512	Bestseller TV	12633 H 22000			
513	Entertainment	12633 H 22000			
514	TW1	12662 H 22000			
515	GoTV	12662 H 22000			
516	easy.TV Info	12662 H 22000			
517	TechniSat Kan	12669 V 22000			
518	HITRADIO OE3	12692 H 22000			
519	ORF2E	12692 H 22000			
520	eUrotic TV	10830 H 22000			
521	SexySat	12633 H 22000			
522	Amore-TV	12460 H 27500			
523	6live.tv	12460 H 27500			
524	freistoss TV	12460 H 27500			
525	tele6.tv	12460 H 27500			
526	! LifeStyle-T	12633 H 22000			
527	bietbox	12633 H 22000			
Atlantic Bird 3 -----					
528	France 2	11590 V 20000			
529	France 3	11590 V 20000			
530	France 5	11590 V 20000			
531	ARTE	11590 V 20000			
532	LCP	11590 V 20000			
533	France 4	11590 V 20000			
534	GCPE1	12542 H 27500			
535	GCPE2	12542 H 27500			
Eutelsat W2 -----					
536	TELEMARKET	10960 H 3146			
537	TTVI	11009 V 27500			
538	7 dni	11009 V 27500			
539	Estate TV	11009 V 27500			
540	Hot TV	11009 V 27500			
541	7 GOLD	11023 H 2894			
542	National TV	11044 H 10555			
543	National 24	11044 H 10555			
544	Favorit TV	11044 H 10555			
545	My Music	11089 V 32000			
546	Antena 1	11128 V 12222			
547	Antena 2	11128 V 12222			
Eutelsat W3 -----					
566	M6 Suisse	11281 V 27500			
567	TV Polonia	11174 V 27500			
568	TV5 Orient	11281 V 27500			
569	TVP Kultura	11174 V 27500			
570	MARE TV	11305 H 27500			
571	TAXI channel	11305 H 27500			
572	ITALY & ITALY	11305 H 27500			
573	Toscana Chann	11305 H 27500			
574	Noello Sat	11305 H 27500			
575	TV7 LOMBARDIA	11305 H 27500			
576	M-Three video	11305 H 27500			
577	ARCOIRIS TV	11305 H 27500			
578	Tiziana Sat	11305 H 27500			
579	50 Canale	11305 H 27500			
580	Jolly sat	11305 H 27500			
581	Telelombardia	11305 H 27500			
582	Cinque Stelle	11305 H 27500			
583	Venice Channe	11305 H 27500			
584	TeleTirreno	11305 H 27500			
585	TRT1	11490 V 30000			
586	TRT2 / TRT3	11490 V 30000			
587	TJK TV	11594 H 30000			
588	TV Chile	11614 V 30000			
589	SHOWROOM	11635 H 30000			
590	SKYTURK	11677 H 30000			
Astra 28 -----					
591	BBC 1 London	10771 H 22000			
592	BBC 2 England	10771 H 22000			
593	BBC NEWS 24	10771 H 22000			
594	BBC TES 3	10771 H 22000			
595	CBBC Channel	10771 H 22000			
596	CBeebies	10771 H 22000			
597	ETV	10771 H 22000			
598	BBC 1 NI	10771 H 22000			
599	BBC THREE	10771 H 22000			
600	BBC TES Test	10771 H 22000			
601	BBC TES 2	10771 H 22000			
602	BBC FOUR	10771 H 22000			
603	BBC 1 W Mids	10786 V 22000			

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
604	BBC 1 N West	10786 V 22000	666	Create & Craf	12128 V 27500
605	BBC 1 Yrks&Li	10786 V 22000	667	iBuy TV	12128 V 27500
606	BBC 1 Yorks	10786 V 22000	668	TTV2	12128 V 27500
607	BBC 1 E Mids	10786 V 22000	669	Sky News	12206 V 27500
