

Terminal Satellite Numérique Touch**BOX 3**

Réf : 441322-3

2500 canaux

Verrouillage parental

2 Péritels

Compatible 16/9

DiSEqC 1.2



MET620

METRONIC



À LIRE ABSOLUMENT

L'intérieur de votre terminal TouchBOX 3 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 (évitiez 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.

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

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** / **Installation Antenne**,

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 la touche ▼ pour sélectionner le sous-menu **Installation Antenne**
 - Appuyez sur OK pour valider.
- Vous remarquerez que les mots écrits en gras dans cette notice correspondent aux mots qui apparaissent dans les menus sur l'écran du téléviseur.



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



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

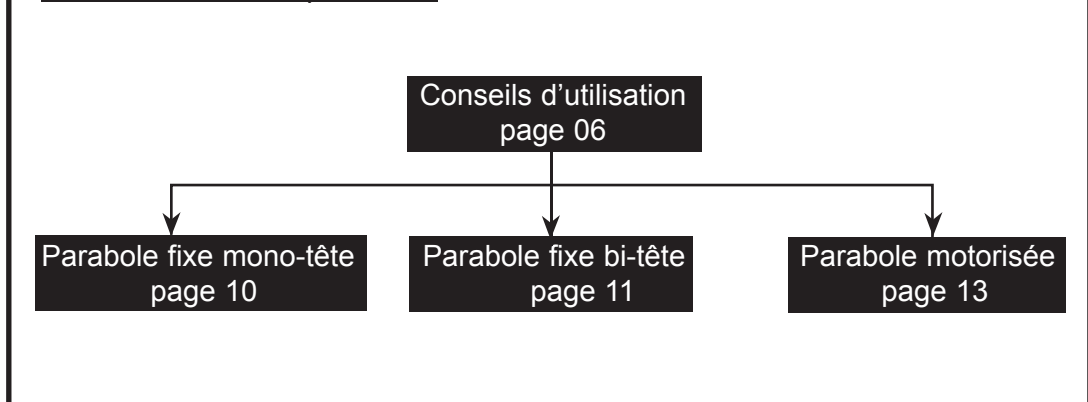
SOMMAIRE

1	Conseils d'installation	page 06
2	Installation d'une parabole fixe sur un satellite	page 10
3	Installation sur plusieurs satellites	page 11
4	Installation d'un ensemble motorisé	page 13
5	Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite	page 24
6	Branchement sur un système bi-tête Astra 19,2° + Hot Bird déjà calé	page 24
7	Branchement sur un ensemble motorisé DiSEqC 1.2 déjà calé	page 25
8	Description de la télécommande	page 27
9	Description du terminal	page 28
10	Utilisation au quotidien	page 28
11	Accéder à une chaîne	page 28
12	Ajouter des chaînes	page 29
13	Modifier / Organiser les chaînes / Gérer les favoris	page 33
14	Réglages divers	page 35
15	Réinitialiser le terminal	page 35
16	Branchement avec démodulateur analogique et magnétoscope	page 36
17	Utilisation avec un magnétoscope	page 37
18	Timer	page 37
19	En cas de problème	page 38
20	Réglage des butées électroniques (avec moteur DiSEqC 1.2)	page 38
	Questionnaire qualité	page 39
	Assistance et conseil	page 41
	Guide des chaînes	page 43

Raccourci d'installation :

Achat du terminal seul (votre parabole est déjà calée) → page 24

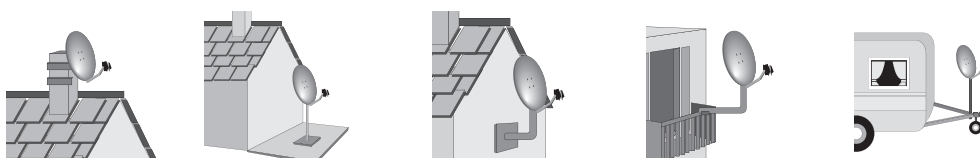
Achat du terminal + parabole :



