

GUIDE D'UTILISATION DU TERMINAL NUMÉRIQUE AVANDIS



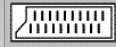
Terminal numérique AVANDIS

2000 Canaux / Parental lock / 1 Entree IF /
2 Périels / Stéréo / Compatible DiSEqC 1.0

2000Cx



2



DiSEqC 1.0

AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi un terminal AVANDIS et sommes persuadés qu'il vous donnera entière satisfaction. L'installation est très simple, à condition de suivre scrupuleusement les différentes étapes de montage.

Mais avant toute chose, nous vous rappelons :

- Que votre parabole doit être orientée vers le sud, en évitant les obstacles (arbres, cheminées, lignes EDF...).
- Qu'il n'est possible de regarder qu'une seule chaîne satellite à la fois.
- Le terminal ne doit pas être installé dans une cuisine ou une salle d'eau, et il est réservé à un usage interne.
- Il doit être installé dans un endroit aéré, éloigné de toute source de chaleur, et ne pas être superposé avec d'autres appareils type magnétoscope, TV...
- En réception bi-tête, on ne peut capter que Astra et Hot Bird.
- Votre terminal contient des composants sous haute tension. Ne jamais ouvrir l'appareil.

Vous trouverez dans les premières pages de cette notice un raccourci d'installation qui vous permettra de capter Hot Bird (Euronews, Fashion,...).

Nous vous conseillons de suivre cet exemple simplifié et de vous reporter ensuite aux paragraphes suivants afin d'adapter votre installation à votre besoin.

Ce raccourci comporte 5 étapes à suivre **SCRUPULEUSEMENT**.

Si vous utilisez le terminal sur une parabole déjà installée, passez directement à la page 6.

SOMMAIRE

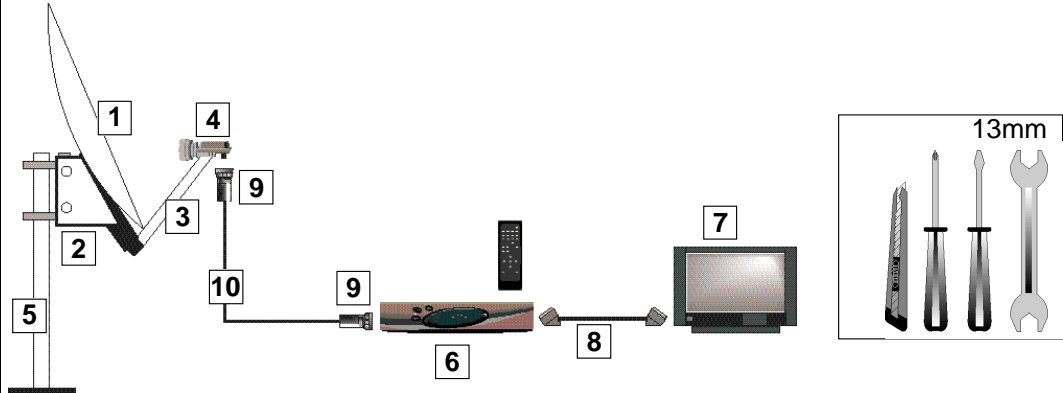
1	INSTALLATION SIMPLIFIEE.....	p 2
2	UTILISATION AU QUOTIDIEN.....	p 6
3	DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE.....	p 7
4	FACE AVANT DU TERMINAL.....	p 8
5	FACE ARRIERE DU TERMINAL.....	p 8
6	UTILISATION AVEC UN MAGNETOSCOPE.....	p 9
7	REGLAGE DE L'HEURE.....	p 9
8	CHANGEMENT DU MOT DE PASSE	p 10
9	PERSONNALISER LA PROGRAMMATION.....	p 10
10	AJOUTER DES CHAÎNES.....	p 11
11	CAPTER PLUSIEURS SATELLITES.....	p 12
12	CAPTER UN NOUVEAU SATELLITE.....	p 14
13	UTILISATION AVEC UN DÉMODULATEUR ANALOGIQUE.....	p 15
14	AUTRES FONCTIONS.....	p 16
15	LEXIQUE.....	p 16
16	EN CAS DE PROBLEMES.....	p 17
17	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DU TERMINAL.....	p 18
18	GUIDE DES CHAINES.....	p 19

1

INSTALLATION SIMPLIFIEE

ELEMENTS NECESSAIRES :

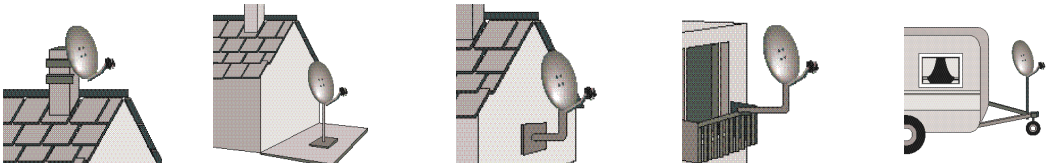
- | | |
|---------------------------|---|
| 1 - Parabole | 6 - Terminal numérique avec télécommande |
| 2 - Visserie / Fixation | 7 - TV PAL / SECAM |
| 3 - Bras d'offset | 8 - Cordon péritel 21 broches câblées |
| 4 - LNB universel | 9 - Fiches F |
| 5 - Mât ou bras de déport | 10 - Câble spécial satellite,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



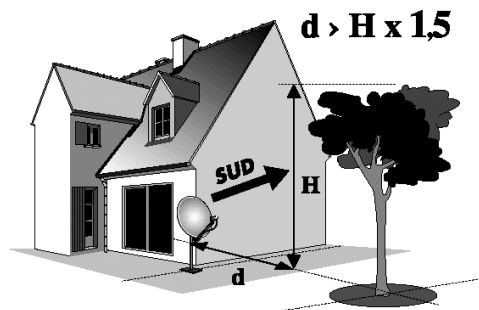
A

MONTAGE 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.



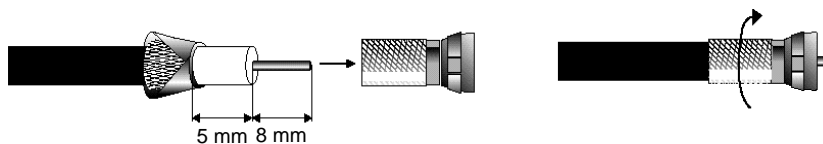
- Pour l'assemblage de la parabole, référez-vous à la notice fournie dans le sachet de visserie joint à la parabole.

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

B

MONTAGE DES FICHES F SUR LE CABLE :

La fiche doit se visser sur le feuillard aluminium. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale.



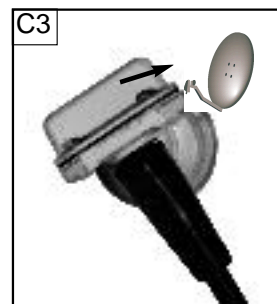
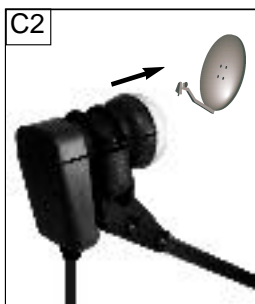
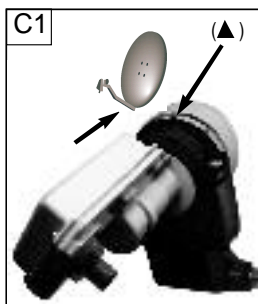
C

MONTAGE DE LA TÊTE (LNB) : Voir schéma

Votre kit peut contenir différents types de LNB (US 98, ...922, ...923 ou ...929)

LNB en métal gris (Schéma C1) : veillez à bien positionner le repère triangulaire (▲) vers le haut. Il est normal que le corps de la tête soit incliné à 45°, le câble part incliné à 45°.

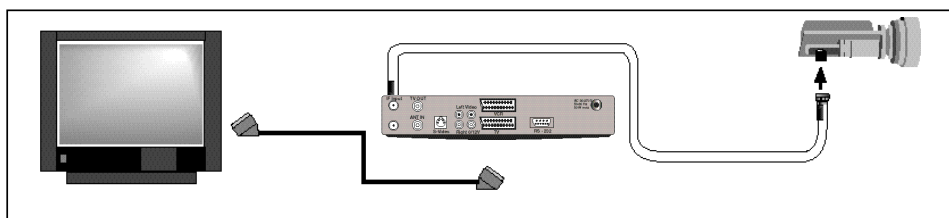
Autre LNB (graduations) : doit être positionné verticalement. Voir schéma C2 (le câble part verticalement). Dans les deux cas, ne jamais enlever le capuchon de protection du cornet.