608	BBC 1 East (E	10786 V 22000	670	Sky News (UK)	12206 V 27500
609	ITV1 London	10756 V 22000	671	Sky News Eire	12206 V 27500
610	ITV2	10756 V 22000	672	CommunityChnl	12226 H 27500
611	CITV	10756 V 22000	673	4301	12382 H 27500
612	ITV1 Granada	10756 V 22000	674	Reality TV.	12401 V 27500
613	ITV1 Anglia E	10756 V 22000	675	TV SHOP	12401 V 27500
614	ITV1 Central	10756 V 22000	676	Shop Vector+	12401 V 27500
615	ITV4	10756 V 22000	677	Gems.tv	12401 V 27500
616	ETV5	10786 V 22000	678	Record TV	12401 V 27500
617	ETV2	10800 H 22000	679	TVW Select	12401 V 27500
618	BBC 1 Wales	10800 H 22000	680	TV Warehouse	12401 V 27500
619	BBC 2W	10800 H 22000	681	Vector 24/7	12401 V 27500
620	BBC 1 Scotlan	10800 H 22000	682	eeZee tv	12401 V 27500
621	BBC 2 Scotlan	10800 H 22000	683	Babestation	12401 V 27500
622	BBC 2 NI	10800 H 22000	684	Price Crash	12401 V 27500
623	BBC 1 West	10815 V 22000	685	Life TV	12401 V 27500
624	BBC 1 S East	10815 V 22000	686	Teachers' TV	12421 H 27500
625	BBC 1 South	10815 V 22000	687	Men & Motors	12421 H 27500
626	BBC 1 S West	10815 V 22000	688	ITVi Stream	12421 H 27500
627	BBC 1 NE & C	10815 V 22000	689	Teletext Holi	12421 H 27500
628	BBC 1 Oxford	10815 V 22000	690	Extreme Sport	11678 V 27500
629	ETV6	10815 V 22000	691	EuroNews	11678 V 27500
630	ITV1 Central	10830 H 22000	692	GOD Channel	11678 V 27500
631	ITV1 Central	10830 H 22000	693	GOD REVIVAL	11678 V 27500
632	ITV1 Wales	10830 H 22000	694	AJI	11678 V 27500
633	ITV1 West	10830 H 22000	695	TBN Europe	11678 V 27500
634	ITV1 W Countr	10830 H 22000	696	HollywoodTV	11678 V 27500
635	ITV1 Border	10830 H 22000	697	GOD UK	11678 V 27500
636	G49	10830 H 22000	698	revelation	11678 V 27500
637	BBC 1 East (W	10845 V 22000	699	ACTIONMAX	11221 V 27500
638	BBC 1 CI	10845 V 22000	700	Legal TV	11221 V 27500
639	ITV1 BorderSc	10889 H 22000	701	Pitch TV Plus	11221 V 27500
640	ITV1 Meridian	10889 H 22000	702	DoveVision TV	11221 V 27500
641	ITV1 Meridian	10889 H 22000	703	Classic FM TV	11221 V 27500
642	ITV1 Mer SE	10889 H 22000	704	Pitch TV	11221 V 27500
643	ITV1 Mer N	10889 H 22000	705	UCB TV	11220 H 27500
644	ttg53	10889 H 22000	706	Reality Extra	11220 H 27500
645	ITV1 Yorks W	10889 H 22000	707	YouPlay TV	11220 H 27500
646	ITV1 Yorks E	10889 H 22000	708	Golf Pro-Shop	11220 H 27500
647	G53	10889 H 22000	709	Get Lucky TV	11220 H 27500
648	BBC PARL'MNT	11953 H 27500	710	Wonderful	11220 H 27500
649	Zee Music	11972 V 27500	711	Musicians Chn	11220 H 27500
650	Babeworld	11972 V 27500	712	Chat Box	11220 H 27500
651	Ideal World	12031 H 27500	713	CelebrityShop	11220 H 27500
652	QVC	12031 H 27500	714	You TV 2	11257 V 27500
653	Q_I	12031 H 27500	715	Passion TV	11257 V 27500
654	Q_I dir	12031 H 27500	716	TWC	11257 V 27500