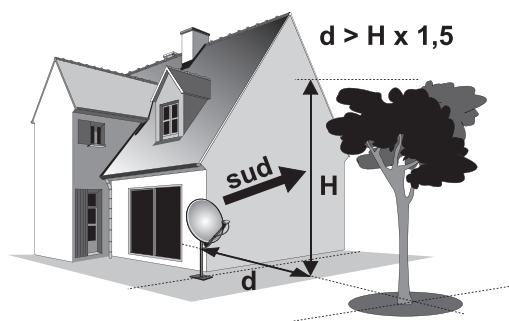
1 - Conseils d'installation

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

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



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



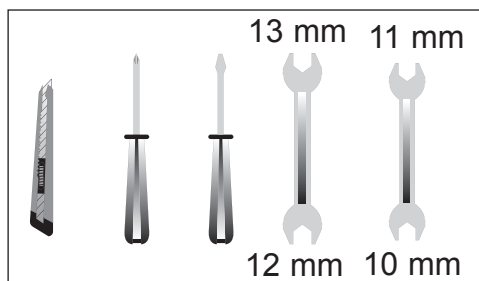
Exemple : Si la parabole est à 3 m du sol, un arbre de 7 m de haut doit être à plus de 6 m ($7-3=4$, $4 \times 1,5=6$).


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

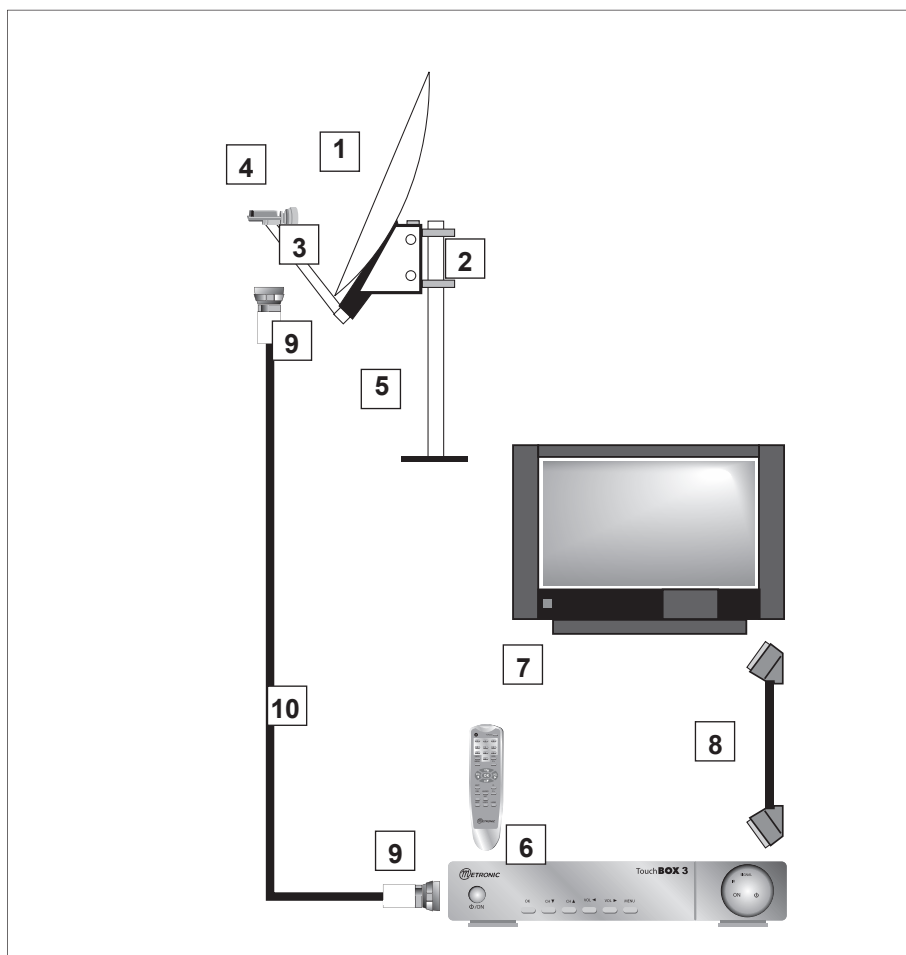


ATTENTION : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

B - Eléments et outils nécessaires :



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

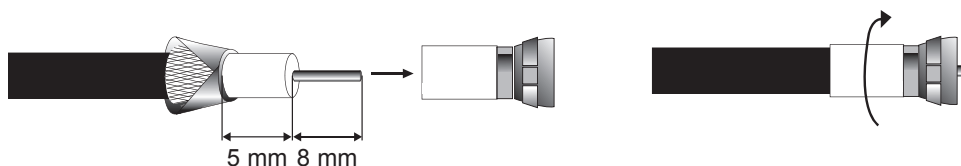


C - Montage et isolation des fiches F

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



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



D - Montage du LNB

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

Ne jamais enlever le capuchon de protection du cornet.



