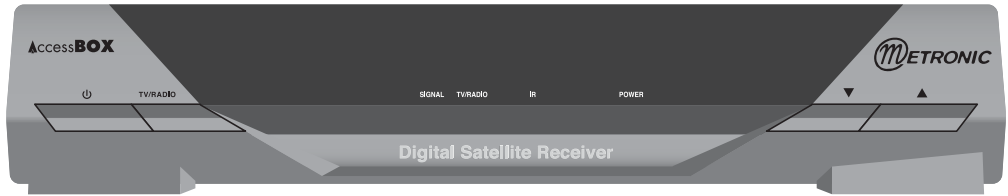


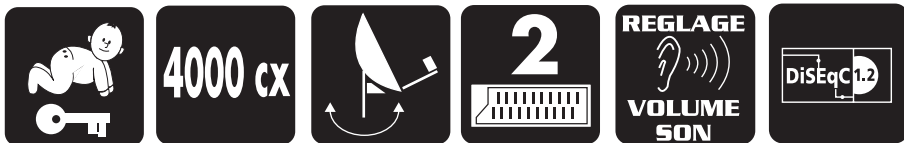
Notice de montage



TERMINAL NUMÉRIQUE

AccessBOX

**4000 canaux / Verrouillage parental
2 Péritels / DiSEqC 1.2**



METRONIC



02.47.346.333

Cette notice concerne la version logicielle datée du 26/07/03.

À LIRE ABSOLUMENT

L'intérieur de votre terminal AccessBox 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.

Votre terminal est compatible DiSEqC 1.2, il peut donc commander tout moteur DiSEqC 1.2. Dans le cas d'une installation motorisée DiSEqC 1.2, nous vous conseillons d'installer le moteur à un endroit facilement accessible (évités les cheminées, par exemple). En effet, un moteur peut avoir besoin d'être revissé, graissé, ... L'installation à un endroit peu accessible vous pénaliserait. Pour information, le standard DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat.

Si vous n'avez qu'un tuner satellite, vous ne pouvez pas regarder une émission satellite différente de celle que vous enregistrez. Aussi, nous vous conseillons de garder l'antenne terrestre (râteau) si vous en avez une.

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 / **INSTALLATION / PARAMETRES LNB**, c'est équivalent à :
- Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu principal
- Appuyez sur la touche ▼ pour sélectionner le menu **INSTALLATION**
- Appuyez sur OK pour valider
- Appuyez sur la touche ▼ pour sélectionner le sous-menu **PARAMETRES LNB**
- 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.



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



02.47.346.333

SOMMAIRE

1	Installation - Généralités.....	page 03
2	Installation d'une parabole fixe sur un satellite.....	page 05
3	Installation sur plusieurs satellites.....	page 06
4	Installation avec un moteur DiSEqC 1.2.....	page 07
5	Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite.....	page 15
6	Branchement sur un système bi-tête Astra 19,2° + Hot Bird déjà calé..	page 15
7	Branchement sur un ensemble motorisé DiSEqC 1.2 déjà calé.....	page 16
8	Description de la télécommande.....	page 17
9	Description du terminal.....	page 18
10	Utilisation au quotidien.....	page 18
11	Accéder à une chaîne.....	page 18
12	Ajouter des chaînes.....	page 19
13	Modifier / Organiser les chaînes.....	page 20
14	Menu système.....	page 21
15	Réinitialiser le terminal.....	page 22
16	Branchement avec démodulateur analogique et magnétoscope.....	page 22
17	Utilisation avec un magnétoscope.....	page 23
18	En cas de problème.....	page 23
19	Réglage des butées électroniques (avec moteur DiSEqC 1.2).....	page 24
20	Réglage des butées mécaniques (avec moteur 450908).....	page 24
	Questionnaire qualité.....	page 25
	Assistance et conseil.....	page 27
	Guide des chaînes.....	page 28

Raccourci d'installation

Achat du terminal seul ➔ page 15
votre parabole est déjà calée

Achat du terminal + parabole

Conseils d'installation
page 3

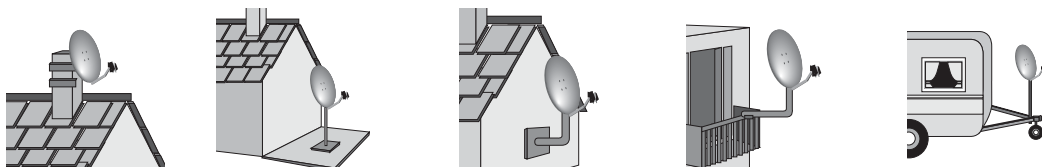
Parabole fixe
mono-tête
Page 5

Parabole fixe
bi-tête
Page 6

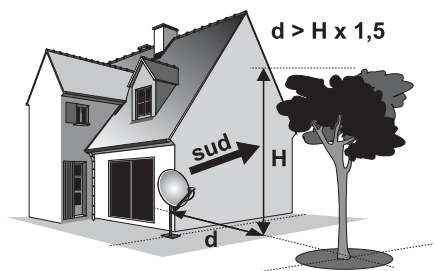
Parabole
motorisée
Page 7

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.



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

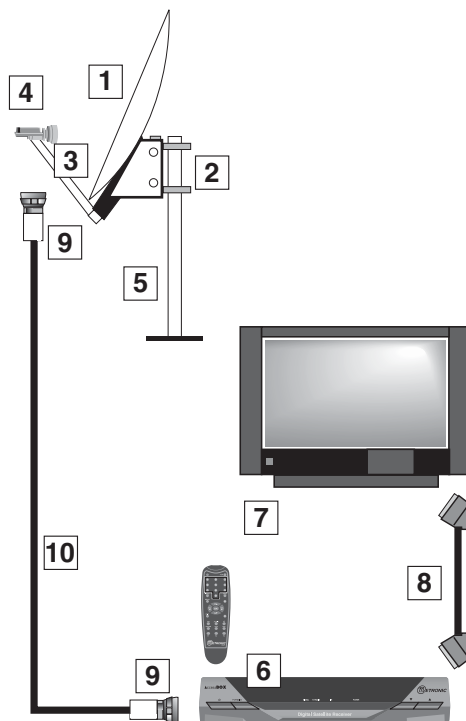
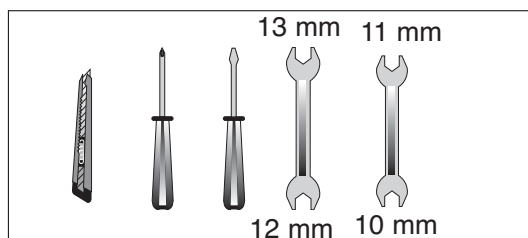


ATTENTION : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

B

Éléments et outils nécessaires :

- 1 Parabole
- 2 Visserie / Fixation
- 3 Bras d'offset
- 4 LNB universel
- 5 Mât ou bras de départ
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.



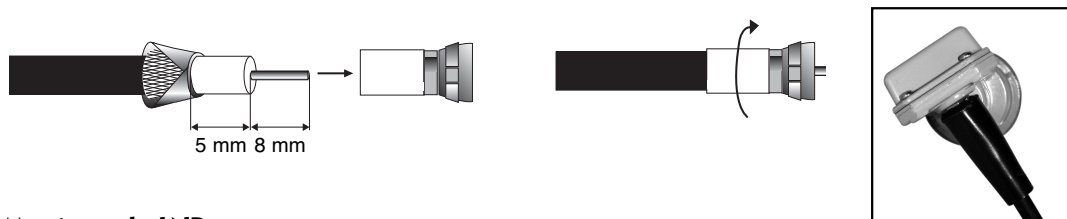
C

Montage et isolation des fiches F

- 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 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-dessous).



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

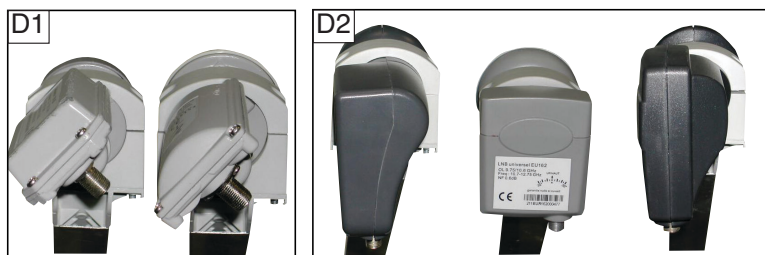


D

Montage du LNB

Votre kit peut contenir différents types de LNB

- LNB en métal gris (Schéma D1) : 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 D2 (le câble part verticalement). Dans les deux cas, 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.

n°	Nom satellite	Position	Ø	N° chaîne*	Nom chaîne	TP (freq / SR / pol)
1	Atlantic Bird 3	5°W	60 cm	054	BR TV	12543 / 27500 / H
2	Télécom 2D	8°W	60 cm	064	GCPE1	11598 / 27500 / H
3	Astra 1	19,2°E	60 cm	289	TV 5	10788 / 22000 / V
4	Hot Bird	13°E	60 cm	076	ZDF	11054 / 27500 / H
5	Eutelsat W2	16°E	95 cm	413	La 7	11083 / 11312 / H
7	Tuksat 1C	42°E	80 cm	453	Kanal 7	11135 / 04444 / V
8	Astra 2	28,2°E	60 cm	001	BBC ONE	10773 / 22000 / H
9	Hispasat 1A	30°W	80 cm	472	TVE Int.	12711 / 27500 / V
10	Arabsat 2A3A	26°E	100 cm	419	Kuwait	11747 / 27500 / V
11	Sirius 2	5°E	80 cm	477	BSTV	12150 / 27500 / H

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.

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.

Choix de la langue

Au premier allumage, vous devez sélectionner votre langue avec les flèches ▲ ▼ et valider par OK. Ce choix est également à faire après une réinitialisation usine.

INSTALLATION D'UNE PARABOLE FIXE SUR UN SATELLITE

Lisez les conseils d'installation, et particulièrement le paragraphe E (page 4).

Branchements

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Allumez le téléviseur et branchez le terminal sur le secteur. La LED verte s'allume, puis clignote avec la LED rouge, puis seule la LED rouge reste allumée. Appuyez sur la touche ϕ .

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

Calage / orientation de la parabole

Repérez dans le Tableau 1 (page 4) le numéro de la chaîne de référence du satellite que vous souhaitez capter (exemple : 076 = ZDF pour HotBird). Tapez sur la télécommande le numéro de cette chaîne.

Appuyez sur la touche INFO de la télécommande pour faire apparaître l'indicateur de niveau de réception en bas de l'écran. Cet indicateur indique normalement 0% ; le calage consistera à orienter la parabole pour le rendre maximal.

- 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.

Réglage de la contre polarisation

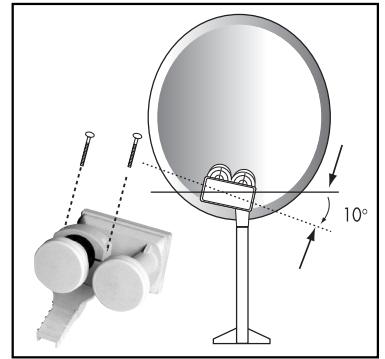
Faites tourner le LNB dans son support et dans le sens des aiguilles d'une montre de quelques degrés pour encore augmenter le niveau de signal. Si le signal diminue, tournez dans l'autre sens.

Une fois le meilleur signal obtenu, serrez définitivement les vis de serrage de la pince 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.

Installation d'un monobloc Astra / HotBird

- Allez dans MENU / **INSTALLATION** / **PARAMETRES LNB**
 - Allez sur la ligne **Satellite** et appuyez OK pour faire apparaître la liste des satellites. Sélectionnez **Hot Bird** et validez par OK.
 - Allez sur la ligne **DiSEqC 1.0,1.1** et appuyez sur ▶ jusqu'à ce que **A** s'affiche.
 - Appuyez sur OK pour mémoriser, **CORRECTEMENT MIS A JOUR** s'affiche.
 - Allez sur la ligne **Satellite** et appuyez sur OK pour faire apparaître la liste des satellites. Sélectionnez **Astra1, 19.2°** et validez par OK.
 - Allez sur la ligne **DiSEqC 1.0,1.1** et appuyez sur ▶ jusqu'à ce que **B** s'affiche.
 - Appuyez sur OK pour mémoriser, **CORRECTEMENT MIS A JOUR** s'affiche.
 - Appuyez sur EXIT pour quitter tous les menus;
 - Installez le monobloc comme schématisé ci-contre.
 - Faites le calage sur HotBird comme pour une parabole fixe (voir page précédente).
 - 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").