D

BRANCHEMENTS :

La fiche F n'étant pas étanche, veillez à isoler correctement le LNB avec de la pâte spéciale ou un manchon d'isolation (Schéma C3). A défaut vous pouvez utiliser du gel silicone. Les LNB mal isolés (scotch, shatterton...) ou pas isolés du tout **ne sont pas couverts par la garantie**.



E

CALAGE / ORIENTATION:

Tous les branchements étant effectués, brancher le terminal sur le secteur. Attendre qu'il n'y ait plus que le voyant rouge **POWER** d'allumé.


Appuyez deux fois sur la touche **POWER** de la télécommande

Mettez le terminal sur une chaîne du satellite que vous souhaitez capter en tapant le numéro de canal sur la télécommande (voir page 4 tableau des satellites courants en FRANCE).

Exemple pour Hot Bird : Affichage = P001

TABLEAU DES SATELLITES

satellite	position	chaîne	N° de canal
Hot Bird	13,0°Est	RTL	P001
Astra 1A	19.2°Est	ZDF	P133
Turksat 1C	42,0°Est	Flash TV	P216
Eutelsat W2	16,0°Est	TMC 2	P325
Eutelsat W3	07,0°Est	ZDF I	P344

Si vous souhaitez capter un autre satellite, vérifiez d'abord que ce satellite peut être reçu où vous habitez et regardez dans le guide des chaînes en fin de notice s'il est préprogrammé. Appuyez sur la touche **MENU**. Si le menu n'apparaît pas à l'écran, appuyez sur la touche AV ou  de la télécommande du téléviseur

Si le menu n'est pas en Français, tapez 4, SEL, 1, SEL. Le menu affiché est le suivant :



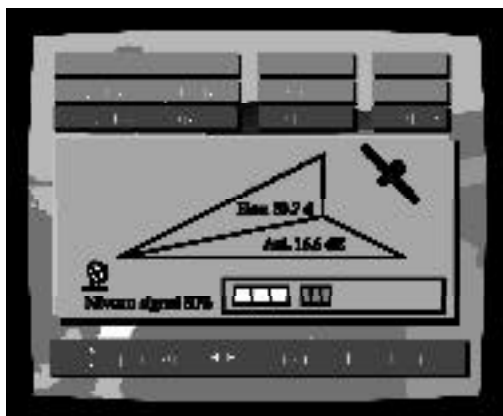
Tapez 1 puis SEL.

Entrez le mot de passe qui est "101010" en sortie d'usine pour accéder au menu **INSTALLATION**

Taper 1 puis SEL, le menu **ANTENNE** s'affiche.



Tapez SEL afin d'afficher le menu **Aide au positionnement de la parabole**.



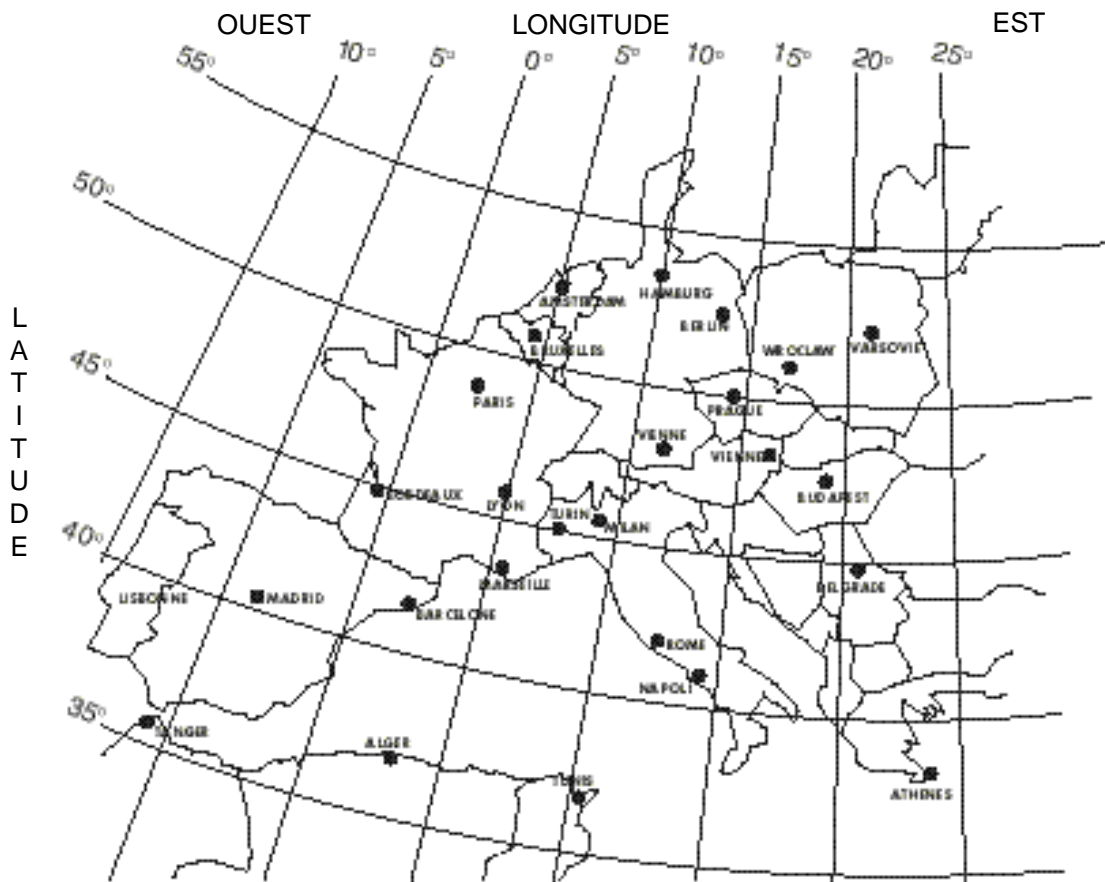
- Relevez dans la carte (page 6) la longitude et la latitude (approximatives) du lieu d'installation. Entrez ces valeurs dans le menu. (ex: Paris: 2° Est, 48° Nord).
Si vous désirez capter un autre satellite que Hot Bird, entrez la position du satellite considéré (voir page 4 Tableau des Satellites. Exemple : Astra = 0192 Est).
L'écran vous indique alors la position du satellite dans le ciel.
L'élévation correspond à l'angle entre le satellite et l'horizon ; c'est ce qu'indique le support arrière de la parabole. L'azimut est l'écart par rapport au sud.
Exemple, si l'azimut est 17°E, le satellite est 17° à gauche du Sud géographique.
Attention, une boussole indique le Nord (on en déduit le sud) magnétique qui peut s'écarter de plusieurs degrés du Nord géographique.
- Orientez approximativement la parabole dans la position indiquée par le terminal.
Vous allez maintenant orienter la parabole en observant le niveau de signal qu'il s'agit de rendre maximum.
- Faire un balayage très lent de la parabole (maximum 2 cm par seconde au niveau de la tête) d'une dizaine de degré de part et d'autre de la position initiale pour rendre maximum le niveau de signal. Si celui-ci reste à 0%, augmentez l'élévation d'une graduation (sur le support arrière de la parabole) et refaites le même balayage.
Essayez différentes élévations, il peut être normal de trouver le satellite à 4-5° de la position théorique.
- Lorsque l'indicateur de niveau commence à monter, affiner la position de la parabole pour obtenir au moins 60%.
- Serrez définitivement les écrous en veillant à ne pas diminuer le niveau de signal.
Votre calage est terminé.

F

REGLAGE DE LA CONTRE -POLARISATION

Une fois le meilleur signal trouvé, rechercher la meilleure réception en faisant tourner légèrement la tête dans son support (dans le sens des aiguilles d'une montre puis dans le sens inverse).

VOTRE INSTALLATION EST TERMINEE !



2

UTILISATION AU QUOTIDIEN

A

CHANGER DE CHAÎNE

Pour passer d'une chaîne à la suivante, appuyez sur les touches CH▲ ou CH▼ de la télécommande ou de la face avant du terminal.