655	QVC Barker	12031 H 27500	717	Star Bazaar T	11257 V 27500
656	QVC TSVNOW	12031 H 27500	718	Quiz TV	11257 V 27500
657	bid tv	12031 H 27500	719	Gospel Channe	11257 V 27500
658	speedauctio	12031 H 27500	720	GDTV	11257 V 27500
659	price-drop tv	12031 H 27500	721	Open Access	11257 V 27500
660	CNN	12050 V 27500	722	Audi Channel	11257 V 27500
661	Travel Channe	12050 V 27500	723	Turn on TV	11257 V 27500
662	Thomson TV	12050 V 27500	724	Reality TV +1	11262 H 22000
663	S4C~ Digidol	12128 V 27500	725	Fizz	11262 H 22000
664	B4U Music	12128 V 27500	726	Max TV	11262 H 22000
665	Vitality	12128 V 27500	727	HorrorChannel	11262 H 22000

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
728	Gay Network	11262 H 22000	790	VHR	11544 H 27500
729	Life2	11262 H 22000	791	cso	11544 H 27500
730	Lucky Star	11262 H 22000	792	Channel 854	11544 H 27500
731	DM Digital	11262 H 22000	793	Deal TV	11582 H 27500
732	We Deliver TV	11305 H 27500	794	Jackpot TV	11582 H 27500
733	OneTV	11305 H 27500	795	Racing World	11621 H 27500
734	propeller	11305 H 27500	796	Abu Dhabi TV	11621 H 27500
735	ChoicesUK TV	11305 H 27500	797	PCNE Chinese	11621 H 27500
736	Apna Bazaar	11305 H 27500	798	Fashion TV	11621 H 27500
737	Aastha TV	11305 V 27500	799	Channel M	11640 V 27500
738	Simply Shop.	11305 V 27500	800	Cyprus Direct	11640 V 27500
739	Quiz Nation	11305 V 27500	801	ARY The Musik	11640 V 27500
740	Jewellery Ch.	11305 V 27500	802	mta-muslim tv	11659 H 27500
741	Shop Vector	11305 V 27500	803	CCTV-9	11659 H 27500
742	Simply Ideas	11305 V 27500	804	Inspiration	11659 H 27500
743	B4	11341 V 27500	805	DAYSTAR	12523 H 27500
744	True Movies	11341 V 27500	806	BEN	12523 H 27500
745	True Movies 2	11341 V 27500	807	Islam Channel	12523 H 27500
746	GEO UK	11341 V 27500	808	Information T	12523 H 27500
747	Wine TV	11341 V 27500	809	EWTN	12523 H 27500
748	LOVEWORLD TV	11341 V 27500	810	Baby Channel	12523 H 27500
749	BIG GAME TV!	11341 V 27500	811	r music tv	12523 H 27500
750	ARY Oneworld	11341 V 27500	812	Movies4Men	12523 H 27500
751	ARY QTV	11341 V 27500	813	Quiz Call	12479 V 27500
752	LifeShowcase	11342 H 27500	814	BLs	11933 V 27500
753	Rapture TV	11342 H 27500	815	HDD1	11602 V 27500
754	2ShopTV	11342 H 27500	816	HDD2	11602 V 27500
755	Bangla TV	11342 H 27500	817	Carling Dal	11563 V 27500
756	Raj TV	11342 H 27500	818	CARL	11563 V 27500
757	53240	11342 H 27500	819	ARME	11563 V 27500
758	Real Estate T	11342 H 27500	820	RBSD	11563 V 27500
759	treasures.tv	11342 H 27500	821	WML2	12011 V 27500
760	Price Crash 2	11342 H 27500	822	WIMD4	12011 V 27500
761	Broadband UK	11342 H 27500	823	Sky Vegas & R	12011 V 27500
762	DM Gold	11342 H 27500	824	WML3	12011 V 27500
763	MATV National	11386 H 27500	825	CHL2	12011 V 27500
764	Performance	11386 H 27500	826	FRDS	12011 V 27500