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

Installation d'un commutateur

Si vous installez deux paraboles, ou plus, il faut relier toutes les têtes à un commutateur pour ne descendre qu'un seul câble. Installez et caliez chaque parabole comme si elle était seule, en reliant directement son LNB à l'entrée du démodulateur. Une fois toutes les paraboles installées et calées, modifiez la programmation (voir ci-dessous) du terminal pour associer chaque satellite visé à la bonne entrée du commutateur.

Exemple pour Astra sur l'entrée B d'un commutateur :

- Allez dans MENU / **INSTALLATION** / **PARAMETRES LNB**
 - Allez sur la ligne **Satellite** et appuyez OK pour faire apparaître la liste des satellites. Sélectionnez **Hot Bird** et validez par OK.
 - Allez sur la ligne **DiSEqC 1.0,1.1** et appuyez sur ▶ jusqu'à ce que **A** s'affiche.
 - Appuyez sur OK pour mémoriser, **CORRECTEMENT MIS A JOUR** s'affiche.
 - Allez sur la ligne **Satellite** et appuyez sur OK pour faire apparaître la liste des satellites. Sélectionnez **Astra1, 19.2°** et validez par OK.
 - Allez sur la ligne **DiSEqC 1.0,1.1** et appuyez sur ▶ jusqu'à ce que **B** s'affiche.
 - Appuyez sur OK pour mémoriser, **CORRECTEMENT MIS A JOUR** s'affiche.
 - Appuyez sur EXIT pour quitter tous les menus.
- les deux satellites.

Avant-propos

Cette partie vous explique comment installer un ensemble motorisé avec le moteur réf 450908. Si vous avez un autre moteur, veuillez vous reporter à sa notice. Dans tous les cas, vous aurez à effectuer les opérations suivantes :

0 - Allumer le récepteur

Branchez le terminal sur le secteur, les LED's clignotent puis la LED rouge reste allumée. Appuyez sur la touche \odot de la télécommande, patientez, l'écran indique "*Signal faible*".

1 - Mettre le récepteur sur la chaîne de référence de HotBird

Tapez 076 sur la télécommande pour mettre le terminal sur la chaîne ZDF (voir tableau 1 page 4)

2 - Aller dans le menu DiSEqC 1.2

- Appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **INSTALLATION** avec la touche ∇ .
- Tapez OK pour entrer dans le menu **Installation** puis validez la ligne **PARAMETRES LNB** en appuyant sur OK.
- Descendez sur la ligne **DiSEqC 1.2** puis affichez **ACTIVE** en appuyant sur la touche \blacktriangleright . Une fois la fonction DiSEqC 1.2 activée, les dernières lignes du menu correspondant aux commandes du moteur sont accessibles.

3 - Remise à zéro du moteur

- Dans le menu **Paramètres LNB**, allez sur la ligne **COMMANDE MOTEUR** en appuyant sur CH ∇ et appuyez sur la touche jusqu'à ce que **RÉFERENCE** s'affiche.
- Validez par OK, le message **DEPLACEMENT POS REF** s'affiche

4 - Rotation continue

Dans le menu **DiSEqC 1.2**, descendez sur la ligne **MODE DE COMMANDE**. Par des appuis sur la touche \blacktriangleright , faites apparaître **CONTINU**. Remontez sur la ligne **MOUVEMENT**. Un appui sur la touche \blacktriangleright fait partir le moteur vers l'Ouest. Un second appui stoppe le moteur. Utilisez de la même manière la touche \blacktriangleleft pour une rotation vers l'Est.

5 - Rotation pas-à-pas

Dans le menu **DiSEqC 1.2**, descendez sur la ligne **MODE DE COMMANDE**. Par des appuis sur la touche \blacktriangleright , faites apparaître **PAS A PAS**. Remontez sur la ligne **MOUVEMENT**. Un appui sur la touche \blacktriangleright fait tourner le moteur d'un pas vers l'Ouest. Un appui sur la touche \blacktriangleleft fait tourner le moteur d'un pas vers l'Est.

6 - Attribuer un numéro à un satellite

Dans le menu **DiSEqC 1.2**, descendez sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**. Par des appuis sur la touche \blacktriangleright , faites apparaître **POSITION 0**. Tapez le numéro que vous souhaitez attribuer au satellite (exemple 04), validez par OK puis confirmez sur **OUI**, attendez que le moteur s'arrête.

7 - Mémoriser la position d'un satellite

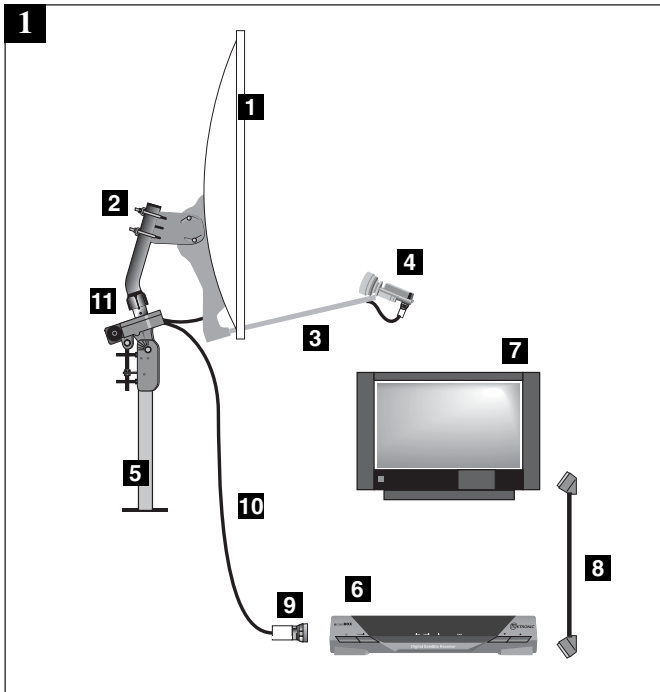
Dans le menu **DiSEqC 1.2**, descendez sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**. Par des appuis sur la touche \blacktriangleright , faites apparaître **MEMORISER**. Validez par OK puis confirmez sur **OUI**.

8 - Afficher l'indicateur de signal

Appuyez sur OK pour faire apparaître la liste des chaînes. L'indicateur de niveau s'affiche en bas à droite. Il se présente sous la forme de deux barres : **Niveau** et **Qualité**. Pour le calage, il faut maximiser le niveau puis, lorsqu'il monte, optimiser la qualité. Si le niveau est haut, mais que la qualité ne monte pas, c'est que vous êtes sur un autre satellite.

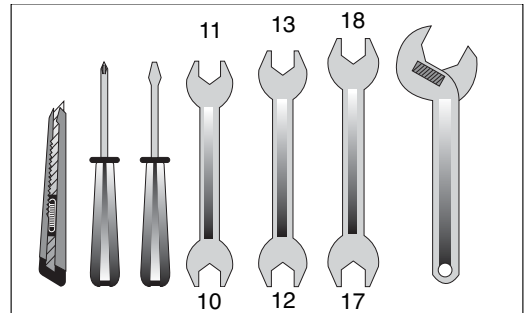
B

Assemblage du moteur et montage sur le mât



Éléments 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 Récepteur AB 2
- 7 TV PAL / SECAM
- 8 Cordon péritel 21 broches câblées
- 9 Fiches F
- 10 Câble spécial satellite,
du câble TV standard ne convient pas.
- 11 Moteur 450908



C

Montage sur le rotor sur le mât Voir schéma 2

- Assurez-vous que la fixation (tube ou bras de déport) soit bien stable et rigoureusement verticale. Un écart de plus de 1 degré (2 cm par mètre) par rapport à la verticale empêchera le bon fonctionnement de votre motorisation. Au besoin, ajoutez des cales entre le mur et la fixation. Vérifiez la verticalité avec un niveau à bulle.



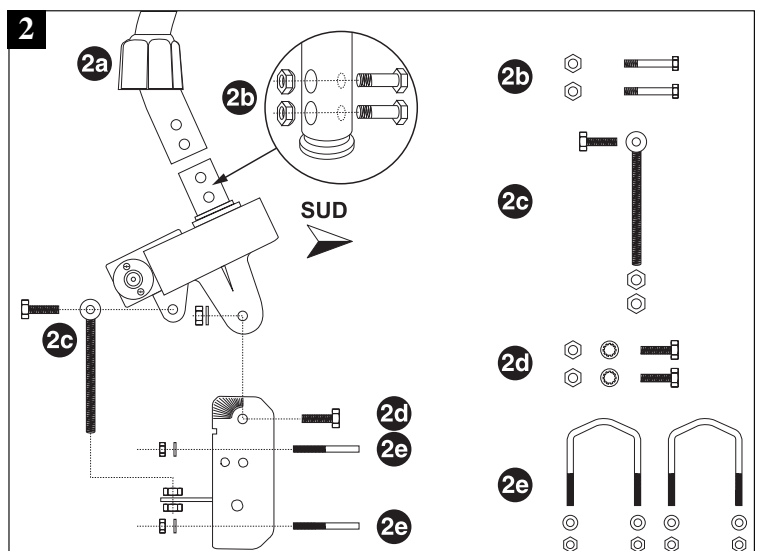
Attention : lors du montage de la vis 2c (qui ne doit pas être bloquée), un serrage trop important risque de rompre une des pattes de maintien.

- Vissez tous les écrous sans les bloquer. Les vis 2b doivent être serrées à fond et le capuchon 2a doit être remonté pour pouvoir lire l'azimut du moteur (angle par rapport au sud).



Attention : les vis 2b doivent entrer par les petits trous du mât courbé et les écrous doivent serrer du côté grand trou, avec la partie bombée des écrous qui épouse la forme des grands trous.

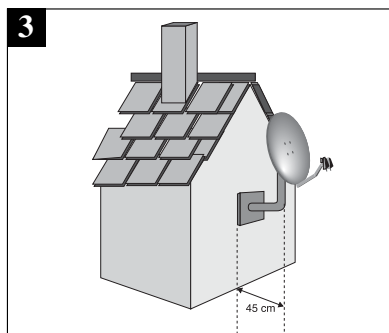
- Réglez l'élévation du moteur (lecture près de 2d) sur environ 35°.



- Dirigez approximativement le moteur vers le sud (voir figure 2). En cas de montage sur un mur, assurez-vous que le mur est dirigé plein sud (à 20° près) et utilisez un bras de déport d'au moins 45 cm (Réf. 450359) : voir schéma 3.



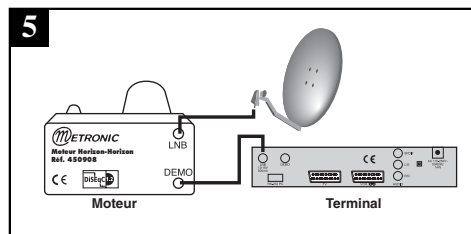
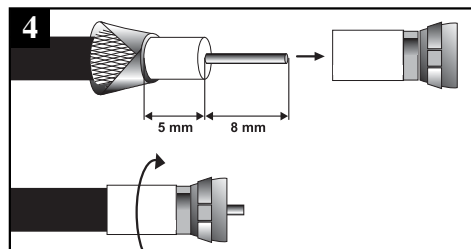
Attention : la parabole ne sera montée sur le mât qu'à l'étape H.



D

Connexion

- Montez les fiches F sur le câble qui doit relier le moteur (fiche démo) au terminal. Respectez les cotes indiquées sur le schéma 4 ; la fiche doit se visser sur le feuillard aluminium retroussé. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble.
- Reliez le démodulateur et le moteur par le câble maintenant prêt. (voir schéma 5)
- Préparez un morceau de câble de 1,5 m que vous utiliserez à l'étape H.
- Connectez le terminal (entrée LNB) au moteur (entrée DEMO) puis allumez le récepteur⁽⁰⁾.



E

Remise à zéro du moteur / positionneur

Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ et faites une remise à zéro du positionneur⁽³⁾.

- Le moteur va se réinitialiser en recherchant sa position de référence (butée mécanique Est). Attendez environ 1 minute. Le moteur doit s'arrêter sur environ 45° (à 10° près). Si tel n'est pas le cas, vérifiez les butées mécaniques comme indiquée à la fin de cette notice. Si le moteur ne tourne pas, reliez-le au LNB comme expliqué en H.
- Eteignez le terminal puis rallumez-le.