Vous pouvez également taper directement le numéro de la chaîne (puis SEL) voir guide des chaînes en fin de notice.

Finalement, vous pouvez appuyer sur la touche SEL pour faire apparaître la liste des chaînes en mémoire. Les touches CH ▲ ou CH ▼ permettent de se déplacer dans la liste, les touches PG ▲ ou PG ▼ font apparaître les pages précédentes ou suivantes. Appuyez à nouveau sur la touche SEL pour faire apparaître la chaîne.

Si le nom de la chaîne est suivie du symbole «pièce de monnaie», il s'agit d'une chaîne payante non accessible avec le AVANDIS.

B

CHOISIR LA LANGUE

Certaines chaînes (Euronews, par exemple) transmettent plusieurs langues. Appuyez sur la touche AUDIO CH pour faire apparaître la liste des langues disponibles. Vous pouvez alors sélectionner la langue avec les touches CH▲ ou CH▼ et valider votre sélection avec la touche SEL. Cette option n'est disponible que sur les chaînes que vous programmez vous-même, et non sur les chaînes programmées d'usine.

C

GUIDE DES PROGRAMMES

Certaines chaînes émettent un mini guide électronique des programmes (EPG) en même temps que les images. Appuyez sur la touche EPG pour accéder à ces informations. Attendez quelques secondes sur la chaîne avant d'appuyer sur EPG, le terminal a besoin de collecter les informations avant affichage. L'EPG fonctionne avec les chaînes que vous entrez, pas avec les chaînes pré-programmées en sortie d'usine.

D

ECOUTER LES RADIOS

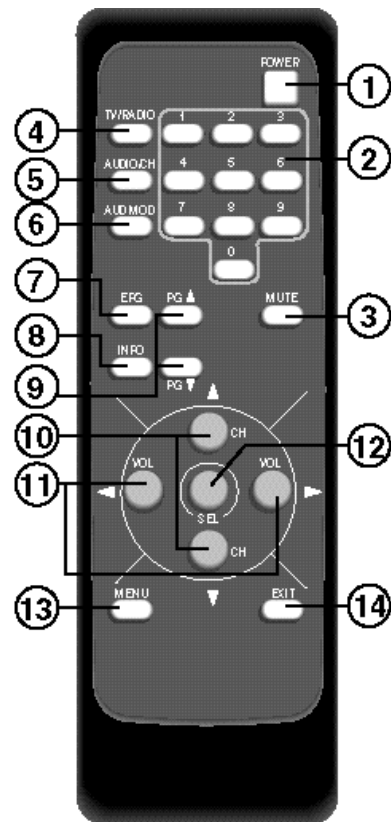
Appuyez sur la touche TV/RADIO de la télécommande pour basculer du mode TV au mode RADIO. En mode radio (voyant vert "TV/RADIO" éteint), vous pouvez changer de chaîne comme en mode TV, le téléviseur diffuse un programme sonore sur une image noire. Vous pouvez écouter ces radios sans allumer le téléviseur en connectant le terminal à votre chaîne HiFi grâce à des cordons RCA. La connexion HiFi est obligatoire avec certains téléviseurs qui coupent le son lorsqu'il n'y a pas d'image à afficher.

3

DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

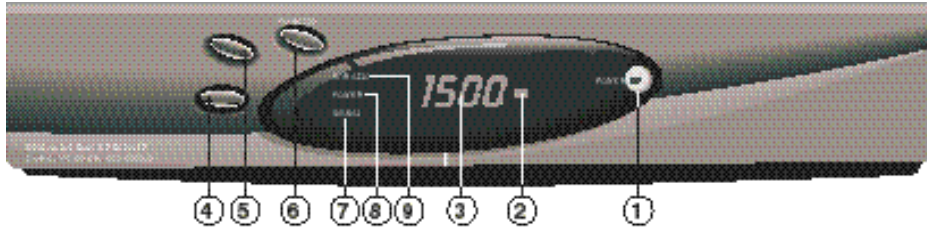
Nous vous recommandons de vous familiariser avec la télécommande avant son utilisation. Lorsque vous appuyez sur l'une quelconque de ses touches, le voyant le plus à droite de l'afficheur de la face avant s'éclaire. Le diagramme suivant montre la fonction de chacune des touches:

1. Pour allumer et mettre en veille
2. Touches numériques pour choix du canal ou des paramètres.
3. Coupure son.
4. Choisir entre mode Télé et radio.
5. Choix de la langue d'une chaîne.
6. Sortie son mono gauche, droite ou stéréo.
7. Guide des programmes.
8. Information sur les programmes.
9. Page précédente et, suivante, dans les menus. Chaîne favorite précédente/suivante en utilisation normale.
10. Changement de canal en mode normal ou de sélection dans les menus.
11. VOL ◀ : diminue le volume en mode normal ou change les paramètres dans les menus.
VOL ▶ : augmente le volume en mode normal ou change les paramètres dans les menus.
12. Touche de confirmation dans les menus ou touche d'accès à la liste des chaînes.
13. Entrer dans le menu ou mettre une option à jour.
14. Sortir des menus et sous-menus.



4

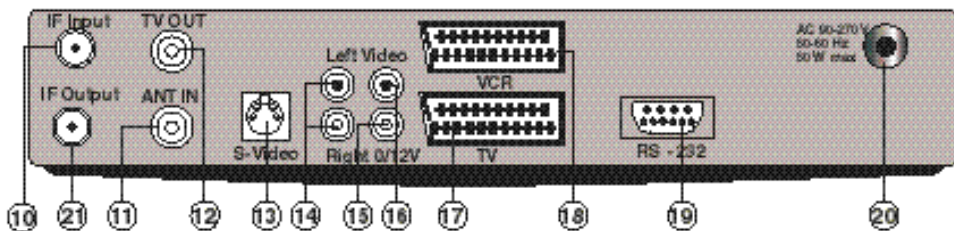
FACE AVANT DU TERMINAL



1. Pour allumer ou éteindre votre terminal.
2. Récepteur infrarouge de télécommande.
3. Afficheur.
4. Chaîne précédente.
5. Chaîne suivante.
6. Pour passer du mode TV au mode radio et inversement.
7. Voyant orange indiquant la présence d'un signal satellite.
8. Voyant rouge indiquant que le Terminal numérique est en mode veille.
9. Voyant vert allumé si mode TV. En mode Radio, le voyant est éteint.

5

FACE ARRIERE DU TERMINAL



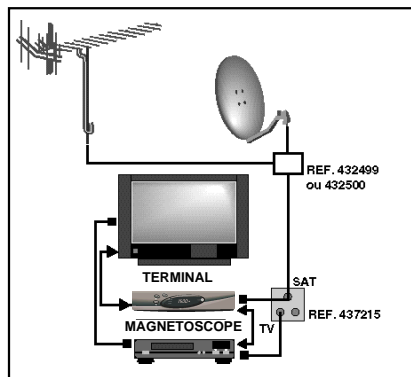
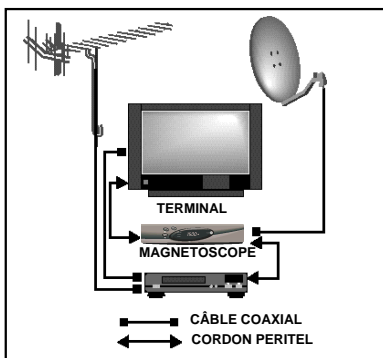
10. Entrée câble coaxial satellite.
11. Entrée antenne hertzienne (option).
12. Sortie antenne hertzienne (option).
13. Sortie S-Vidéo: permet d'enregistrer en qualité S-VHS.
14. Sorties audio pour brancher sur une chaîne Hi-Fi.
15. Pour commander un commutateur 0/12V.
16. Sortie vidéo composite pour certains moniteurs.
17. Sortie Péritel TV.
18. Sortie Péritel magnétoscope.
19. Port série pour la maintenance.
20. Cordon secteur.
21. Sortie câble coaxial satellite (permet de relier un démodulateur analogique).

Pour connecter votre magnétoscope au terminal, brancher simplement un cordon péritel 21 broches câblées entre votre magnétoscope et la péritel magnétoscope du terminal.

Il n'y a pas de réglage de chaîne à effectuer sur le magnétoscope ni sur la télévision. Il n'y a plus de cordon péritel entre le magnétoscope et la télévision. On ne peut pas, avec un seul terminal, enregistrer une chaîne satellite et en regarder une autre.