765	channel U	11386 H 27500	827	CHL1	12011 V 27500
766	Gems.tv 2	11386 H 27500	828	Sky Active	12460 H 27500
767	Bonanza	11386 H 27500	829	ENTV	12460 H 27500
768	Golf Channel	11386 H 27500	830	TLM Portal Te	12460 H 27500
769	Travel Ch +1	11386 H 27500	831	Sky Gamestar	12460 H 27500
770	PokerZone	11386 H 27500	832	VGM8	12245 V 27500
771	Sport Nation	11386 H 27500	833	POTN	12245 V 27500
772	Best Direct	11388 V 27500	834	FDRE	12245 V 27500
773	BestDirect+	11388 V 27500	835	iPlay	11424 V 27500
774	Playboy One	11388 V 27500	836	Venus TV	11424 V 27500
775	POP	11424 V 27500	837	50181	11305 V 27500
776	Chart Show TV	11424 V 27500	838	DTPCad4t	11305 V 27500
777	The Vault	11424 V 27500	839	DTPCad3t	11305 V 27500
778	Channel 'S'	11424 V 27500	840	Shop on TV	11544 H 27500
779	OBE	11424 V 27500	841	Stop + Shop	11544 H 27500
780	Tiny Pop	11424 V 27500	842	VHR	11544 H 27500
781	Venus TV	11424 V 27500	843	AvaTest	11544 H 27500
782	Eat Cinema	11424 V 27500	844	cso T	11544 H 27500
783	Thomas Cook	11525 V 27500	845	GayDateTV	11525 V 27500
784	ATN Bangla	11525 V 27500	846	NHS V1	11525 V 27500
785	Al Jazeera	11525 V 27500	847	NHS V2	11525 V 27500
786	Thane Direct	11544 H 27500	848	NHS V1t	11525 V 27500
787	AVAGO	11544 H 27500	849	NHS V2t	11525 V 27500
788	AVAGO (Cable)	11544 H 27500	850	NHS t3	11525 V 27500
789	Stop + Shop	11544 H 27500	851	Majestic TV	11386 H 27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
852	Pitch TV Plus	11221 V 27500	908	EHS	12455 V 27500
853	Pitch TV	11221 V 27500	909	TV Canaria	12455 V 27500
854	PCNE Chinese	11621 H 27500	910	XARXA TVL	11730 H 28126
855	ITV Channel I	10904 V 22000			
856	Grampian TV	10904 V 22000			
857	Scottish TV W	10904 V 22000			
858	Scottish TV E	10904 V 22000			
859	UTV	10904 V 22000			
860	ITV3	10904 V 22000			
861	G54	10904 V 22000			
Sirius 2 -----					
862	NOVY KANAL	11766 H 27500	911	TRT 1	11094 V 27500
863	TET	11766 H 27500	912	TRT 2	11094 V 27500
864	GLAS	11766 H 27500	913	TRT INT	11094 V 27500
865	RADA	11766 H 27500	914	TRT 3	11094 V 27500
866	Channel 5 (Uk)	11766 H 27500	915	TRT 4	11094 V 27500
867	ENTER-FILM	12073 H 27500	916	BRTK KKTC	10966 V 4557
868	INTER+	12073 H 27500	917	FLASH TV	11127 V 4268
869	ENTER	12073 H 27500	918	KANAL7 INT	11133 V 4444
870	Global 1	12111 H 27500	919	tv	11133 V 4444
871	Max Info	12149 H 27500	920	SES TV	11710 V 2963
872	TVCI	12264 H 27500	921	HILAL TV	11714 V 2222
873	ProTv Intl	12449 H 12130	922	CAY TV	11743 V 2222
874	bTV	12465 H 10789	923	CEM TV	11758 V 2962
875	TTVI	12465 H 10789	924	SU TV	11762 V 2155
876	eUrotic ASTRA	12465 H 10789	925	KaradenizTV	11766 V 2222
877	VTK	12465 H 10789	926	DUZGUN TV	11769 V 2177
878	Kanal 10	12676 H 2242	927	Dost TV	11773 V 2420