F

Vérification électrique de butées Ouest

Afin de vérifier le bon positionnement de la butée mécanique Ouest, faites une rotation continue⁽⁴⁾ vers l'Ouest. Vérifiez que le moteur s'arrête bien vers 45° (à 10° près). Si tel n'est pas le cas, vérifiez le bon positionnement des butées mécaniques (voir notice moteur)

⁽⁰⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ voir paragraphe correspondant page 7

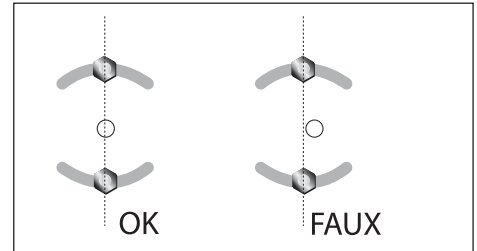
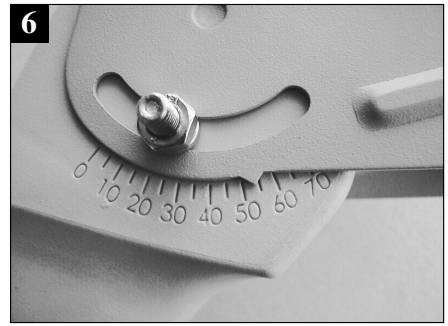
Assemblage de la parabole

Assemblez les différents éléments de la parabole en vous référant à la notice fournie avec celle-ci.

- Pour les paraboles Metronic en métal 77 cm (quatre trous), le support arrière de la parabole doit être réglé à 54° (voir schéma 6)
- Pour les paraboles Metronic transparentes 85cm, réglez l'élévation au maximum (45°)
- Pour les paraboles Metronic en métal 77cm (trois trous), il faut régler à 48°.
- Pour une autre parabole, essayez 48°, mais il se peut qu'il faille essayer d'autres valeurs si le calage pose problème.



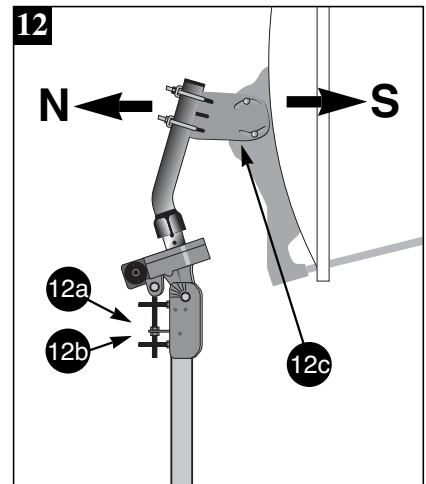
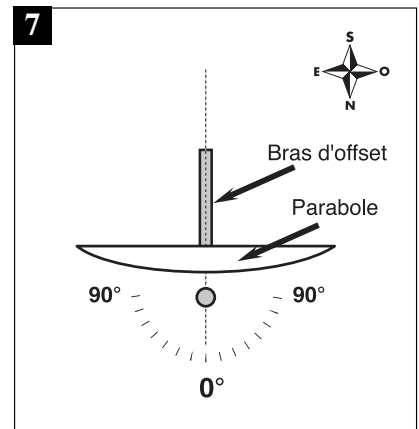
Lors du réglage de l'élévation, veillez à ce que le poinçon servant d'axe de rotation reste bien dans le trou central. Dans le cas contraire, l'angle indiqué n'est pas le bon.



Montage de la parabole

Grâce à une rotation continue⁽⁴⁾ puis une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾, amenez précisément le moteur à la position 0°.

- Montez la parabole et fixez-la sur le mât du moteur. Les étriers de la parabole doivent être pris le plus haut possible sur le bras coudé pour éviter que le bas de la parabole ne touche le moteur. Le moteur étant à 0°, veillez à aligner parfaitement le bras d'offset de la parabole avec le moteur (schéma 7).
- Dirigez approximativement l'ensemble (parabole + rotor) vers le sud. A ce stade, il n'est pas nécessaire de serrer à fond les écrous du rotor. Remontez le contre-écrou 12a au maximum (voir schéma 12). Visser l'écrou d'élévation 12b de manière à amener la parabole **en position verticale**. Vérifier à nouveau que l'élévation de la parabole est à 54° (graduation 12c) et que la parabole est verticale dans tous les sens (en latéral et en inclinaison).
- Montez une fiche F sur le câble de 1 m 50 que vous connecterez, d'une part au moteur sur la fiche F repérée LNB et sur le LNB d'autre part. Serrez les fiches A LA MAIN, n'utilisez jamais d'outil pour serrer une fiche F.
- Dès que la parabole est montée sur le moteur, faites une rotation continue⁽⁴⁾ jusqu'aux butées 45° Est et 45° Ouest afin de vérifier qu'elle ne touche pas d'obstacle. Si vous approchez dangereusement un obstacle pendant cette manœuvre, reportez-vous à la fin de la présente notice pour le réglage des butées mécaniques.



⁽⁴⁾⁽⁵⁾ voir paragraphe correspondant page 7

I

Montage de la tête (LNB) Voir photos 8 ou 9

ATTENTION :

- Pour les têtes en métal gris, veillez à bien positionner le repère (▲) vers le haut (voir photos 8).
Il est normal que le corps de la tête soit incliné à 45°. Le câble part donc à 45° (photos 8).
- Pour les autres têtes, le câble doit partir verticalement vers le sol (photos 9).

Ne jamais retirer le capuchon en plastique blanc ou jaune.

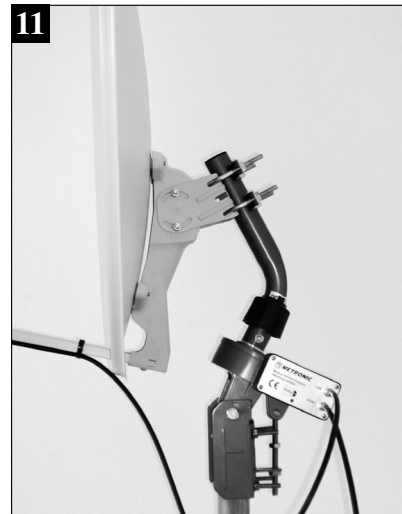


J

La fiche F n'étant pas étanche, veillez à isoler correctement le LNB et le moteur avec de la pâte spéciale ou un manchon d'isolation (voir photo 10). A défaut, vous pouvez utiliser du gel silicone.

Vérification

Avant d'entamer la phase finale (le calage) vérifiez que votre installation ressemble bien à la photo n°11.



Calage / Orientation de la parabole

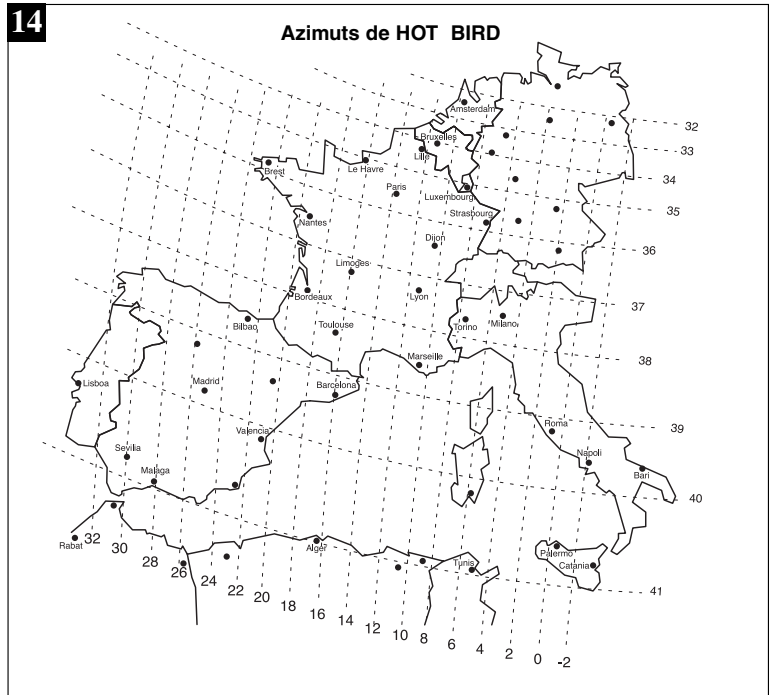
• A la fin de l'étape K, vous allez capter ZDF sur l'écran du téléviseur. Ne passez surtout pas à l'étape L (affinage de l'orientation) si vous captez une autre chaîne.

- 1) Mettez le récepteur sur la chaîne de référence de HotBird⁽¹⁾.
- 2) Attribuez un numéro de satellite⁽⁶⁾ à HotBird (dans le doute, mettez 04).
- 3) Rechercher dans le tableau des azimuts **13** la position de Hot Bird dans votre département. Ex : Finistère (29) = 22°Est.

13 Azimuts de HOT BIRD
EST : à gauche du SUD

Département	Azimut	Département	Azimut	Département	Azimut	Département	Azimut
01	11	20	7	39	10	58	13
02	12	21	11	40	20	59	13
03	14	22	21	41	16	60	14
04	10	23	15	42	12	61	17
05	10	24	17	43	10	62	14
06	8	25	9	44	19	63	14
07	12	26	11	45	14	64	20
08	11	27	16	46	16	65	19
09	17	28	15	47	18	66	15
10	12	29	22	48	13	67	8
11	15	30	13	49	18	68	8
12	15	31	17	50	19	69	11
13	11	32	18	51	12	70	9
14	19	33	19	52	11	71	12
15	14	34	14	53	18	72	17
16	18	35	19	54	12	73	9
17	17	36	16	55	10	74	10
18	14	37	17	56	21	75	14
19	16	38	10	57	9	76	16

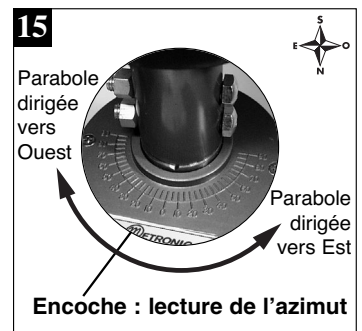
Bruxelles / Anvers 11
Liège / Virton 10
Mouscron / Oostende 13
Gand 12



4) Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ puis, grâce à une rotation continue⁽⁴⁾, amenez approximativement le moteur sur l'azimut de HotBird dans votre département. Amenez ensuite le moteur précisément à cet azimut grâce à une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾. C'est la personne à côté du moteur qui lit l'azimut sur la partie supérieure du moteur (schéma 15).


Exemple : Département 29 - Azimut 22 :

La personne manipulant la télécommande doit faire tourner la parabole jusqu'à ce que l'encoche métallique servant à la lecture de l'azimut se positionne à 22°. Lorsqu'on regarde les graduations, l'encoche doit aller jusqu'à 22° vers la droite (dans notre exemple) afin que la parabole se dirige vers la gauche donc vers l'Est.



(1)(2)(4)(5)(6) voir paragraphe correspondant page 7

- 5) Mémorisez la position de HotBird⁽⁷⁾ et quittez tous les menus pour revenir à l'affichage de la chaîne (que vous ne captez pas encore).
- 6) Affichez l'indicateur de signal⁽⁸⁾.
- 7) Effectuez un balayage lent (25 à 30 secondes) d'un quart de tour à droite, puis un quart de tour à gauche en faisant pivoter manuellement l'ensemble (parabole + rotor) autour du mât en surveillant le niveau. Si le niveau n'augmente pas, visser l'écrou **12b** de 1 tour pour augmenter l'inclinaison de la parabole et refaites le même balayage manuel. Procédez ainsi de suite par pas d'un tour d'écrou suivi d'un balayage jusqu'à ce que le niveau augmente. Lorsque vous êtes sur le bon satellite, l'image apparaît en arrière-plan. Affinez l'ensemble pour obtenir le maximum en niveau et en qualité (barre la plus longue possible). Dans certaines régions, il est normal de devoir faire jusqu'à vingt tours d'écrou, ne vous impatientez donc pas trop vite.
- 8) Bloquez provisoirement tous les écrous. ATTENTION : le serrage des écrous peut suffire à dégrader l'image. Bloquer l'élévation en serrant le contre-écrou **12a**.

 Attention : un serrage trop important des étriers **2e** Fig. 2, risque de rompre une patte de fixation .

L Affinage de l'orientation

- Mettez le récepteur sur la chaîne de référence d'Atlantic Bird 3, à savoir 054.
- Recherchez dans le tableau des azimuts **16** l'azimut d'Atlantic Bird 3 dans votre département. Ex : Finistère (29) = 1° Ouest.