Si vous possédez une antenne hertzienne (antenne «rateau»), vous pouvez enregistrer une chaîne terrestre et regarder une chaîne satellite et inversement.



REGLAGE DE L'HEURE

En mode veille, l'écran du terminal indique l'heure. Vous pouvez régler l'heure manuellement ou récupérer l'heure émise par les satellites.

- Pour le réglage manuel : Affichez le menu principal en appuyant sur la touche **MENU**. Tapez 3, SEL, pour accéder au menu **OPTIONS**. Avec la touche CH ▼ allez jusqu'à **Mise à l'heure** et choisissez **MANUEL** avec les touches ◀VOL▶ puis validez par SEL. Entrez l'heure actuelle sur la télécommande puis validez par SEL. Mettre **ajustage GMT** sur **NON** avec les touches ◀VOL▶ puis validez par la touche SEL. L'heure est réglée.



- Réglage automatique: Mettre **l'ajustage GMT** sur **OUI** puis valider par SEL. Ajoutez le décalage par rapport à l'heure de Greenwich (en France, le décalage est de +1h en hiver) grâce aux touches ◀VOL▶ puis validez par SEL. Mettre **Mise à l'heure** sur **Auto** puis validez par SEL. L'heure se réglera automatiquement lorsque vous regarderez une chaîne. ATTENTION, en mode Auto, l'heure peut-être fautive si vous regardez des chaînes étrangères.

CHANGEMENT DU MOT DE PASSE

LE MOT DE PASSE EN SORTIE D'USINE EST 101010

- Appuyez sur MENU, 3, SEL pour afficher le menu **OPTIONS**.
- Dans la ligne **Changer le Passe**, mettre sur **OUI** et valider.
- Entrez l'ancien mot de passe. Entrez le nouveau mot de passe
- Confirmer le nouveau mot de passe en le tapant une nouvelle fois.
- Le nouveau mot de passe est mémorisé.

NOTE: Vous pouvez utiliser un mot de passe à moins de six chiffres en appuyant sur SEL dès qu'il est entré (ex: 0123 SEL).

PERSONNALISER LA PROGRAMMATION

Afin de personnaliser la programmation, tapez sur la touche MENU, le menu principal s'affiche. Tapez 2 puis SEL et entrez votre mot de passe. Le menu gestion des canaux s'affiche:



RANGER LES CHAINES

Dans le menu **Gestion des canaux**, placez-vous sur la chaîne que vous souhaitez déplacer grâce aux touches CH▲ ou CH▼.

Sélectionnez la fonction **DEPLACE** avec la touche VOL▶ puis tapez le nouveau numéro de chaîne que vous souhaitez attribuer à la chaîne en question.

Validez en appuyant sur SEL. Votre chaîne est déplacée. Cette opération n'écrase pas les anciennes chaînes mais les déplace vers le bas.

SUPPRIMER UNE CHAINE

Dans le menu **Gestion des canaux**, placez-vous sur la chaîne que vous souhaitez supprimer grâce aux touches CH▲ ou CH▼. Avec la touche VOL▶, sélectionnez l'option **SUPPRIME**.

Validez la sélection de chaîne avec la touche MENU. Vous pouvez sélectionner d'autres chaînes et valider leur suppression avec la touche MENU. Lorsque vous avez terminé votre sélection, validez la suppression avec la touche SEL. Les chaînes ainsi supprimées seront effacées de la mémoire.

En utilisant la fonction **SAUTE** au lieu de la fonction **SUPPRIME**, la chaîne reste en mémoire mais les touches CH▲ ou CH▼ ne permettent plus d'y accéder.

C

BLOPAGE PARENTAL

Dans le menu **Gestion des canaux**, placez-vous sur la chaîne que vous souhaitez verrouiller grâce aux touches CH▲ ou CH▼. Sélectionnez la fonction **VERROU** avec la touche VOL▶ et validez avec la touche MENU. Vous pouvez sélectionner d'autres chaînes et valider leur verrouillage avec la touche MENU. Une fois votre sélection terminée, validez avec la touche SEL. Les chaînes ainsi verrouillées nécessitent l'introduction du code secret pour être regardées. Pour supprimer le verrouillage d'une chaîne, procédez de la même manière, la sélection de la chaîne fera disparaître le cadenas signifiant le verrouillage.

D

CHAINES FAVORITES

Dans le menu **Gestion des canaux**, placez-vous sur la chaîne que vous aimez grâce aux touches CH▲ ou CH▼. Sélectionnez la fonction **FAVORI** avec la touche VOL▶ et validez avec la touche MENU. Vous pouvez sélectionner d'autres chaînes et valider leur sélection avec la touche MENU. Une fois votre sélection terminée, validez avec la touche SEL. Les touches ▲ PG ▼ permettent d'aller d'une chaîne favorite à la suivante en utilisation normale.

10

AJOUTER / SUPPRIMER DES CHAINES

En réception satellite numérique, les chaînes sont émises par groupe sur une seule fréquence. Chaque fréquence correspond à un transpondeur. Chaque satellite est composé d'un grand nombre de transpondeurs. Il y a deux façons d'ajouter des chaînes : ajouter une chaîne sur un transpondeur existant et ajouter des chaînes sur un nouveau transpondeur. Pour ces opérations, vous devez vous procurer les caractéristiques techniques des chaînes à ajouter (magazines spécialisés, internet,...)

A

AJOUTER UNE CHAINE SUR UN TRANSPONDEUR EXISTANT

Appuyez sur MENU, 1, SEL et entrez le mot de passe pour afficher le menu **INSTALLATION**. Tapez 4 puis SEL pour accéder au menu **Programmes**. Sélectionner grâce aux touches CH▲ ou CH▼ le transpondeur (la fréquence) sur lequel vous souhaitez ajouter une chaîne. Validez par la touche SEL, le menu réglage d'une nouvelle chaîne apparaît.

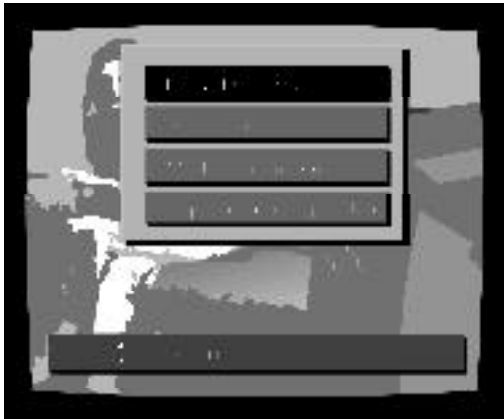


Avec la touche CH▼, allez jusqu'à la dernière ligne **Nouveau Service**. Entrez les PID correspondants et validez par SEL. La dernière chaîne sera ajoutée à la fin de la liste des chaînes.

B

AJOUTER LES CHAINES D'UN NOUVEAU TRANSPONDEUR

Appuyez sur MENU, 1, SEL et entrez le mot de passe pour afficher le menu **Installation**. Tapez 3 puis SEL pour accéder au menu transpondeur.



Tapez 1 puis SEL, le menu **ajouter transpondeur** apparaît.

Entrez les différents paramètres grâce aux touches ◀VOL▶, ▲ CH ▼ et le clavier numérique de la télécommande. Validez par la touche SEL.

Pendant la recherche, le téléviseur affiche une fenêtre intitulée **recherche signal**. Vous pouvez interrompre la recherche en appuyant sur MENU. A l'issue de la recherche, le terminal mémorise toutes les chaînes trouvées sur ce transpondeur et les ajoute à la fin de la liste des chaînes.

C

AJOUTER / SUPPRIMER LES CHAÎNES D'UN SATELLITE

Le menu **Installation / satellites** offre la possibilité de supprimer les chaînes d'un satellite (**supprimer des prog**) ou d'en ajouter (**ajouter des prog**). Utilisez les touches ▲ CH ▼ pour choisir entre supprimer et ajouter. Avec les touches ◀VOL▶ choisissez le satellite sur lequel vous désirez ajouter ou supprimer des chaînes. Note: seuls les satellites définis dans le menu **Installation LNB et commutateurs** du menu **Installation / Antenne** sont accessibles.