Hispasat -----					
879	Andalucía TV	11810 V 27500	928	TGRT EU	11779 V 6250
880	TMSat/La Otra	11810 V 27500	929	TurkShow	11779 V 6250
881	TVC Int.	11810 V 27500	930	Manolya TV	11779 V 6250
882	TV Galicia	11810 V 27500	931	CNN TURK	11804 V 24444
883	TV Euskadi	11810 V 27500	932	DREAM TV	11804 V 24444
884	MAX LOCAL	11930 H 27500	933	EURO D	11804 V 24444
885	SENADO	11930 H 27500	934	BJK TV	11804 V 24444
886	REDERECORD	11930 H 27500	935	FB TV	11804 V 24444
887	FEEDS TSA	11930 H 27500	936	EURO STAR	11804 V 24444
888	CIBERNOS	11930 H 27500	937	FIX TV	11804 V 24444
889	TV5	11930 V 27500	938	MMC Euroturk	11804 V 24444
890	Publicativa	11930 V 27500	939	DREAM TURK	11804 V 24444
891	Popular TV	11971 V 27500	940	MAX TV	11804 V 24444
892	Cadena Milagr	11971 V 27500	941	POWERTURK TV	11804 V 24444
893	Canal Program	12011 V 27500	942	TV8	11830 V 6666
894	RMTV	12091 V 27500	943	TURKMENELI TV	11839 V 4444
895	EURONEWS	12091 V 27500	944	TV5	11846 V 3333
896	CNBC	12091 V 27500	945	Smart	11852 V 4444
897	TVE INT.	12091 V 27500	946	MaviAkdeniz	11852 V 4444
898	TODOS.ES	12091 V 27500	947	S TEST	11852 V 4444
899	TBN ENLACE	12091 V 27500	948	Tatlises TV	11857 V 2400
900	CUBAVISION	12091 V 27500	949	KANAL B	11867 V 4444
901	OCASIONAL	12091 V 27500	950	Meltem TV	11873 V 3400
902	CANAL TURISMO	12091 V 27500	951	mesaj tv	11877 V 2600
903	AL JAZEERA IN	12091 V 27500	952	KANAL AVRUPA	11882 V 2965
904	Ecuavisa Intl	12099 H 3000	953	Expo Channel	11887 V 3333
905	Canal Parlame	12148 V 27500	954	KONTV	11973 V 2240
906	TV AMISTAD	12148 V 27500	955	TurkShow	11996 V 26000
907	TVV Int.	12225 V 27500	956	DugunTV	11996 V 26000
			957	TurkShop	11996 V 26000
			958	KanalC	11996 V 26000
			959	TurkDugun	11996 V 26000
			960	TShop	11996 V 26000
			961	Mavi Karadeni	11996 V 26000
			962	KARE	11996 V 26000
			963	ORDU TV	11996 V 26000
			964	Ask TV	11996 V 26000
			965	Box TV	11996 V 26000
			966	May TV	11996 V 26000

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
967	Babe TV	12506 V 2222			
968	Private TV	12506 V 2222			
969	Gunizi TV	12506 V 2222			
970	SKYTURK	12524 H 4250			
971	SHOW TURK	12530 H 4444			
972	EUROTURK.	12540 H 3125			
973	LIFE CHANNEL	12590 V 3003			
974	GEORGIAN TV	12605 V 2962			
975	IMEDI TV	12609 V 3700			
976	God	12620 V 6161			
977	GOD UK	12620 V 6161			
978	CANLI SHOBET	12620 V 6161			
979	CEP MELODI-SM	12620 V 6161			
980	ARKADAS TV	12620 V 6161			
981	atv	12633 V 4800			
982	FEED	12633 V 4800			
983	TURK C	12637 V 2300			
984	KRAL TV	12651 H 22500			
985	EMLAK TV	12651 H 22500			
986	DIZI TV	12651 H 22500			
987	D MAX	12651 H 22500			
988	D PLUS	12651 H 22500			
989	D YESILCAM	12651 H 22500			
990	HABERTURK	12651 H 22500			
991	Teknoloji TV	12664 V 2344			