		Département		Département		Département		Département		Département		Département		Département		Département		Département		Département																																																																																	
		Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut	Azimut																																																																																
16		01 14	11 11	21 13	31 09	41 09	51 12	61 07	71 13	81 10	91 10	02 11	12 11	22 03	32 08	42 13	52 13	62 09	72 07	82 09	92 10	03 11	13 15	23 10	33 06	43 15	53 06	63 11	73 16	83 16	93 10	04 16	14 05	24 08	34 12	44 05	54 12	64 06	74 13	84 15	94 10	05 16	15 11	25 15	35 05	45 10	55 14	65 08	75 10	85 05	95 10	06 17	16 07	26 4	36 09	46 09	56 03	66 11	76 08	86 08		07 13	17 08	27 08	37 08	47 08	57 15	67 16	77 11	87 11		08 125	18 10	28 09	38 15	48 12	58 12	68 16	78 09	88 15		09 10	19 10	29 01	39 15	49 06	59 10	69 14	79 06	89 11		10 12	20 19	30 13	40 06	50 05	60 10	70 15	80 09	90 16	

- Attribuez⁽⁶⁾ un numéro de satellite à Atlantic Bird 3 (01 en cas d'hésitation).
- Si le moteur ne s'est pas arrêté à la bonne valeur, l'y amener grâce à une recherche continue⁽⁴⁾ puis pas à pas⁽⁵⁾.
- Mémorisez⁽⁷⁾ cette position pour Atlantic Bird 3.

Quittez tous les menus et vérifiez que vous captez correctement BRTV (mire à certaines heures de la journée). Si tel n'est pas le cas, deux cas se présentent :
Premier cas: vous ne captez rien du tout, même en retouchant légèrement le calage de la parabole. Dans ce cas, c'est qu'il y a une erreur grossière d'installation (mât pas vertical, erreur entre l'est et l'ouest, mauvaise lecture de l'azimut...) Reprenez l'installation depuis le début en vérifiant attentivement chaque détail.

⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ voir paragraphe correspondant page 7

Deuxième cas, la réception est mauvaise et il faut retoucher légèrement l'élevation (1 ou 2 degrés) la position de la parabole pour recevoir correctement Atlantic Bird 3. Dans ce cas, la courbe de visée du moteur est décalée par rapport à la courbe réelle. Nous vous conseillons de reprendre l'étape K en utilisant 2 degrés de plus pour la position de HotBird dans votre département (ex 24° E dans le Finistère). Si le résultat n'est pas concluant, essayez 2 degrés en moins.

M

Validation des satellites

Pour chaque satellite, il faut maintenant mémoriser la bonne position dans le moteur. L'opération est faite pour Hotbird, il faut la faire pour Astra, etc.

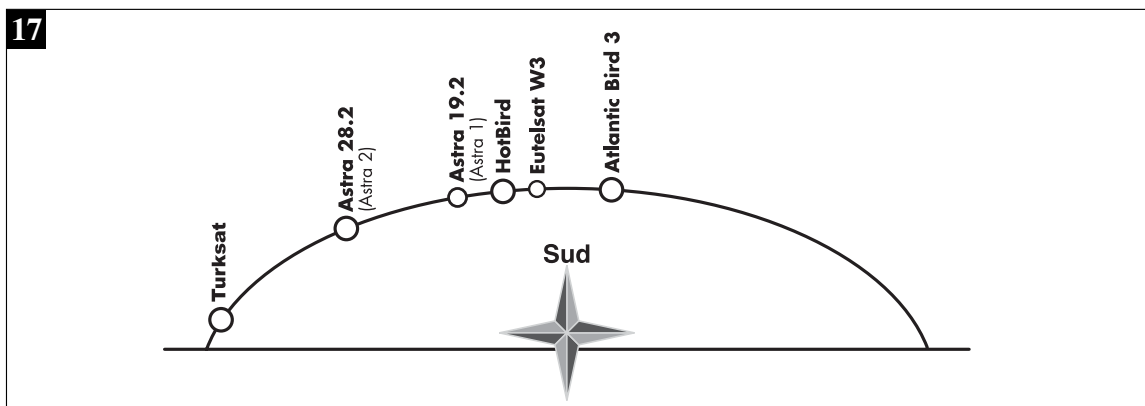
Exemple pour Astra 19°E

- Mettez-vous sur la chaîne de référence pour Astra (289 = TV5).
- Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ et attribuez un numéro⁽⁶⁾ à Astra 19°E (03 en cas d'hésitation).
- Par à une rotation continue⁽⁴⁾ puis une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾, faites tourner le moteur pour obtenir le maximum de niveau et de qualité.
- Mémorisez⁽⁷⁾ la position trouvée.

Note : La réception d'Hispasat avec une installation motorisée est très difficile et nécessite un calage parfait. Pour la réception correcte de ce satellite, nous recommandons une installation fixe, avec un soin particulier apporté au réglage de la contre-polarisation.

De la même manière, Turksat (42°E) n'offre plus de chaîne ayant un débit (SR) élevé. De ce fait, il est très difficile de caler la parabole en numérique.

- Vérifiez que vous captez les chaînes d'Astra. Si tel n'est pas le cas, c'est que vous avez mémorisé un autre satellite qui émet des chaînes à la même fréquence. Recommencez alors l'opération ci-dessus en vous assurant que la parabole pointe un peu à gauche de Hot Bird comme le montre la figure 17. Refaites la même opération pour les autres satellites. A titre indicatif, la figure 17 vous donne la position relative des satellites pour lesquels des chaînes sont pré-programmées dans les récepteurs metronic. Lorsque vous captez tous les satellites, vissez définitivement tous les écrous. Votre installation est terminée.



⁽²⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾ voir paragraphe correspondant page 7

BRANCHEMENT AVEC UNE PARABOLE FIXE DÉJÀ CALÉE SUR UN SATELLITE



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

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB 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 LNB du terminal. Allumez le téléviseur, branchez le terminal sur le secteur, la LED verte s'allume, puis clignote avec la LED rouge, puis seule la LED rouge reste allumée. Appuyez sur la touche ϕ .

Regardez dans la liste des chaînes pré-programmées à la fin du manuel. Vous pouvez sélectionner et visualiser les chaînes de ce satellite.

BRANCHEMENT SUR UN SYSTÈME BI-TÊTE ASTRA 19,2° + HOT BIRD DÉJÀ CALÉ

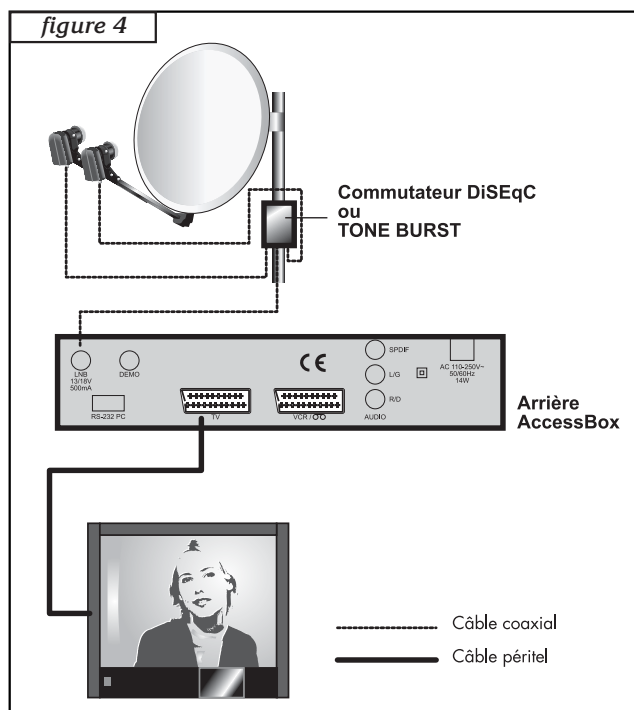
Branchez les câbles et les cordons comme indiqué sur la figure ci-dessous (figure n°4). Il est utile de savoir sur quelles entrées du commutateur sont reliées les têtes Astra et Hotbird. Si vous ne le savez pas et que l'installation est difficilement accessible, essayez les 2 combinaisons possibles :

Astra sur **A** et HotBird sur **B** ou Astra sur **B** et HotBird sur **A**.

Pour programmer votre terminal, reportez vous à la page 6, installation d'un commutateur.



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



BRANCHEMENT SUR UN ENSEMBLE MOTORISÉ DiSEqC 1.2 DÉJÀ CALÉ

Branchez les câbles et les cordons comme indiqué sur la figure ci-dessous (figure n°5).

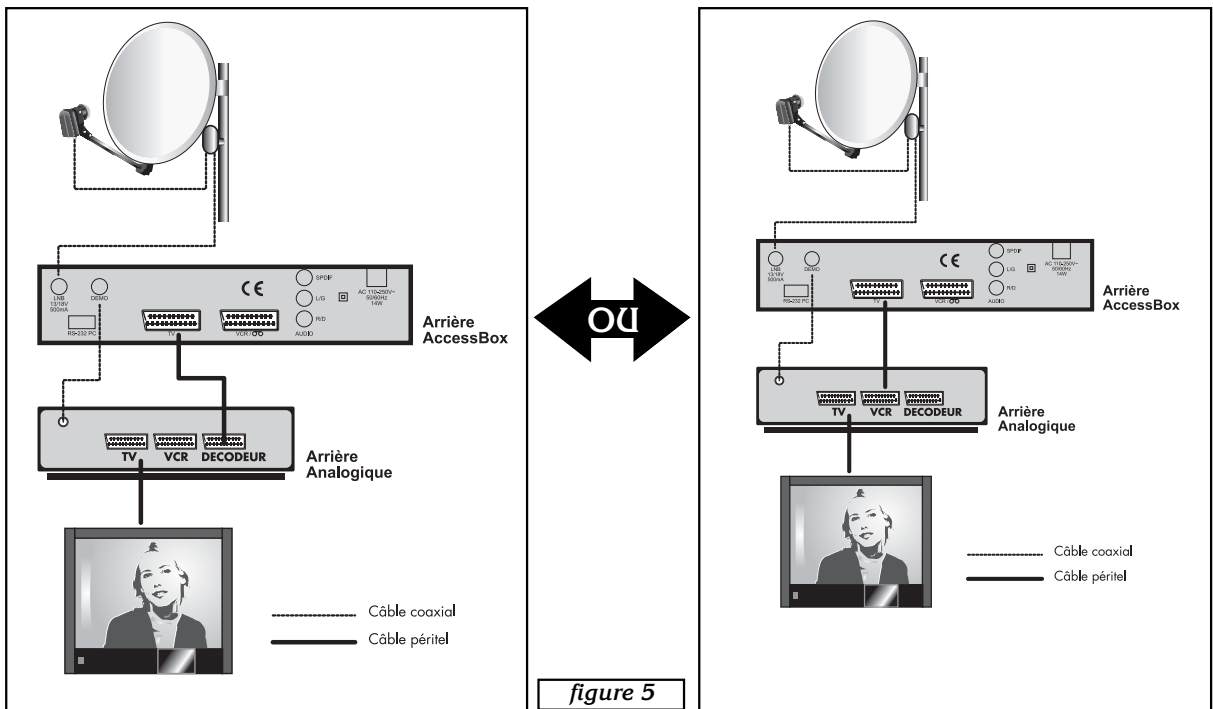


Lorsque 2 récepteurs satellite pilotent le même moteur, il est important que chacun d'eux attribuent le même numéro à un satellite donné. Afin de faciliter l'installation de votre nouveau terminal numérique, prenez soin de repérer la numérotation des satellites utilisée par votre démodulateur analogique.