- Pour supprimer des chaînes, choisissez entre:
 - supprimer toutes les chaînes
 - supprimer seulement les chaînes cryptées (pratique après une recherche automatique)
 - Choisir transpondeur par transpondeur (si vous savez ce que vous voulez supprimer)
- Note: Une suppression sur ALL SAT supprime toutes les chaînes.
- Pour ajouter des chaînes, choisissez entre:
 - ajouter tous les programmes (en clairs et cryptés)
 - ajouter seulement les programmes en clairs
 - décider transpondeur par transpondeur (pour les pros...)
 - chaînes usine (ajoute dans la liste des chaînes les chaînes programmées d'usine)

Conseil: Si vous branchez le terminal AVANDIS sur une parabole simple (ex HOT BIRD), procédez de la manière suivante:

- Menu **Installation / Antenne / Installation LNB et commutateurs:** définissez un LNB sur ALL SAT
- Menu **Installation / Satellite:** Supprimez toutes les chaînes de ALL SAT
- Menu **Installation / Antenne / Installation LNB et commutateurs:** définissez un LNB sur HOT BIRD
- Menu **Installation / Satellite:** Sélectionnez **chaînes usine** de HOT BIRD

CAPTER PLUSIEURS SATELLITES

Le terminal numérique AVANDIS peut gérer deux types de commutateurs:

- Commutateur DiSEqC Tone Burst permet de capter deux satellites.
- Commutateur DiSEqC 1.0 permet de capter quatre satellites.
- Commutateur DiSEqC 1.1 permet de capter seize satellites.

Une parabole bi-tête permet de capter deux satellites espacés de 3 ou 6°.

A

EXEMPLE EN BI-TÊTE ASTRA/HOTBIRD AVEC COMMUTATEUR DiSEqC TONE BURST

En bi-tête, Hot Bird, est capté par la tête centrale et Astra par la tête décalée. En étant situé derrière la parabole et en regardant vers le sud, la tête qui capte Astra est décalée vers la droite.

Nous vous conseillons d'utiliser la programmation usine pour caler chaque tête individuellement.

N'installez votre commutateur que lorsque vous êtes bien calé sur chaque tête. Il faut ensuite reprogrammer la liste des chaînes.

- **SUPPRIMER TOUTES LES CHAÎNES**

- MENU / Installation / Satellites

- Supprimer toutes les chaînes de ALLSAT. Votre terminal indique «Pas de données»

- **INSTALLER LES DEUX SATELLITES.**

- Appuyez sur MENU, 1, SEL et entrez le mot de passe pour afficher le menu **installation**.

- Tapez 1, puis SEL, le menu **ANTENNE**.

- Appuyez sur la touche CH▼, et indiquez le nombre de tête LNB de l'installation (dans notre exemple 2) grâce au clavier numérique de la télécommande.

- Validez par la touche SEL, le menu **installation commutateurs et LNB** s'affiche.



Choix du 1^{er} satellite: Astra

LNB universel standard

Automatique pour LNB Universel

Automatique pour LNB Universel

Automatique pour LNB Universel

Le Terminal alimente le LNB

Pour accéder à la suite du menu, appuyer plusieurs fois sur la touche CH▼.



Entrée A du commutateur

DiSEqC Tone Burst

Non utilisé DiSEqC 1.0

Non utilisé DiSEqC 1.1

Le premier satellite sera réglé en Tone Burst A, dans ce cas, la tête LNB qui captera ce satellite sera reliée à l'entrée TBA du commutateur DiSEqC Tone Burst.

Lorsque les paramètres sont entrés, validez par la touche SEL, le menu **installation commutateurs et LNB (2/2)** s'affiche.

Les paramètres à rentrer sont les mêmes sauf :

- Tone Burst: B au lieu de A pour sélectionner la deuxième entrée du commutateur donc la deuxième tête LNB.
 - Satellite: choix du deuxième satellite à capter, dans notre exemple HOT BIRD.
- La validation se fait grâce à la touche SEL

- **INSTALLER LES CHAINES DES DEUX SATELLITES.**
 - MENU / Installation / Satellites
 - Ajouter toutes les chaînes en clair de ASTRA_1 (LNB1) puis
 - Ajouter toutes les chaînes en clair de HOTBIRD (LNB2)

B

CAPTER PLUSIEURS SATELLITES

Il faut une parabole pour chaque satellite souhaité.

Nous vous recommandons d'orienter parabole après parabole en employant la méthode expliquée dans le paragraphe 1-E page 3 (Calage/Orientation).

Lorsque toute vos paraboles sont orientées, validez le nombre de tête LNB que vous possédez dans le menu **ANTENNE / Installation parabole et tête LNB**.

Vous devez ensuite entrer les paramètres dans les menus installation commutateurs et LNB associés.

Branchez vos paraboles sur votre commutateur afin de finaliser votre installation.

12

CAPTER UN NOUVEAU SATELLITE

Si vous souhaitez capter un satellite qui n'est pas dans la liste d'origine du Terminal Numérique, il est nécessaire de définir manuellement un transpondeur, puis un programme afin de faire le calage de la parabole. Voici les différentes opérations à effectuer.

1. Définir le nombre de tête LNB à 1 dans le menu **ANTENNE / Installation parabole et tête LNB**.
2. Dans le menu Installation commutateurs et LNB, définir le satellite en «ALL SATS». Le reste de la configuration reste identique.
3. Dans le menu **Installation**, sélectionner **TRANSPONDEURS**.
4. Définir les paramètres de recherche du transpondeur grâce aux caractéristiques trouvées dans les revues spécialisées.
5. Dans le menu **Installation**, sélectionner **PROGRAMMES**.
6. Définir les paramètres de recherche de la chaîne grâce aux caractéristiques trouvées dans les revues spécialisées. **ATTENTION** : choisir impérativement une chaîne émise en clair. (PID PCR= PID VIDEO).
7. Mettre le Terminal numérique sur la chaîne que vous venez de régler.
8. Faire le calage de la parabole tel qu'expliqué dans la paragraphe 1-E page 3 (Calage-Orientation).
9. Sélectionner **Accord automatique** dans le menu principal. Valider en tapant le mot de passe, le menu **Accord automatique** s'affiche.



Installation LNB1 (ALL SAT)

Début de la bande KU

Fin de la bande KU

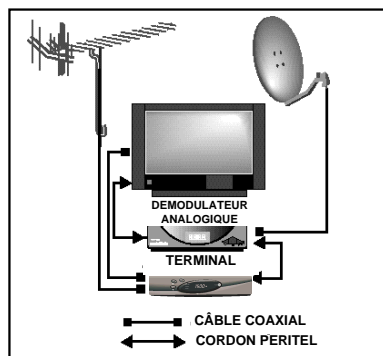
10. Définir les paramètres pour lancer la recherche (ou laisser les paramètres par défaut) puis valider par la touche SEL.
11. Le Terminal Numérique va scruter toute la bande de fréquence définie et mémoriser tous les transpondeurs trouvés.
12. Toutes les chaînes du nouveau satellite sont maintenant mémorisées à la fin de la liste des chaînes.

13

UTILISATION AVEC UN DEMODULATEUR ANALOGIQUE

Branchements périciels :

- Reliez la sortie TV du terminal à l'entrée magnétoscope du démodulateur. Dès que vous allumez le terminal, celui-ci prend la main sur le démodulateur.
- Si vous avez un magnétoscope, branchez le terminal sur la périciel décodeur du démodulateur. Si votre démodulateur ne possède que deux prises périciel, il vous faudra une multiprise périciel ou un commutateur périciel.



14

AUTRES FONCTIONS

A

REGLAGE DU CANAL RF

Permet d'alimenter une ou plusieurs télévisions grâce à un câble coaxial. L'image diffusée sera la même sur tous les postes.

-Taper MENU, 3, SEL afin d'afficher le menu Installation Système.

-Taper 1 fois sur la touche CH▼ et taper au clavier numérique la canal RF que vous souhaitez (entre 21 et 69). Valider par la touche SEL.

B

REGLAGE DU SYSTEME TV

PAL B/G convient pour la plupart des téléviseurs en Europe.

Les autres standards disponibles sont: PAL D/K, NTSC M et PAL I.

C

CHOIX DU FORMAT D'ECRAN

-Taper MENU, 3, SEL afin d'afficher le menu Installation Système.

-Choisissez le format d'écran (4/3 ou 16/9) grâce à la touche VOL▶

-Valider par SEL.