992	Cine5	12680 H 8888			
993	Halay TV	12680 H 8888			
994	Viva	12680 H 8888			
995	Gala	12680 H 8888			
996	Supersport	12680 H 8888			
997	KANAL6	12688 H 2400			
998	EGE TV	12699 H 2400			
999	ULUSAL TV	12702 H 2285			
1000	NTV Int	12715 V 2965			
1001	OLAY TV & FM	12719 V 2950			
1002	EAS_PROMO	12731 V 3333			

GUIDE DES RADIOS

N°	Nom	Freq - Pol - SR	N°	Nom	Freq - Pol - SR
Hot Bird -----			1060	Radio Ch	12207 V 27500
1003	SUD RADIO	10755 V 27500	1061	RADIO NOTRE-D	12207 V 27500
1004	France Vivace	10755 V 27500	1062	RADIO ALPHA	12207 V 27500
1005	France Bleu I	10755 V 27500	1063	RCJ / SHALOM	12207 V 27500
1006	BANDIAGARA OU	10755 V 27500	1064	BEUR FM	12207 V 27500
1007	RADIO FG	10794 V 27500	1065	BBC ARABIC	12207 V 27500
1008	France Inter	10794 V 27500	1066	RFI Multiling	12207 V 27500
1009	France Info	10794 V 27500	1067	MEDI 1	12207 V 27500
1010	EUROPE 1	10870 V 27500	1068	France CULTUR	12207 V 27500
1011	EUROPE 2	10870 V 27500	1069	WRN	12207 V 27500
1012	RFM	10870 V 27500	1070	BBCW SERVICE	12207 V 27500
1013	RTL	10870 V 27500	1071	Radio Ch	12207 V 27500
1014	RADIO CLASSIQ	10870 V 27500	1072	CNN Radio	11777 V 27500
1015	ALOUETTE	10870 V 27500	1073	France Bleu M	12542 H 27500
1016	HIT WEST	10870 V 27500			
1017	RFI	10909 V 27500			
1018	RADIO COURTOI	10909 V 27500			
1019	France Musiqu	10909 V 27500			
1020	FIP	10909 V 27500			
1021	France Cultur	10909 V 27500			
1022	Le Mouv'	10909 V 27500			
Astra -----					
1023	RADIO INT 2	12207 V 27500			
1024	RF	12207 V 27500			
1025	FRANCE MUSIQU	12207 V 27500			
1026	FIP	12207 V 27500			
1027	France INFO	12207 V 27500			
1028	France INTER	12207 V 27500			
1029	FRANCE BLEU I	12207 V 27500			
1030	RFI INT	12207 V 27500			
1031	RADIO CLASSIQ	12207 V 27500			
1032	EUROPE 1	12207 V 27500			
1033	RMC	12207 V 27500			
1034	RTL	12207 V 27500			
1035	RIRE ET CHANS	12207 V 27500			
1036	SUD RADIO	12207 V 27500			
1037	M FM	12207 V 27500			
1038	TSF	12207 V 27500			
1039	NOSTALGIE	12207 V 27500			
1040	BFM	12207 V 27500			
1041	FREQUENCE JAZ	12207 V 27500			
1042	NRJ	12207 V 27500			
1043	EUROPE 2	12207 V 27500			
1044	RTL 2	12207 V 27500			
1045	SKYROCK	12207 V 27500			
1046	FUN RADIO	12207 V 27500			
1047	LE MOUV	12207 V 27500			
1048	RADIO NOVA	12207 V 27500			
1049	RADIO FG	12207 V 27500			
1050	VIBRATION	12207 V 27500			
1051	CONTACT FM	12207 V 27500			
1052	RADIO LATINA	12207 V 27500			
1053	RFM	12207 V 27500			
1054	CHERIE FM	12207 V 27500			
1055	ALOUETTE	12207 V 27500			
1056	VOLTAGE	12207 V 27500			
1057	OUI FM	12207 V 27500			
1058	ADO	12207 V 27500			
1059	COULEUR 3	12207 V 27500			

www.metronic.com



Node Park Touraine
BP 1 TAUXIGNY
37310 REIGNAC SUR INDRE
CEDEX FRANCE

www.metronic.com

Produit fabriqué en Asie