Pour chaque satellite que vous voulez capter en numérique, il faut procéder comme suit :

Exemple sur HotBird

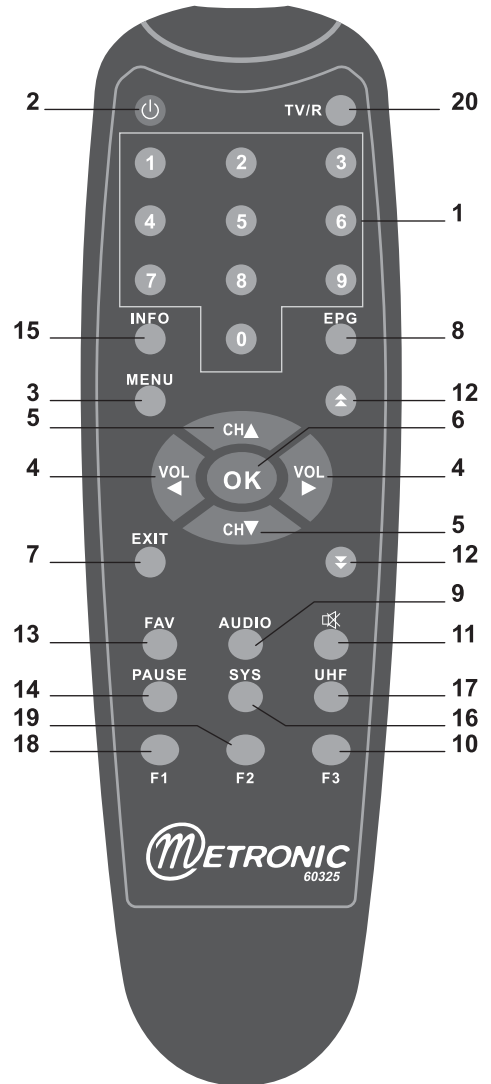
- Mettez-vous sur la chaîne de référence (voir tableau n°1 page 4) du satellite en tapant le numéro de chaîne suivi de OK. Exemple : 076 pour HotBird
- Allez dans MENU / **INSTALLATION** / **PARAMETRES LNB**
- Vérifiez que la ligne **Satellite** affiche bien le satellite en question (ex HotBird)
- Vérifiez que la ligne **DiSEqC 1.2** affiche bien **ACTIVER**. Si ce n'est pas le cas, modifiez l'affichage avec la touche ▶
- Sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**, choisissez la fonction **POSITION** grâce aux touches ◀ ▶ et entrez le numéro de HotBird pour votre démodulateur analogique. Appuyez sur OK et confirmez sur **OUI** pour mémoriser et attendez que le moteur arrête de tourner.
- Si votre moteur était correctement calé, et que vous avez entré le bon numéro pour HotBird, l'indicateur de signal doit être vert. Si ce n'est pas le cas, vérifiez votre calage avec le récepteur analogique.
- Appuyez sur EXIT pour quitter les menus et vérifiez que vous captez bien les chaînes de HotBird.
- Faites la même chose pour les autres satellites.



Si vous n'avez pas de démodulateur, branchez directement Access Box sur le téléviseur.

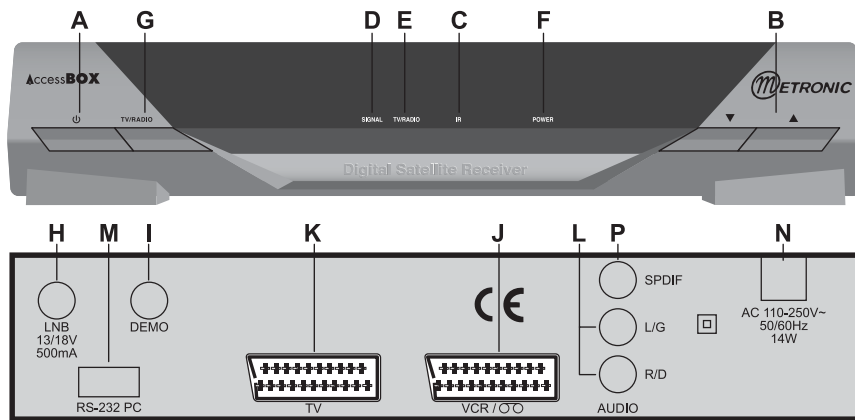
DESCRIPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE

- 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 ou de sortir du menu.
- 4** Touches ◀ VOL ▶. Permet de régler le volume en utilisation normale. Dans le menu, permet de modifier les différents paramètres.
- 5** Touches ▼ CH ▲. 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 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 AUDIO. Lorsque plusieurs voies audio sont transmises (cas d'Euronews sur Hot Bird, par exemple) permet de choisir la langue de l'émission*.
- 10** Touche inutilisée sur le modèle AccessBox.
- 11** Touche «MUTE». Un appui permet de couper le son. Un deuxième appui revient en mode normal.
- 12** Touches ▼ PAGE ▲ Permettent de passer d'une page à l'autre dans les longues listes.
- 13** Touche FAV pour accéder aux chaînes favorites
- 14** Touche PAUSE. Permet de faire un arrêt sur image. Un deuxième appui permet de revenir à l'image.
- 15** Touche INFO. Affiche l'information sur la chaîne en cours.
- 16** Touche SYS pour accéder directement au menu de réglage des sorties vidéo.
- 17** Touche UHF pour accéder directement au menu de réglage du modulateur (en option pour le modèle AccessBOX)
- 18** Touche F1 pour accéder au télétexte lorsqu'il est émis par la chaîne*.
- 19** Touche F2 pour accéder au sous-titrage télétexte (inactif sur modèle AccessBOX) lorsqu'il est émis par la chaîne*.
- 20** Touche TV/Radio pour basculer du mode TV au mode Radio et inversement.



* Fonction inactive sur les chaînes préprogrammées. Une recherche automatique de la chaîne est nécessaire pour bénéficier de ce service.

DESCRIPTION DU TERMINAL



- A** Touche marche / arrêt.
- B** Touches \blacktriangledown CH \blacktriangle permet de changer de chaînes.
- C** Cellule infra-rouge (détecte le signal infra-rouge de la télécommande).
- D** Indicateur de signal. S'allume si la réception est bonne.
- E** Indicateur de mode radio (éteint si vous regardez la télé)
- F** Indicateur de veille. Rouge quand le terminal est en veille. Eteint sinon.
- G** Touche TV / Radio. Equivalent à celle de la télécommande.
- H** Entrée LNB pour connecter l'arrivée du câble satellite.
- I** Sortie LNB pour connecter en série un démodulateur ou un autre terminal numérique.
- J** Entrée / Sortie péritel magnétoscope. Lorsque vous lisez une cassette, le magnétoscope prend automatiquement la main sur le terminal. Vous pouvez utiliser cette prise péritel pour connecter un démodulateur analogique.
- K** Sortie péritel TV. Pour connecter le terminal au téléviseur.
- L** Sorties audio gauche et droite RCA femelles.
- M** Connecteur RS232 pour SAV uniquement.
- N** Alimentation secteur.
- P** Inactif sur le modèle Access Box.

UTILISATION AU QUOTIDIEN

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

- Touches \blacktriangleleft \blacktriangleright pour régler le volume sonore.
- Touches \blacktriangledown \blacktriangle pour changer de chaîne.
- Touche \otimes pour couper et remettre le son.
- Touches numériques pour aller directement à une chaîne.
- Touche EPG pour accéder au guide des programmes.
- Touche INFO pour avoir des informations sur le programme en cours.
- Touche OK ou LISTE pour accéder à une chaîne TV ou radio.

ACCÉDER À UNE CHAÎNE

En sortie d'usine (et après une réinitialisation), les touches \blacktriangle \blacktriangledown 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.

AJOUTER DES CHÂÎNES

Vous pouvez soit ajouter une chaîne particulière, dont vous connaissez les caractéristiques techniques, soit ajouter de nouvelles chaînes inconnues (mise à jour).

A

Ajout des chaînes d'un transpondeur

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

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 www.satcodx.com.

- Aller dans **MENU / INSTALLATION / RECHERCHE DE CHAÎNE**
- Sur la ligne **SATELLITE**, appuyez sur OK pour afficher la liste des satellites
- Avec les touches ▲ CH ▼, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter puis appuyez sur OK
- Sur la ligne **RECHERCHE MODE**, laissez **MANUEL**.
- Sur la ligne **FREQUENCE**, tapez les 5 chiffres de la fréquence du transpondeur.
- Sur la ligne **DEBIT SYMBOLES**, tapez les 4 ou 5 chiffres du débit (SR)
- Vérifiez que l'indicateur de niveau est vert, ce qui signifie que les paramètres entrés sont corrects.
- Sur la ligne **RECHERCHE RESEAUX**, l'option **MARCHE** permet d'autoriser la recherche sur d'autres transpondeurs que celui que vous avez rentré. Laissez sur **ARRET**.
- Sur la ligne **CLAIR / CRYPTÉ**, choisissez **CLAIRS** pour ne pas encombrer la liste des chaînes de canaux cryptés.
- Tapez OK pour lancer la recherche de chaînes. La fenêtre **RECHERCHE DE CANAL** vous indique les TV et les radios trouvées. Validez avec OK.

Les nouvelles chaînes sont ajoutées à la fin de la liste de chaînes.

B

Recherche automatique des chaînes

- Aller dans **MENU / INSTALLATION / RECHERCHE DE CHAÎNE**
- Sur la ligne **SATELLITE**, appuyez sur OK pour afficher la liste des satellites
- Avec les touches ▲ CH ▼, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter puis appuyez sur OK
- Sur la ligne **RECHERCHE MODE**, choisissez **AUTO**.
- Sur la ligne **CLAIR / CRYPTÉ**, choisissez **CLAIRS** pour ne pas encombrer la liste des chaînes de canaux cryptés.
- Tapez OK pour lancer la recherche de chaînes. La fenêtre **RECHERCHE DE CANAL** vous indique les TV et les radios trouvées. Validez avec OK.



Note : la recherche AUTO balaye la liste des transpondeurs associée au satellite. Si une chaîne n'est pas trouvée, alors que vous êtes certain qu'elle existe, c'est probablement parce qu'il faut mettre à jour la liste des transpondeurs (voir paragraphe suivant)

C

Ajouter / Supprimer / Modifier un transpondeur

- Aller dans **MENU / INSTALLATION / MODIFICATION SAT/TP**
- Dans la colonne de gauche, sélectionnez le satellite avec les touches ▲ CH ▼.
- Appuyez sur ► pour aller dans la colonne de droite et sélectionnez le transpondeur à modifier ou supprimer.
- Appuyez sur OK pour faire apparaître la fenêtre de choix.
- Pour supprimer le transpondeur, choisissez **SUPPRIMER TP**, appuyez sur OK et confirmez sur **OUI**. Toutes les chaînes du transpondeur seront effacées.
- Pour modifier le transpondeur, choisissez **MODIFIER TP** et appuyez sur OK pour accéder à la fenêtre d'édition. Entrez les nouvelles valeurs et appuyez sur OK.
- Pour ajouter un nouveau transpondeur, choisissez **AJOUTER TP** et appuyez sur OK pour accéder à la fenêtre d'édition. Entrez les valeurs et appuyez sur OK.

D

Recherche d'une chaîne particulière (PID)

Dans certains cas (rares) une recherche manuelle ou automatique peut ne pas trouver une chaîne qui existe pourtant. Il faut alors l'ajouter avec ses "PID" que vous trouverez dans les revues spécialisées.

- Aller dans **MENU / INSTALLATION / RECHERCHE DE CHAINE**
- Sur la ligne **SATELLITE**, appuyez sur OK pour afficher la liste des satellites
- Avec les touches ▲ CH ▼, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter puis appuyez sur OK
- Sur la ligne **RECHERCHE MODE**, sélectionnez **AVANCE**.
- Sur la ligne **FREQUENCE**, tapez les 5 chiffres de la fréquence du transpondeur.
- Sur la ligne **DEBIT SYMBOLES**, tapez les 4 ou 5 chiffres du débit (SR)
- Allez sur la ligne **PID** et tapez OK pour accéder à la fenêtre de saisie des PID's.
- Entrez les 3 PID's demandés. Pour information, le **PID PCR** est souvent égal au **PID VIDEO** pour une télévision, et au **PID AUDIO** pour une radio. Une radio est caractérisée par un **PID VIDEO** égal à 0.
- Descendez sur **ENREGISTR** et tapez OK. Appuyez sur **EXIT** pour quitter tous les menus, la nouvelle chaîne porte le nom TV xxx ou Radio xxx. Vous pourrez la renommer grâce au menu **ORGANISATION**.

E

Scanner

Le scanner est une fonction puissante qui vous permet de trouver des chaînes, même si vous ne connaissez pas leur fréquence d'émission. Cette fonction peut être particulièrement utile si vous avez un LNB dont vous ne connaissez pas les caractéristiques, le scanner permet également de trouver des chaînes dans une installation collective, lorsque le système de distribution est ce qu'on appelle "transposition BIS-BIS".

- Allez dans **MENU / INSTALLATION / ACCORD AUTOMATIQUE**
- Sur la ligne **SATELLITE**, appuyez sur OK pour afficher la liste des satellites
- Avec les touches ▲ CH ▼, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter puis appuyez sur OK
- Si vous souhaitez faire une recherche dans une plage de fréquences particulière, entrez les limites de la plage sur les lignes **FREQUENCE DEPART** et **FREQUENCE FIN**.
- Sur la ligne **POLARISATION**, laissez **VER + HOR**.
- Par défaut, la recherche s'effectue sur les débits standards de 27500 et 22000. Vous pouvez les modifier et/ou en rajouter un troisième.
- Descendez sur **CLAIR / CRYPTÉ** et tapez OK. Le terminal va d'abord rechercher les fréquences d'émission puis les chaînes sur chacune de ces fréquences.