Actuellement l'essentiel des programmes numériques émis en clair sont au format 4/3.

D

REMISE A ZERO DU TERMINAL

Vous avez la possibilité de remettre la configuration usine du terminal en mémoire. Pour accéder au menu secret, pressez et maintenez enfoncée la touche ▲ de la face avant. Pendant que ▲ est maintenue, appuyez sur la touche POWER. Entrez votre mot de passe et validez la ligne 1 par la touche SEL. Le message «ne pas débrancher le récepteur» apparaît. Lorsqu'il disparaît, éteignez et rallumez le terminal; vous vous trouvez en configuration usine (mot de passe: 101010, liste des chaînes réinitialisée, etc...)

15

LEXIQUE

TRANSPONDEURS : Partie d'un satellite qui retransmet une fréquence avec certaines caractéristiques. En numérique, un transpondeur retransmet une ou plusieurs chaînes de TV ou radios à une certaine fréquence.

PID VIDEO (Packet Identifier Vidéo): Sert à identifier l'emplacement des données vidéo relative à une chaîne dans un paquet numérique qui contient plusieurs chaînes.

PID AUDIO (Packet Identifier Audio): Sert à identifier l'emplacement des données audio relative à une chaîne dans un paquet numérique qui contient plusieurs chaînes.

PID PCR (Packet Identifier Program Clock Référence): Sert à synchroniser les données vidéos et audio d'une chaîne afin d'avoir une visualisation cohérente.

LONGITUDE : Ecart (en degrés) par rapport au méridien de Greenwich.

LATITUDE : Ecart (en degrés) par rapport à l'équateur.

AZIMUT : Angle (en degrés) entre le satellite et le plan NORD/SUD.

Indique la position du satellite par rapport au sud.

GMT : Greenwich Meridian Time. Référence de temps universelle. En hiver la France est décalée de + 1 heure, en été de + 2 heures, par rapport à l'heure GMT.

DEBIT SYMBOLE : Débit des informations envoyées, en kS/s (kilo symbole/seconde).

POLARISATION : Verticale ou Horizontale. Inclination de l'onde émise par le satellite.

CONTRE POLARITE : Réglage de la position de la tête, afin d'optimiser la réception de l'onde émise par le satellite.

FEC : Forward Error Correction. Traduit le taux d'erreur admissible dans la transmission des informations.

DiSEqC: (marque déposée par Eutelsat). Signal pouvant regrouper plusieurs informations pour commander différents produits, commutateurs, moteurs, têtes LNB, etc...

LNB : Low Noise Block. C'est la tête de réception.

DVB : Digital Vidéo Broadcasting. Standard de télédiffusion numérique.

EPG : Electronic Program Guide. Guide électronique des programmes.

16

EN CAS DE PROBLÈME



Du lundi au vendredi
9h00-12h00 / 14h00-19h00
Le samedi (sauf juil. et août)
9h30-12h30 / 14h00-18h00

6 jours / 7
(0) 2 47 346 333

A

JE N'OBTIENS AUCUNE IMAGE

- Vérifier les connexions péritel (inversions, oublis). Attention, le cordon péritel doit avoir la totalité de ses 21 broches connectées (les cordons péritel audio-vidéo n'ont parfois que neuf broches connectées).
- Vérifier si la télévision est bien en auxiliaire en visualisant le menu du Terminal numérique. S'il n'apparaît pas, appuyer sur la touche TV/AV de la télécommande de votre télévision.
- Vérifier si la chaîne émet en clair en consultant au besoin une revue spécialisée.
- Vérifier si le Terminal reçoit un signal (voyant orange «signal» allumé).
- Vérifier le câble coaxial ainsi que les différentes connexions et plus particulièrement le bon montage des fiches F. Vérifier l'absence de court-circuit sur ce câble.
- Vérifier le calage de la parabole.

B

L'IMAGE SE FIGE

- Vérifier si le LNB est correctement orienté. Certains LNB sont inclinés à 45°.
- Vérifier le câble coaxial (faux contact) ainsi que le montage des fiches F.
- Vérifier le calage de la parabole. Le niveau de signal doit être supérieur à 60%.
- Si le problème n'apparaît que par temps pluvieux, vérifier l'isolation de la fiche F au niveau de la tête. Il est normal de perdre l'image par grosse pluie orageuse.

C

JE RENCONTRE DES PROBLEMES DE SON

- Vérifier si le son n'est pas coupé sur le Terminal numérique.
- Vérifier le réglage du volume sur le Terminal numérique.
- Vérifier si la prise péritel est correctement enfichée.
- Grâce à la touche AUDIO CH, essayez différentes langues.

D

JE N'OBTIENS PAS TOUTES LES CHAINES

- Vérifier le positionnement du LNB.
- Vérifier si la chaîne est bien émise par le satellite sur lequel vous êtes orienté.
- Vérifier si la chaîne émet toujours en clair en consultant une revue spécialisée.

E

JE NE PEUX PAS ENREGISTRER LE SATELLITE

- Regarder dans la documentation de votre magnétoscope comment enregistrer sur la chaîne auxiliaire.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DU TERMINAL NUMERIQUE

Spécification électrique

Entrées vidéo: Impédance d'entrée: 75 Ohms

0,7V crête-crête pour R/V/B, 1 V crête-crête pour la vidéo composite et la luminance CVBS/Y

Sorties vidéo: Impédance de sortie: 75 Ohms

0,7V crête-crête pour R/V/B, 1 V crête-crête pour la vidéo composite et la luminance CVBS/Y sur charge de 75 Ohms.

Entrée audio: Impédance d'entrée > 50 kOhms, couplage alternatif.

Sorties audio: Impédance de sortie 600 Ohms couplage alternatif. Impédance de charge minimum 20 kOhms.

Alimentation secteur: 90 à 270V alternatif, 50-60Hz

Connecteurs

4 x RCA/CINCH: Sortie Vidéo Composite, Sortie 0/12V, Sortie Audio gauche, Sortie Audio droite

RS232: Port Série RS232 à 9 broches. Modulateur/Bypass Entrée Sortie UHF IEC mâle/femelle.

Entrée BIS Satellite: Fiche type F. Sortie BIS Satellite: Fiche type F

Tuner (synthonsisateur)

Tuner digital avec entrée LNB. Plage de fréquence: 950-2150MHz. Connecteur d'entrée: Type F

femelle. Impedance: 75 Ohms. Sensibilité: -30 to -70 dBm

Alimentation têtes HF(LNB)

Alimentation commutable par logiciel: 13V/18V. Limitation en courant: 0 min, 400mA max.

Coupure alimentation du LNB contrôlée par logiciel. Tonalité 22kHz: Amplitude: 0,6Vcc(+ ou - 0,2 V)

Fréquence: 22kHz + ou - 2kHz. Rapport cyclique: 50%(+ ou - 20%). DiSEqC 1.0 compatible

Commutateur auxiliaire 0/12V: Contrôle par logiciel

Démodulateur et correction d'erreurs (FEC)

Démodulateur selon le standard DVB

Type: QPSK. Filtre: 30% roll-off. Débits symboles 1 Msps à 50 Msps continuellement ajustable

Correction d'erreur (Forward Error Correction) 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (sélection automatique)

Transport, Décodage Audio/Vidéo

Démultiplexeur: Filtres PID: 1 Vidéo, 1 Audio, 30 d'usage général(utilisable pour les tables et leurs sections)

Récupération d'horloge: Boucle de phase intégrée verrouillant l'horloge système 27MHz sur les PCR

Décodeur Vidéo: Type de flux: MPEG2 MP@ML to ISO/IEC 13818-2. MPEG1 to ISO/IEC 11172-2

Résolution vidéo: Jusqu'à 720x576 pixels à 25 Hz, jusqu'à 720x480 pixels à 30 Hz. Mémoire vidéo:

16Mbit. Décodeur Audio: Type: MPEG. Couches: 1 et 2. Modes Audio: Stéréo, mono gauche et droite

Codeur PAL/NTSC

Sorties disponibles: Composite, RGB, S-Vidéo, NTSC-M, PAL-B/G, PAL-I, PAL-D/K. (Selon le pays)

Modulateur HF: Accordable du canal 21 au canal 69

Processeur et memoire

CPU système: Processeur RISC 32 bits. DRAM: 16MB. SDRAM: 16MB. FLASH: 8MB.