13

MODIFIER / ORGANISER LES CHAÎNES

Que ce soit pour la liste des TV ou la liste des radios, vous pouvez déplacer une chaîne, la supprimer, la renommer, la masquer ou la bloquer. Une chaîne masquée n'est pas accessible avec les touches ▲ CH ▼. Une chaîne bloquée nécessite l'entrée d'un code secret pour être visualisée. Vous pouvez également trier la liste des chaînes selon certains critères. Pour personnaliser la liste des chaînes de télévision, allez dans **MENU / ORGANISER LES CHAINES / CHAINES TV**.

Grâce aux touches ◀ ▶, sélectionnez la fonction souhaitée :

- **SUPPRI** pour supprimer une ou plusieurs chaînes. Grâce aux touches ▲ CH ▼, allez sur la chaîne à supprimer et tapez OK. Son numéro devient jaune. Vous pouvez sélectionner d'autres chaînes de la même manière. Une fois votre sélection terminée, appuyez sur **MENU** pour supprimer toutes les chaînes sélectionnées.
- **DEPLAC** pour déplacer une chaîne. Allez sur la chaîne à déplacer et tapez OK. Entrez la nouvelle place et validez par OK. Attention, le déplacement d'une chaîne est impossible si un tri est activé (voir plus loin)

- **NOMME** pour modifier le nom d'une chaîne. Grâce aux touches ▲ CH ▼, allez sur la chaîne à renommer et tapez OK. Le clavier virtuel apparaît, sélectionnez lettre par lettre le nouveau nom (DEL pour effacer). Allez sur SAVE pour sauvegarder.
- **BLOQUÉ** pour verrouiller une chaîne en blocage parental. Allez sur la chaîne à bloquer et tapez OK. Un cadenas apparaît après le nom. Vous pouvez sélectionner / bloquer d'autres chaînes de la même manière. Une fois votre sélection terminée, appuyez sur MENU pour bloquer toutes les chaînes sélectionnées.
- **MASQUÉ** pour masquer une ou plusieurs chaînes. Allez sur la chaîne à masquer et tapez OK. Une double flèche s'affiche après le nom. Vous pouvez sélectionner / masquer d'autres chaînes de la même manière. Une fois votre sélection terminée, appuyez sur MENU pour masquer toutes les chaînes sélectionnées.
- **TRI** pour activer un tri des chaînes. Vous pouvez sélectionner différents critères en cochant les cases correspondantes. Les plus pratiques sont A-Z + **SATELLITE** (tri alphabétique par satellite) et **SAT AVEC FREQ** (tri par fréquence et par satellite). Appuyez sur MENU pour activer les critères de tri. Décochez toutes les cases pour revenir à l'ordre initial.

14

AJOUTER DES CHÂÎNES

A

Choix de la langue

Pour choisir la langue des menus, appuyez sur la touche MENU de la télécommande puis 3 fois sur la touche CH ▼, puis sur deux fois sur OK. Choisissez avec les touches ▲ CH ▼ la langue que vous souhaitez puis appuyez sur OK.

Lorsque des chaînes émettent plusieurs langues simultanément (ex. Euronews sur HotBird), vous pouvez choisir la langue que vous souhaitez en appuyant sur la touche AUDIO. Faites votre choix avec les touches ▲ CH ▼ puis validez par OK.



Cette fonction ne fonctionne pas sur les chaînes pré-programmées. Pour activer cette option, il faut chercher manuellement les chaînes.

B

Réglage des sorties

Dans MENU / SYSTEME / SORTIE A/V, vous pouvez régler l'image et le son qui vont au téléviseur.

- Sur la ligne **SORTIE VIDEO**, nous vous conseillons de laisser **Auto**. Toutefois, vous pouvez forcer un mode particulier en cas de problème sur votre téléviseur.
- Sur la ligne **MODE AUDIO**, nous vous conseillons de laisser **STEREO**. Sur certaines rares chaînes qui émettent une langue différente sur chaque voie, il faut régler **VOIE GAUCHE** ou **VOIE DROITE**.
- La ligne **FORMAT D'ECRAN** permet de gérer différents modes 16/9 et 4/3. Pour information, il n'y a pas ou peu de chaînes gratuites qui émettent en 16/9.

C

Réglage de l'heure

Dans MENU / SYSTEME / REGLAGE DE L'HEURE, vous devez régler l'heure du système pour bénéficier de la fonction de programmation différée. Les chaînes émettent l'heure GMT qui sera captée par le terminal si vous laissez la ligne **MODE** sur **AUTO**.

Si vous souhaitez forcer le mode **MANUEL**, il faut rentrer l'heure sur la première ligne et la date sur la dernière.

Le terminal ne sait pas si c'est l'heure d'été ou l'heure d'hivers qui a cours. Il faut donc régler manuellement le **DECALAGE GMT**. Pour information, il est de + 2 heures en été et +1 heure en hiver.

D

Programmation des enregistrements

Vous pouvez programmer l'allumage et l'extinction automatique du terminal pour, par exemple, différer un enregistrement.

Dans le menu principal, le menu **PROGRAMMATEUR** vous permet de programmer jusqu'à 8 enregistrements différés.

- **PROG N°** permet de choisir lequel des 8 programmes vous voulez régler.
- **MODE** permet de choisir entre un événement ponctuel (UNE FOIS), quotidien (**JOUR**), hebdomadaire (**SEMAINE**) ou mensuel (**MOIS**).
- **DATE** permet de rentrer la date du jour où passe l'émission à enregistrer.
- **DEBUT** permet de régler l'heure d'allumage et **DUREE** le temps que dure l'émission.
- Sur la ligne **N° DE CANAL**, entrez le numéro de chaîne concerné.
- Pour activer la programmation, mettez **OUI** sur la ligne **ACTIVE** puis tapez OK.

E

Contrôle parental

Pour bloquer des chaînes, reportez-vous au paragraphe 13 p.21. Pour qu'une chaîne soit réellement bloquée, il faut activer le contrôle d'accès :

- Allez dans **MENU / SYSTEME / CONTROLE PARENTAL**
- Sur la ligne **CONTROLE D'ACCESS**, appuyez sur ▶ pour afficher **MARCHE** puis sur **MENU** pour enregistrer le nouveau réglage.
Dorénavant, il faut rentrer un code secret (PIN) pour regarder les chaînes bloquées et pour rentrer dans les menus "importants" par rapport à la sécurité.
Pour rendre efficace votre protection, il faut changer le code secret :
- Allez dans **MENU / SYSTEME / CONTROLE PARENTAL**
- Appuyez sur la touche ▼ pour sélectionner **CHANGER LE CODE**, validez par OK.
- Entrez l'ancien code (0000 en sortie d'usine), le nouveau code et confirmez en entrant une seconde fois le nouveau code.

15

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.

Pour réinitialiser le terminal, effectuez la séquence suivante :

- Allez dans **MENU / INSTALLATION / VALEURS USINE**
- Confirmez par **OUI** et patientez quelques secondes.

16

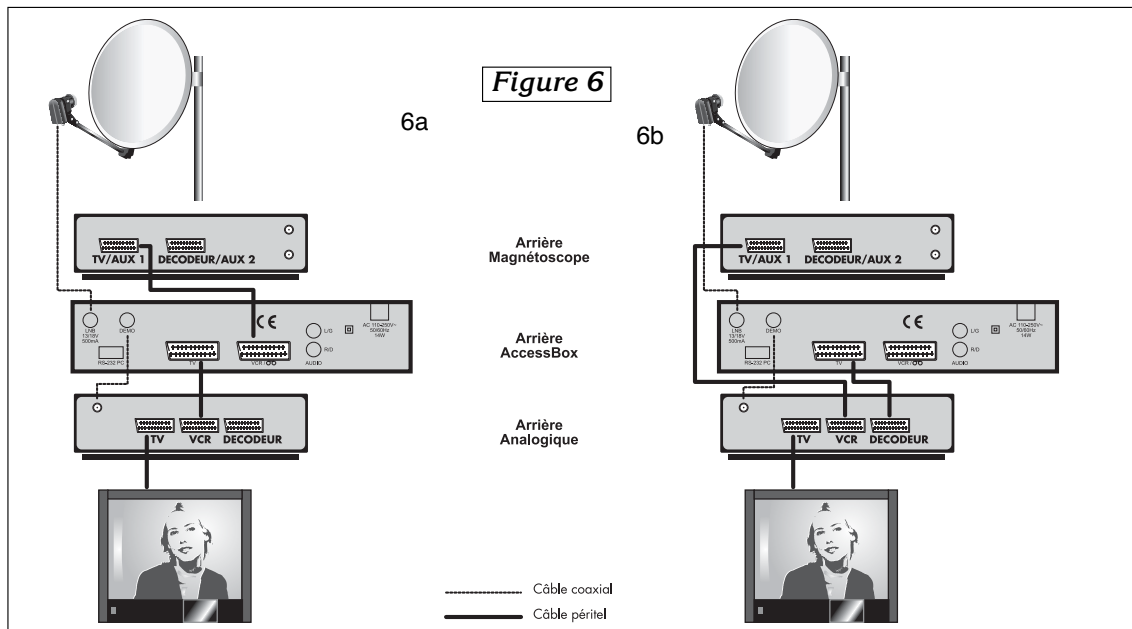
BRANCHENMENT AVEC DÉMODULATEUR ANALOGIQUE ET MAGNÉSCOPE

La figure 6 propose deux branchements parmi toutes les configurations possibles. La figure 6a est un montage en cascade. Il laisse la place pour un éventuel décodeur Canal+, mais ne permet pas d'enregistrer l'analogique.

La figure 6b correspond à un montage en étoile. Il permet d'enregistrer l'analogique, mais ne fonctionne pas avec tous les démodulateurs. Une solution (qui nécessite un doubleur péritel) consiste à connecter le magnétoscope et le terminal numérique sur la péritel VCR du démodulateur analogique.

Si vous recevez Canal + par l'antenne VHF (râteau), branchez le décodeur sur le magnétoscope. Sinon, branchez-le sur la péritel DECODEUR du démodulateur.

Pour enregistrer le numérique, il faut que le terminal soit allumé sur la chaîne à enregistrer. Lancez alors l'enregistrement sur la chaîne A/V du magnétoscope. Pour lire une cassette, lancez simplement la lecture, le magnétoscope prendra automatiquement la main sur le démodulateur. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de la télécommande de votre magnétoscope.



17

UTILISATION AVEC UN MAGNÉTOSCOPÉ

Connectez simplement votre magnétopscope sur la péritel VCR du terminal.

Pour enregistrer le numérique, il faut que le terminal soit allumé sur la chaîne à enregistrer. Lancez alors l'enregistrement sur la chaîne AV du magnétopscope (0, AV, EXT,...) voir notice du magnétopscope pour la manipulation exacte.

Pour lire une cassette, lancez simplement la lecture, le magnétopscope prendra automatiquement la main sur le terminal. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de la télécommande de votre magnétopscope.

18

EN CAS DE PROBLÈME

- **L'écran affiche "SIGNAL FAIBLE".**

Trois possibilités :

- 1 Le programme (chaîne) que vous souhaitez regarder a disparu du transpondeur. Procurez-vous une revue spécialisée pour savoir si les paramètres de cette chaîne ont changé ou si elle a disparu.
- 2 Vous êtes sur un autre satellite qui émet des chaînes à la même fréquence que celle que vous voulez regarder.
- 3 Le moteur fonctionne et la parabole tourne, patientez.

- **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.

- **Mon moteur tourne mais ne va pas au delà d'un certain angle**

Voir paragraphe 19.



02.47.346.333

RÉGLAGE DES BUTÉES ÉLECTRONIQUES (Avec moteur DiSEqC 1.2)



Les butées électroniques n'empêchent pas le moteur de buter contre un obstacle. Utilisez toujours les butées mécaniques du moteur pour en limiter la course.

Ce paragraphe vous explique comment réinitialiser les butées électroniques de votre moteur en cas de besoin.

- Allez dans **MENU / INSTALLATION / PARAMETRES LNB**
- Sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**, choisissez la fonction **LIMITES OFF** grâce aux touches ◀ ▶, validez par OK et confirmez sur **OUI**.
- Remontez sur la ligne **MOUVEMENT** et appuyez sur ◀ pour amener le moteur complètement à l'Est.
- Sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**, choisissez la fonction **LIMITE EST** grâce aux touches ◀ ▶, validez par OK et confirmez sur **OUI**.
- Remontez sur la ligne **MOUVEMENT** et appuyez sur ▶ pour amener le moteur complètement à l'Ouest.
- Sur la ligne **COMMANDE MOTEUR**, choisissez la fonction **LIMITE OUEST** grâce aux touches ◀ ▶, validez par OK et confirmez sur **OUI**.

RÉGLAGE DES BUTÉES MÉCANIQUES (Avec moteur 450908)

Ce réglage peut être nécessaire si vous fixez votre moteur sur un pignon. D'origine, les butées sont réglées à 45° EST et 45° OUEST.

Ce réglage convient pour un montage en pignon si votre bras de déport écarte le moteur d'au moins 45 cm du mur et que ce mur est orienté plein SUD.

Si ce n'est pas le cas, vous devez limiter le mouvement de la parabole afin d'éviter qu'elle heurte le mur.

Ce réglage doit être fait dès que la parabole est montée sur le moteur.

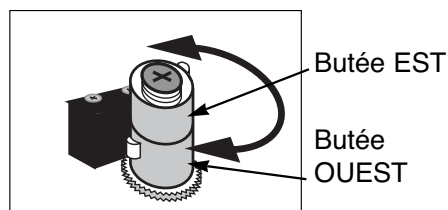
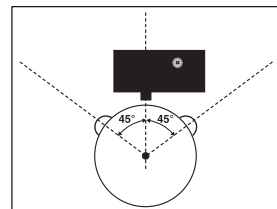
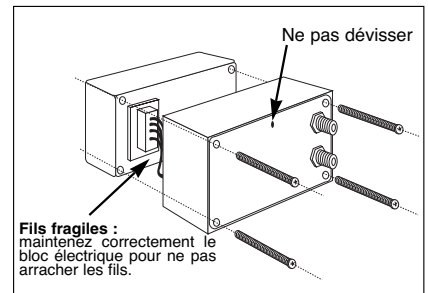
PROCÉDURE DE RÉGLAGE (d'abord Ouest puis Est)

OUEST : à partir de la position 0°, faites tourner le moteur⁽⁴⁾ vers l'OUEST jusqu'à ce que la parabole soit proche de l'obstacle.

Sans dévisser la grosse vis cruciforme, tirer vers vous le cylindre blanc (le haut et le bas) et le faire tourner pour amener la butée du bas en face du capteur.

EST : Faites une rotation continue⁽⁴⁾ vers l'EST jusqu'à ce que la parabole soit proche de l'obstacle. Tirer vers vous la partie supérieure du cylindre blanc et faites-la tourner jusqu'à ce que la butée du haut touche le capteur. Pendant ce réglage, faites attention à ne pas bouger la partie inférieure (butée OUEST).

Refermer le capot, le réglage des butées est terminé. Vous devez maintenant valider les nouvelles positions des butées sur votre démodulateur. Pour cela, faites une remise à zéro⁽³⁾ puis une validation des satellites (étape M).



⁽³⁾⁽⁴⁾ voir paragraphe correspondant page 7

QUESTIONNAIRE QUALITE

Terminal numérique AccessBox

Votre Nom : Adresse :
Code Postal : Ville :
Département : Tél.

Date d'achat :
Lieu d'achat :
Nom du magasin :

- **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

Avez-vous déjà une installation,
si oui quelle marque?
.....

• **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 ?**

oui non

Si oui, qu'en pensez-vous ?
.....
.....
.....

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 Pour quel montant ?.....

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

1 Montage des fiches sur le câble Difficile Facile

2 Montage de la parabole Difficile Facile

3 Montage des têtes (LNBS) Difficile Facile

4 Montage du moteur
(en cas de kit motorisé) Difficile Facile

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, sans avoir recours à un professionnel, un kit satellite?

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 ?

- 5 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

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 en page 15.

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 gracieusement :



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)
au 02 47 346 333

Munissez-vous des informations suivantes AVANT TOUT APPEL :

- Modèle de démodulateur : **AccessBox**
- Satellites captés :

Dans un souci constant d'amélioration de nos produits, nous vous remercions de bien vouloir nous retourner le questionnaire qualité (frais d'affranchissement remboursés sur simple demande). Le fait de nous retourner le questionnaire qualité en fin de notice, vous donne droit à trois mois de garantie supplémentaire (pièces uniquement).

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le terminal AccessBox 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 : AccessBox

Date d'achat :

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



GUIDE DES CHÂNES

No.	Nom	Freq	Pol	SR	No.	Nom	Freq	Pol	SR
	Astra 28.2°				68	TizSat	11568	H	06510
1	BBC ONE	10773	H	22000		Hot Bird			
2	BBC TWO	10773	H	22000	69	TV POLONIA	10719	V	27500
3	BBC NEWS 24	10773	H	22000	70	EWTN	10723	H	29900
4	ETV	10773	H	22000	71	MTA INTL	10723	H	29900
5	BBC TES 3	10773	H	22000	72	TRT INT	10957	H	04340
6	CBBC Channel	10773	H	22000	73	VOX CH	11054	H	27500
7	CBeebies	10773	H	22000	74	RTL2 AUSTRIA	11054	H	27500
8	BBC ONE NI	10773	H	22000	75	NBC	11054	H	27500
9	TLM(Browser)	10862	H	22000	76	ZDF	11054	H	27500
10	TLMV	10862	H	22000	77	RTL Television	11054	H	27500
11	Sky Winzone	10862	H	22000	78	ARTE GERMAN 1	11060	V	06510
12	Screenshop	11954	H	27500	79	ARTE FRENCH 1	11060	V	06510
13	Screenshop 2	11954	H	27500	80	Kurdsat	11096	H	27500
14	TV Travelshop 2	11954	H	27500	81	CNL New Life Channe	11096	H	27500
15	TV Travelshop	11954	H	27500	82	Sailing Channel	11096	H	27500
16	TV Travelshop 2~	11954	H	27500	83	TV ROMANIA	11623	V	27500
17	TV Travelshop~	11954	H	27500	84	102.5 HIT Ch	11623	V	27500
18	TVTS Mosaic	11954	H	27500	85	TLC SAT	11623	V	27500
19	TVTS Quad	11954	H	27500	86	PRO SAT	11623	V	27500
20	Ideal World	12032	H	27500	87	ULTRA BLUE TV	11623	V	27500
21	ITV News	12032	H	27500	88	Channel SUN	11623	V	27500
22	B4U Music	12032	H	27500	89	Bloomberg European	11642	H	27500
23	QVC	12032	H	27500	90	Bloomberg German TV	11642	H	27500
24	bid-up.tv	12032	H	27500	91	Bloomberg English T	11642	H	27500
25	TCM	12051	V	27500	92	Tel Sell Homeshoppi	11642	H	27500
26	CNN	12051	V	27500	93	Miracle TV	11642	H	27500
27	Travel Deals	12051	V	27500	94	TV_078	11642	H	27500
28	Travel Ch 2	12051	V	27500	95	EDTV 1	11746	H	27500
29	BBC PARL'MNT	12129	V	27500	96	EDTV SPORT	11746	H	27500
30	S4C~ Digidol	12129	V	27500	97	EDTV BUSINESS	11746	H	27500
31	You TV	12129	V	27500	98	EDTV DRAMA	11746	H	27500
32	Vitality	12129	V	27500	99	TVE INTERNACIONAL	11785	H	27500
33	Create & Craft	12129	V	27500	100	CANAL 24 HORAS	11785	H	27500
34	Simply Home	12129	V	27500	101	TVE INTER. ASIA	11785	H	27500
35	Simply Einstein	12129	V	27500	102	RAINews24	11804	V	27500
36	S. Nostalgia	12129	V	27500	103	CAMERA DEPUTATI	11804	V	27500
37	Sky News	12207	V	27500	104	TELEPACE	11804	V	27500
38	TV SHOP	12344	H	27500	105	RAISPORTSAT	11804	V	27500
39	Reality TV	12344	H	27500	106	RAINettunoSAT2	11804	V	27500
40	TV High Street	12344	H	27500	107	Rai Edu Lab 2	11804	V	27500
41	Shopping Genie	12344	H	27500	108	RAINettunoSAT1	11804	V	27500
42	TVWarehouse..	12344	H	27500	109	SAT2000	11804	V	27500
43	Shop America	12344	H	27500	110	Stream1	11843	V	27500
44	TV Warehouse	12344	H	27500	111	stream news	11881	V	27500
45	Shop 24/7	12344	H	27500	112	snai	11881	V	27500
46	JML Direct	12344	H	27500	113	Italia 1	11919	V	27500
47	YES	12344	H	27500	114	Canale 5	11919	V	27500
48	Shop Smart	12344	H	27500	115	Retequattro	11919	V	27500
49	Community	12382	H	27500	116	DAN Tamil Ozhi	11938	H	27500
50	RUV	10729	V	22000	117	DAN Ceylon TV	11938	H	27500
51	NLC	10729	V	22000	118	VARIETY EUROPE	12015	H	27500
52	Going Places	10921	H	22000	119	IQRAA	12015	H	27500
53	5018	10921	H	22000	120	MA3	12015	H	27500
	Atlantic Bird 3				121	VETRINA	12034	V	27500
54	BRTV	12543	H	27500	122	Telesierra	12092	H	27500
55	AL Arabiya Europe f	11604	H	06111	123	Italiasat	12092	H	27500
56	MBC/ANA	11604	H	06111	124	C. Milagro	12092	H	27500
57	TCT	12674	H	03710	125	ASB	12092	H	27500
58	Daystar TV	12674	H	03710	126	TV7 Tunis	12149	V	27500
59	IPN	12711	H	30000	127	Khaber TV	12149	V	27500
60	OCC- 1	12711	H	30000	128	GAY.TV	12149	V	27500
61	PNN	12711	H	30000	129	DunaTV	12149	V	27500
62	Outlook	12711	H	30000	130	ISLAH TV	12149	V	27500
63	AssyriaSat	12711	H	30000	131	TV Pika	12149	V	27500
	Télécom 2D				132	TizianaSat	12149	V	27500
64	GCPE1	11598	H	27500	133	BALKANIA TV	12188	V	27500
65	EURONEWS	11648	H	04440	134	EXTRA	12188	V	27500
66	TV Montenegro	11652	H	04556	135	TRIAL	12188	V	27500
67	EIp_CH1	11568	H	06510	136	MKTV	12188	V	27500

GUIDE DES CHÂÎNES

No.	Nom	Freq	Pol	SR	No.	Nom	Freq	Pol	SR
137	OTE PROMO	12188	V	27500	196	ONYX	12692	H	27500
138	RTS SAT	12188	V	27500	197	MEDYA TV	12692	H	27500
139	TV MAGIC	12188	V	27500	198	ABsat PROMO	12692	H	27500
140	ERT SAT	12188	V	27500	199	TVN	11408	V	27500
141	06 TV	12188	V	27500	200	TVN Siedem	11408	V	27500
142	HIGH TV	12188	V	27500	201	MANGO 24	11408	V	27500
143	FASHION	12245	H	27500	202	PILOT TV	11408	V	27500
144	SEXY SAT	12245	H	27500	203	TVN METEO TEST	11408	V	27500
145	AJARA TV	12245	H	27500	204	TV 5 - FBS	11137	H	27500
146	SYRIAN TV	12380	V	27500	205	TV 5 Europe	11137	H	27500
147	SAT 7	12380	V	27500	206	KHALIFA NEWS	11137	H	27500
148	Abu Dhabi TV	12380	V	27500	207	FreeX TV	11137	H	27500
149	RTV MONTENEGRO	12380	V	27500	208	KTV	11137	H	27500
150	ASB	12380	V	27500	209	TBNE	11137	H	27500
151	Jordan TV	12380	V	27500	210	Videolina	11137	H	27500
152	SFi	12399	H	27500	211	Telegenova	11137	H	27500
153	SRG SSR SAT Access	12399	H	27500	212	TV POLONIA	11513	H	27500
154	IRIB1 PER	12437	H	27500	213	Tele5	11513	H	27500
155	IRIB2 PER	12437	H	27500	214	Polonia 1	11513	H	27500
156	IRIB2 ENG	12437	H	27500	215	CCTV	12169	H	27500
157	SAHAR1	12437	H	27500	216	Promo	12169	H	27500
158	SAHAR2	12437	H	27500	217	Äöë_	12169	H	27500
159	AL-ALAM	12437	H	27500	218	MEDIOLANUM	12540	H	27500
160	IRINN	12437	H	27500	219	Nile TV Internation	12540	H	27500
161	AsianetUK.com	12437	H	27500	220	Nile News	12540	H	27500
162	EbS	12476	H	27500	221	Bulgaria TV	12540	H	27500
163	LibertyTV.com	12476	H	27500	222	Météo Express	10911	V	27500
164	2M Maroc	12476	H	27500	223	CCTV9	11034	V	27500
165	SET	12520	V	27500	224	RTR-Planet	11034	V	27500
166	SARDEGNA UNO	12520	V	27500	225	God TV	11034	V	27500
167	VIDEOLINA	12520	V	27500	226	Beur TV	11034	V	27500
168	LIGURIA SAT	12520	V	27500	227	Khalifa TV	11034	V	27500
169	24ore.tv	12558	V	27500	228	TFJ	11034	V	27500
170	OPENET	12558	V	27500	229	RAI1	11766	V	27500
171	Q-CHANNEL	12558	V	27500	230	RAI2	11766	V	27500
172	Al Arabia	12597	V	27500	231	RAI3	11766	V	27500
173	ANN	12597	V	27500	232	RaiMed	11766	V	27500
174	EuroNews	12597	V	27500	233	Canale Lavoro	11766	V	27500
175	BBC World	12597	V	27500	234	Rai Edu Lab 1	11766	V	27500
176	JSTV 1	12597	V	27500	235	RAIMOSAICO	11766	V	27500
177	Sharjah	12654	H	27500	236	SENATO ITALIANO	11766	V	27500
178	Qatar	12654	H	27500	237	NAPOLI INT.	12303	V	27500
179	Saudi 1	12654	H	27500	238	MAGIC	12303	V	27500
180	Kuwait	12654	H	27500	239	COUNTDOWN	12303	V	27500
181	Libya	12654	H	27500	240	TBNE	12303	V	27500
182	Sudan	12654	H	27500	241	PLEASURE TV	12303	V	27500
183	Oman	12654	H	27500	242	BVN-TV	12303	V	27500
184	ESC	12654	H	27500	243	RTB INTERNATIONAL	12303	V	27500
185	Iraq	12654	H	27500	244	EURO MEDITERRANEO	12303	V	27500
186	Al manar	12654	H	27500	245	HSE Italia	10990	V	27500
187	E-TV	12673	V	27500	246	s.verde	10990	V	27500
188	Thai TV5	12673	V	27500	247	fox news	10990	V	27500
189	3ABN	12673	V	27500	248	DW-TV Amerika	11143	V	05500
190	Tv Moda	12673	V	27500	249	TCT WORLD	11178	H	27500
191	Studio Europa	12673	V	27500	250	OLISAT/TVCHILE	11178	H	27500
192	Video Italia	12673	V	27500	251	DAYSTAR	11178	H	27500
193	Telemarket	12673	V	27500	252	OLISAT/TVCOLOMBIA	11178	H	27500
194	GAME NETWORK	12673	V	27500	253	Arirang TV	11178	H	27500
195	PASSIONS	12692	H	27500	254	Made In Italy	11178	H	27500