EEPROM: 256Kbit

METRONIC
La Caillaudière BP 56 37320 Esvres
metronic@metronic.com

AVERTISSEMENT:

- Le guide des chaînes proposé en sortie d'usine nécessite de régulières mise à jour. Reportez-vous pour cela aux revues spécialisées.
- Cette liste contient des chaînes qui sont en clair à certains moments de la journée. Vous aurez un écran noir le reste du temps.
- Certaines chaînes ne sont accessibles qu'à certains endroits, vous n'aurez peut-être pas assez de signal où l'antenne est installée.
- Vous pouvez revenir à la programmation usine en suivant les instructions du paragraphe 14.

HOT BIRD - 13,0° Est

1	RTL Deutschland	Allemand	38	Jordan Satellite Channel	Arabe
2	Vox	Allemand	39	Iraq Satellite Channel	Arabe
3	Sat. 1 Österreich	Allemand	40	NTA	Arménien
4	RTL 2 Österreich	Allemand	41	TV Bulgaria	Bulgarie
5	ZDF	Allemand	42	CCTV 4	Mandarin
6	K-TV Fernsehen	Allemand	43	HRT TV 1	Croate
7	Sat. 1 Schweiz	Allemand	44	TV Locale	Espagnol
8	Bloomberg TV Germany	Allemand	45	TVE Internacional	Espagnol
9	Tele 24 Switz	Allemand	46	Cadena del Milagro Int.	Espagnol
10	Onyx	Allemand	47	Canal Fiesta	Espagnol
11	Deutsche Welle TV	All/Ang	48	Canal Agro Rural	Espagnol
12	EWTN Europe	Anglais	49	Jaam-e-Jam TV Net. 1	Farsi
13	Vacaciones TV Europe	Anglais	50	Jaam-e-Jam TV Net. 2	Farsi
14	Olisat	Anglais	51	NITV - National Iranian TV	Farsi
15	WorldNet	Anglais	52	Crédit Agricole TV promo	Français
16	Www.travel	Anglais	53	LCP	Français
17	3ABN	Anglais	54	Multivision Accueil	Français
18	BET International	Anglais	55	TV 5 Asie	Français
19	NBC Europe	All/Ang	56	VTV Europe	Français
20	Dubai EDTV	Arabe	57	Fashion TV	Français
21	Dubai Sports Channel	Arabe	58	LCA	Français
22	Dubai Business Channel	Arabe	59	libertytv.com	Français
23	Dubai EDTV	Arabe	60	Mizik Tropical	Français
24	ART Europe	Arabe	61	EuroNews	Français
25	ESC 2	Arabe	62	AB Sat Passions promo	Français
26	Iqra TV	Arabe	63	AB Sat promo	Français
27	Al Jazeera Sat. Chan.	Arabe	64	Game Network	Français
28	Abu Dhabi TV	Arabe	65	TV de Galicia	Galicien
29	MBC	Arabe	66	Ajara TV	Georgien
30	Dubai Sports Channel	Arabe	67	Kanali Voulis	Grec
31	Sharjah TV	Arabe	68	Nova promo	Grec
32	Qatar Satellite Channel	Arabe	69	ERT Sat	Grec
33	Saudi Channel 1	Arabe	70	OTE promo	Grec
34	Kuwait Space Channel	Arabe	71	RAI Uno	Italien
35	Jamahiriya Sat. Channel	Arabe	72	RAI Due	Italien
36	Sudan TV	Arabe	73	RAI Tre	Italien
37	Oman TV	Arabe	74	RAI Mosaico	Italien

75	RAI Sport Satellite	Italien
76	RAI Nettuno 2	Italien
77	RAI Educational	Italien
78	TelePace	Italien
79	RAI News 24	Italien
80	Camera dei Deputati	Italien
81	Sat 2000	Italien
82	RAI Nettuno 1	Italien
83	Stream promo	Italien
84	Team TV	Italien
85	SNAI Sat	Italien
86	Italia 1	Italien
87	Canale 5	Italien
88	Rete 4	Italien
89	Vetrina D+ promo	Italien
90	Palco promo	Italien
91	Satisfaction	Italien
92	Coming Soon TV	Italien
93	Alice	Italien
94	Nuvolari	Italien
95	SicilSat	Italien
96	TBN Italy	Italien
97	Count Down TV	Italien
98	Napoli International	Italien
99	Magic TV	Italien
100	Sicilia International	Italien
101	Sardegna Uno Sat	Italien
102	Euro Mediterraneo	Italien
103	Monte Carlo Sat	Italien
104	Digitaly	Italien
105	Studio Europa	Italien
106	Video Italia	Italien
107	Elefante Telemarket	Italien
108	Game Network	Ital/Ang
109	eVision	Ital/Ang
110	MKTV Sat	Macedonie
111	TV Polonia	Polonais
112	TMT	Polonais
113	Viva Polska	Polonais
114	TVN Polnoc	Polonais
115	Polonia 1	Polonais
116	Super 1	Polonais
117	TVN Polnoc	Polonais
118	TV Montenegro	Serbien
119	Thai TV Global Network	Thai
120	NTV	Turc
121	TGRT	Turc
122	Channel Sun	Coréen

ASTRA 1 / 19,2° Est

123	Premiere World promo	Allemand
-----	----------------------	----------

124	ARD	Allemand
125	Bayerisches Fernsehen	Allemand
126	Hessen Fernsehen	Allemand
127	Arte	Allemand
128	SR Fernsehen Südwest	Allemand
129	WDR	Allemand
130	BR Alpha	Allemand
131	SW Fern. Baden-Würt.	Allemand
132	Phoenix	Allemand
133	ZDF	Allemand
134	3 Sat	Allemand
135	Kl.KA	Allemand
136	EuroSport	Allemand
137	ORF Sat	Allemand
138	ZDF Info	Allemand
139	ZDF Doku	Allemand
140	EuroNews	Allemand
141	Pro 7 OST	Allemand
142	Kabel 1 Schweiz	Allemand
143	Kabel 1 Österreich	Allemand
144	Pro 7 Schweiz	Allemand
145	Eins Extra	Allemand
146	Eins Festival	Allemand
147	Eins MuXx	Allemand
148	MDR	Allemand
149	ORB	Allemand
150	B 1	Allemand
151	N 3	Allemand
152	Via 1	Allemand
153	RTL Deutschland	Allemand
154	RTL 2 Schweiz	Allemand
155	Super RTL	Allemand
156	RTL 2 Deutschland	Allemand
157	Vox	Allemand
158	Pro 7 Deutsch	Allemand
159	Kabel 1 Deutschland	Allemand
160	TM 3	Allemand
161	DSF	Allemand
162	HOT Deutschland	Allemand
163	Sat. 1 Deutschland	Allemand
164	Bloomberg TV Germany	Allemand
165	QVC Germany	Allemand
166	N-TV	Allemand
167	Dolby AC promo	Allemand
168	TW 1	Allemand
169	Deutsche Welle TV	All/Ang
170	Travel	Anglais
171	CNN International	Anglais
172	Astra Vision	Anglais
173	Sky News	Anglais
174	RTM 1	Arabe
175	ESC 1	Arabe

176	TV 7	Arabe
177	TVC Internacional	Catalan
178	Andalucía TV	Espagnol
179	Taquilla 0	Espagnol
180	Canal Canarias	Espagnol
181	Kiosque promo	Français
182	KTO - TV Catholique	Français
183	HOT Belgium	Français
184	La Cinquième	Français
185	LCP	Français
186	AB Moteurs	Français
187	AB Sat Découverte	Français
188	Mosaïque 1	Français
189	Le Sésame C+	Français
190	Wish Line	Français
191	TV 5 France	Français
192	Arte	Français
193	Fashion TV	Français
194	TV 5 Europe	Français
195	RAI Uno	Italien
196	Video Italia	Italien
197	Alice	Italien
198	RTL Télé Lëtzebuerg	Luxembourgeois
199	RTL Télé Lëtzebuerg	Luxembourgeois
200	BVN TV	Néerlandais
201	TV Niepokalanów	Polonais
202	TV 4	Polonais
203	RTP Internacional	Portugais

EUTELSAT II F1 / 48,0° Est

204	Euro Mediterraneo	Italien
205	Count Down TV	Italien
206	Magic TV	Italien
207	Napoli International	Italien
208	Sardegna Uno Sat	Italien
209	SicilSat	Italien
210	Sicilia International	Italien