GUIDE DES CHÂNES

No.	Nom	Freq	Pol	SR	No.	Nom	Freq	Pol	SR
255	Nuvolari	11200	V	27500	313	TV.BERLIN	12148	H	27500
256	Leonardo	11200	V	27500	314	lastminute.de	12148	H	27500
257	Alice	11200	V	27500	315	SAT.1-CH	12148	H	27500
258	Sailing Channel	11200	V	27500	316	Super RTL	12188	H	27500
259	NOELLO SAT	11200	V	27500	317	RTL Television	12188	H	27500
260	DeeJay TV	11200	V	27500	318	RTL2	12188	H	27500
261	SuperPippa	11200	V	27500	319	VOX	12188	H	27500
262	MTI HB6 CH	11200	V	27500	320	RTL Shop	12188	H	27500
263	TV5	11338	V	05632	321	FRANCE 5	12207	V	27500
264	Zone Plate	11388	H	26174	322	LCP	12207	V	27500
265	Polsat 1	11412	H	06198	323	ProSieben	12480	V	27500
266	Polsat 2	11412	H	06198	324	KABEL1	12480	V	27500
267	R13	11823	H	27500	325	NEUN LIVE Televisio	12480	V	27500
268	ALPHA TV	11823	H	27500	326	DSF	12480	V	27500
269	ITN	12111	V	27500	327	Home Shopping Europ	12480	V	27500
270	ARM 1	12111	V	27500	328	SAT.1	12480	V	27500
271	AL JAZEERA	12111	V	27500	329	N24	12480	V	27500
272	Coming Soon TV	12111	V	27500	330	TELE 5	12480	V	27500
273	MediterraneoSat	12111	V	27500	331	RTL TELE Letzebuerg	12552	V	22000
274	KAIRALI TV	12220	H	06161	332	QVC GERMANY	12552	V	2000
275	Ch-3 Arabic IBA TV	12220	H	06161	333	VIVA PLUS	12552	V	22000
276	BK TV	12220	H	06161	334	Bloomberg TV German	12552	V	22000
277	DCTV-english	12236	V	13400	335	Chamber TV	12552	V	22000
278	DCTV-italy	12236	V	13400	336	BVN	12574	H	22000
279	DCTV-turkish	12236	V	13400	337	TV5 Europe	12610	V	22000
280	DCTV-german	12236	V	13400	338	LibertyTV.com	12610	V	22000
281	DCTV-spanish	12236	V	13400	339	Motors TV	12610	V	22000
282	DCTV-french	12236	V	13400	340	Wishline	12610	V	22000
283	DCTV-portuguese	12236	V	13400	341	RTBF SAT	12610	V	22000
284	Tele 5	12322	H	27500	342	Liberty TV.com	12610	V	22000
285	TV Puls	12322	H	27500	343	XXP	12633	H	22000
	Astra 19.2°				344	Bahn TV	12633	H	22000
286	CANAL ALGERIE	11568	V	22000	345	K-TV	12633	H	22000
287	TV7	11568	V	22000	346	n-tv	12670	V	22000
288	Al Jazeera	11568	V	22000	347	VIVA	12670	V	22000
289	TV 5	11568	V	22000	348	TV-NIEP II	12670	V	22000
290	RTM - MAROC	11568	V	22000	349	FASHION TV	11538	V	22000
291	ESC1 - EGYPT	11568	V	22000	350	TAQUILLA 0	11538	V	22000
292	RAI 1	11568	V	22000	351	Bibel TV	10833	H	22000
293	DW-TV	11568	V	22000	352	Tele5	10833	H	22000
294	RTPI	11568	V	22000	353	TV Puls	10833	H	22000
295	ARTE	11568	V	22000	354	ASTRA	10833	H	22000
296	MTV Central	11739	V	27500	355	Tango TV	10833	H	22000
297	MTV2 Pop Channel	11739	V	27500	356	TV_265	11477	V	22000
298	ZDF	11954	H	27500	357	TV_266	11477	V	22000
299	ZDFfinkanal	11954	H	27500	358	TV_267	11477	V	22000
300	ZDFdokukanal	11954	H	27500	359	TAQUILLA 12	11477	V	22000
301	ZDFtheaterkanal	11954	H	27500	360	TAQUILLA 13	11477	V	22000
302	3sat	11954	H	27500	361	Canal Canarias	11686	V	22000
303	KiKa	11954	H	27500	362	TVC INT.	11686	V	22000
304	EuroNews	11954	H	27500	363	ANDALUCÍA TV	11686	V	22000
305	Eurosport	11954	H	27500	364	ETB SAT	11686	V	22000
306	CNBC	11954	H	27500	365	TM SAT/LA OTRA	11686	V	22000
307	ProSieben Schweiz	12051	V	27500	366	Travel	11778	V	27500
308	ProSieben Austria	12051	V	27500	367	CNN Int.	11778	V	27500
309	Kabel 1 Schweiz	12051	V	27500	368	Das Erste	11837	H	27500
310	Kabel 1 Austria	12051	V	27500	369	Bayerisches FS	11837	H	27500
311	SAT.1 A	12051	V	27500	370	hessen fernsehen	11837	H	27500
312	Sonnenklar TV	12148	H	27500	371	arte	11837	H	27500

GUIDE DES CHÂÎNES

No.	Nom	Freq	Pol	SR	No.	Nom	Freq	Pol	SR
372	SR Fernsehen Suedwe	11837	H	27500	429	Naghm	11785	V	27500
373	WDR FERNSEHEN	11837	H	27500	430	TeleLiban	11785	V	27500
374	SÜDWEST BW	11837	H	27500	431	NBN	11785	V	27500
375	Phoenix	11837	H	27500	432	ALArabiya	11785	V	27500
376	TV_309	11895	V	27500	433	NEW TV	11785	V	27500
377	KTO	11895	V	27500	434	channel 2	11785	V	27500
378	TEST CDN 8	11895	V	27500	435	MBC	11785	V	27500
379	KIOSQUE 1	12012	V	27500	436	Al Emarat	11862	V	27500
380	KIOSQUE	12012	V	27500	437	ABU DHABI - A	11862	V	27500
381	RBB Berlin	12109	H	27500	438	YEMEN TV	11938	V	27500
382	RBB Brandenburg	12109	H	27500	439	Algeria TV	11938	V	27500
383	MDR FERNSEHEN	12109	H	27500	440	Almustakilah	11938	V	27500
384	EinsMuXx	12109	H	27500	441	Tunis	11938	V	27500
385	EinsFestival	12109	H	27500	442	Morocco	11938	V	27500
386	EinsExtra	12109	H	27500	443	Dubai TV	11938	V	27500
387	NDR FS HH	12109	H	27500	444	Sharjah	11938	V	27500
388	NDR FS NDS	12109	H	27500	445	Aljazeera	11938	V	27500
389	NDR FS SH	12109	H	27500	446	Mauritania	11938	V	27500
390	MDR SACHSEN	12109	H	27500	447	Jordan	11938	V	27500
391	MDR S-ANHALT	12109	H	27500		<u>Turk1C-Euro</u>			
392	MDR THÜRINGEN	12109	H	27500	448	Gala	11025	V	06510
393	SÜDWEST RP	12109	H	27500	449	Viva	11025	V	06510
394	NDR FS MV	12109	H	27500	450	Supersport	11025	V	06510
395	RUV	12226	H	27500	451	KANAL 7	11135	V	04444
396	NLC	12226	H	27500	452	KANAL 7 INT	11141	V	04300
397	BTV	12226	H	27500	453	CNN TURK	11587	V	03670
398	MTV2 Pop Channel	12226	H	27500	454	atv	10954	V	05632
399	'ZIK / XXL	12285	V	27500	455	BRTK KKTC	10968	V	04557
400	FASHION-TV	12285	V	27500	456	Flash TV	11129	V	04268
401	CA TV	12324	V	27500	457	STV	11153	V	04557
402	CANAL CLUB	12324	V	27500	458	Dream	11582	V	04817
403	MOSA 4	12324	V	27500	459	BRAVO TV	11582	V	04817
404	GUIDE TV	12363	V	27500		<u>Hispasat</u>			
405	C:DIRECT	12363	V	27500	460	CANAL 47	11615	V	27500
406	TV TRWAM	12460	H	27500	461	TELE LOCAL	11615	V	27500
	<u>Eutel W2</u>				462	GOD	11615	V	27500
407	Georgian Remux	11304	V	30000	463	LOCALIA	11615	V	27500
408	DV3B W2 D9	11689	V	03100	464	TBN ENLACE	11615	V	27500
409	ARMENIA	12620	V	02315	465	ARAIT	11615	V	27500
410	RTK PRISHTINA	12633	V	04883	466	TELELINEA	11615	V	27500
411	Ajara tv	12675	V	04340	467	Programação	12015	V	27500
412	ALSAT RTV	10955	H	02819	468	SOL PORT	11535	V	24500
413	LA 7	11084	H	11312	469	SOL PORT CUE	11535	V	24500
414	TMC 2	11084	H	11312	470	Mana Europa	11682	V	03800
415	Elpitel_Roma	11084	H	11312	471	And.Turismo	11891	V	27500
416	LIGNANO	12520	V	02170	472	TVE INTERNACIONAL	12711	V	27500
	<u>Arabsat</u>				473	CNBC	12711	V	27500
417	Bahrain TV	11747	V	27500	474	AXN	12711	V	27500
418	Saudi 1	11747	V	27500	475	SIVSA	12711	V	27500
419	Kuwait	11747	V	27500	476	HISPASAT	12711	V	27500
420	Libya	11747	V	27500		<u>SIRIUS 2</u>			
421	Sudan	11747	V	27500	477	TRK UKRAINA	11766	H	27500
422	Saudi 2	11747	V	27500	478	BSTV	12150	H	27500
423	Almajd TV	11747	V	27500	479	Moscow Open World	12380	H	27500
424	Oman	11747	V	27500	480	RTL9	11370	V	03260
425	AbuDhabi	11747	V	27500					
426	AlManar	11785	V	27500					
427	Future	11785	V	27500					
428	LBCI	11785	V	27500					



**Node Park Touraine
BP 1 TAUXIGNY
37310 REIGNAC SUR INDRE
CEDEX FRANCE
site web : www.metronic.com**