TÜRKSAT 1C / 42,0° Est

211	Kiss TV	Turc
212	Cine Spor	Turc
213	Meltem TV	Turc
214	Mesaj TV	Turc
215	Bayrak TV International	Turc
216	Flash TV	Turc
217	Star TV	Turc
218	Bravo TV	Turc
219	CNN Türk	Turc
220	Viva	Turc
221	Gala	Turc

EUTELSAT SESAT / 36,0° Est

222	Nuvolari	Italien
223	Studio Europa	Italien
224	Il Tirreno Sat	Italien
225	Digitaly	Italien
226	Elefante Telemarket	Italien
227	CFN - Class Financial Network	Italien
228	TBN Italy	Italien

ASTRA 2A / 28,2° Est

229	TV Travel Shop	Anglais
230	Rapture TV	Anglais
231	TV Travel Shop	Anglais
232	MBI Europe	Anglais
233	Channel East	Anglais
234	TCM UK	Anglais
235	CNN International	Anglais
236	Travel Deals Direct	Anglais
237	Travel	Anglais
238	Shop!	Anglais
239	QVC UK	Anglais
240	Boomerang	Anglais
241	The Money Channel	Anglais
242	Sky News	Anglais
243	U Direct Films Preview	Anglais
244	PIN	Anglais
245	BBC Parliament	Anglais
246	Inspiration Network	Anglais
247	Simply Money	Anglais
248	The God Channel	Anglais
249	PCNE	Chinois
250	Lashkara Channel	Punjabi
251	Prime TV	Urdu

ARABSAT 3A / 26,0° Est

252	EuroNews	Anglais
253	Dubai EDTV	Arabe
254	Dubai Sports Channel	Arabe
255	Dubai Business Channel	Arabe
256	Orbit Promo Channel	Arabe
257	Al-Manar TV	Arabe
258	ANN	Arabe
259	Télé Liban	Arabe
260	RTM 1	Arabe
261	Future International	Arabe
262	JSC - Al Jazeera Satellite Channel	Arabe
263	LBC Sat	Arabe
264	Yemen TV	Arabe
265	Bahrain TV	Arabe
266	Syria Satellite Channel	Arabe
267	Abu Dhabi TV	Arabe
268	Iqra TV	Arabe
269	The Special Channel	Arabe

270	Iraq Satellite Channel	Arabe
271	Sharjah TV	Arabe
272	Saudi Channel 1	Arabe
273	Kuwait Space Channel	Arabe
274	Jamahiriya Sat Channel	Arabe
275	Sudan TV	Arabe
276	Oman TV	Arabe
277	Jordan Satellite Channel	Arabe
278	Al Mustakillah TV	Arabe
279	Morico TV Shopping	Arabe
280	TV d'Algérie	Arabe/Fr.

ARABSAT 2A / 26,0° Est

281	Jordan Satellite Channel	Arabe
282	Iqra TV	Arabe
283	ART Highlights	Arabe
284	ART Ala Keyfak	Arabe
285	TV 7	Arabe
286	Ajman TV	Arabe
287	MBC	Arabe
288	ESC 1	Arabe
289	Abu Dhabi Sports	Arabe
290	Saudi Channel 2	Arabe
291	Emirates Channel	Arabe
292	Qatar Satellite Channel	Arabe
293	TV de Mauritanie	Arabe/Fr.
294	TV 5 Orient	Français
295	B4U Middle East	Hindi

KOPERNIKUS 3 / 23,5° Est

296	ARD	Allemand
297	Hessen Fernsehen	Allemand
298	SR Fernsehen Südwest	Allemand
299	WDR	Allemand
300	Arte	Allemand
301	Bayerisches Fernsehen	Allemand
302	BR Alpha	Allemand
303	SFB-W	Allemand
304	Phoenix	Allemand
305	B 1	Allemand
306	ORB	Allemand
307	MDR	Allemand
308	Eins Festival	Allemand
309	Eins MuXx	Allemand
310	Eins Extra	Allemand
311	N 3	Allemand
312	Via 1	Allemand
313	ORF Sat	Allemand
314	KI.KA	Allemand
315	ZDF	Allemand
316	ZDF Info	Allemand
317	3 Sat	Allemand

318	ZDF Theaterkanal	Allemand
319	ZDF Doku	Allemand
320	EuroSport	Allemand
321	EuroNews	Allemand

EUTELSAT W2 / 16,0° Est

322	Georgian Remux	Divers
323	BTV 3	Anglais
324	Ajara TV	Georgien
325	TMC 2 I	talien
326	TMC	Italien
327	Italia 9 Network	Italien
328	SNAI Sat	Italien
329	Cinquestelle	Italien
330	Europa 7	Italien
331	Rete Mia	Italien
332	TeleGenova Sat	Italien
333	Fox Kids Netherlands	Néerlandais
334	Fox Netherlands	Néerlandais
335	TVN Poludnie	Polonais
336	SIC Internacional	Portugais
337	Alternativna TV	Serbien

EUTELSAT 2F4 / 10,0° Est

338	Antena 1	Roumain
339	NTV	Turc
340	Pop TV	Turc
341	Olay TV	Turc
342	Ege TV	Turc

EUTELSAT W3 / 7,0° Est

343	TV Polonia	Polonais
344	ZDF	Allemand
345	Fashion TV	Français
346	EuroNews	Français
347	TV 5 Europe	Français
348	TV 5 Europe	Français
349	RAI Uno	Italien
350	RTP Internacional	Portugais
351	Isik TV	Turc
352	DigiTurk promo	Turc
353	Kanal 7	Turc

AMOS 1 / 4,0° Ouest

354	Magyar ATV	Hongrois
355	MiniMax Hungary	Hongrois
356	Game One Hungary	Hongrois
357	Twoja TV Miejska	Polonais
358	MCM România	Roumain
359	Atomic TV România	Roumain

360	Tele 7 ABC	Roumain
361	Svit TV	Ukrainien
362	OTV	Ukrainien

TELECOM 2B / 5,0° Ouest

363	BRTV	Français
364	VT 4	Néerlandais

NILESAT 101 / 7,0° Ouest

365	BBC World	Anglais
366	EuroNews	Anglais
367	Educational 1-6	Arabe
368	University 1-2	Arabe
369	NBN	Arabe
370	Al Mustakillah TV	Arabe
371	Ajman TV	Arabe
372	Nefertity Health Channel	Arabe
373	Horus Vision	Arabe
374	ERTU 1	Arabe
375	ESC 2	Arabe
376	Nile TV International	Arabe
377	ESC 1	Arabe
378	ERTU 3	Arabe
379	Nilesat promo	Arabe
380	Morico TV Shopping	Arabe
381	Iraq Satellite Channel	Arabe
382	ANN	Arabe
383	MBC	Arabe
384	Oman TV	Arabe
385	Bahrain TV	Arabe
386	Kuwait Space Channel	Arabe
387	Télé Liban	Arabe
388	ERTU 8	Arabe
389	Nile News	Arabe
390	Nile Family + Kids	Arabe
391	Nile Entertainment	Arabe
392	Nile Drama	Arabe
393	Nile Sports	Arabe
394	Nile Culture	Arabe
395	ERTU 5	Arabe
396	Dubai EDTV	Arabe
397	Tamima TV Shop. Chan.	Arabe
398	Al Jazeera Sat.e Channel	Arabe
399	Dubai Sports Channel	Arabe
400	Dubai Business Channel	Arabe
401	Dubai EDTV	Arabe
402	Future International	Arabe
403	Ajman TV	Arabe
404	ART Ala Keyfak	Arabe
405	Iqra TV	Arabe
406	ART Highlights	Arabe
407	Al Andalus TV	Arabe/Espagnol

408	Al Andalus TV	Arabe/Espagnol
409	TV 5 Europe	Français
410	B4U Middle East	Hindi

HISPASAT / 30,0° Ouest

411	Punto de Venta	Anglais
412	Vía Digital promo	Espagnol
413	Via Local	Espagnol
414	Puma TV España	Espagnol
415	Mosaico	Espagnol
416	ATEI	Espagnol
417	Todo Palco	Espagnol
418	Sol Música Portugal	Portugais
419	CNL - Canal de Notícias de Lisboa	Potugais