E - Chaînes et satellites pré-programmés

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

Tableau 1 : chaînes de référence

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

n°	Nom satellite	Position	Ø	N° chaîne *	Nom chaîne	TP (freq / SR / pol)
1	Atlantic Bird 3	5°W	60 cm	583	GCPE1	12543 / 27500 / H
3	Astra 19	19,2°E	60 cm	271	TV 5	11568 / 22000 / V
4	Hot Bird	13°E	60 cm	111	ZDF	11054 / 27500 / H
5	Eutelsat W2	16°E	95 cm	532	La 7	12631 / 06111 / H
7	Turksat 1C	42°E	80 cm	680	TRT1	11096 / 27500 / V
8	Astra 2A	28,2°E	60 cm	400	BBC1 London	10773 / 22000 / H
9	Hispasat	30°W	80 cm	590	TV GALICIA	11811 / 27500 / V
10	Arabsat 2A	26°E	120 cm	636	Kuwait	11747 / 27500 / V
11	Sirius 2	5°E	80 cm	573	Moscow o. w.	12380 / 27500 / H
12	Eutelsat W3	7°E	85 cm	555	M6 Suisse	11283 / 27500 / V

Notes importantes :

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

F - Choix de la langue


Au premier allumage, vous devez sélectionner votre langue avec les flèches ▲ ▼, valider par OK et appuyez sur EXIT pour sortir des menus. Si ce choix ne vous est pas proposé, il est fortement recommandé de procéder à une réinitialisation du terminal (voir paragraphe 15, page 35). Ce choix est également à faire après une réinitialisation usine.



2 - Installation d'une parabole fixe sur un satellite

Lisez les conseils d'installation, et particulièrement le paragraphe B.

A - 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. Appuyez sur la touche  de la télécommande, le voyant vert en façade s'allume.

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

B - Calage / orientation de la parabole

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

- Appuyez sur la touche INFO de la télécommande pour faire apparaître l'indicateur de niveau (L) et de qualité (Q). Cet indicateur indique normalement 0% de qualité ; le calage consistera à orienter la parabole pour rendre le niveau maximum puis la qualité. Le niveau absolu (L) n'a pas d'importance. Ce qui compte c'est sa variation. Quand vous vous approchez d'un satellite, le niveau augmente. Quand la qualité augmente, c'est généralement qu'on est sur le bon satellite.
- Positionnez la parabole verticalement (les graduations à l'arrière indiquent 20-25°) et dirigez-la approximativement vers le sud. Faites un balayage lent (une vingtaine de secondes) d'un quart de tour à gauche puis un quart de tour à droite tout en surveillant le téléviseur. L'indicateur ne devrait pas «décoller» à ce stade.
- Inclinez la parabole de 2 degrés (environ 2 cm sur le dessus de la parabole) vers le haut et recommencez le même balayage.
- Procédez ainsi par pas de 2 degrés jusqu'à ce que l'indicateur monte et que la chaîne apparaisse. Serrez définitivement tous les écrous, sauf ceux qui fixent le LNB dans son support. Si l'indicateur augmente, mais qu'aucune image n'apparaît en arrière-plan, c'est que vous êtes sur un autre satellite, il faut continuer à balayer.

C - Réglage de la contre polarisation

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

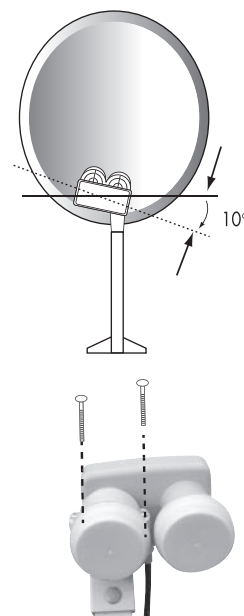
Une fois le meilleur signal obtenu, serrez définitivement les vis de serrage du support LNB.

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

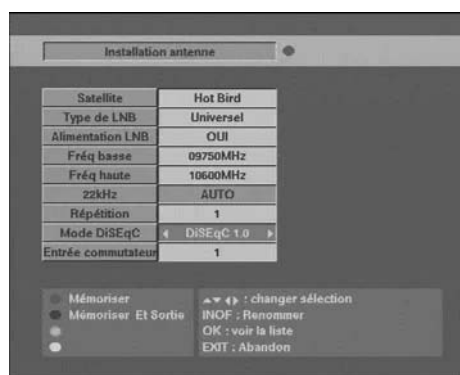
3 - Installation sur plusieurs satellites

A - Installation d'un monobloc Astra / HotBird

Si le terminal a les réglages d'usine (neuf ou après une réinitialisation), vous n'avez pas besoin de modifier la programmation pour installer un monobloc. Dans ce cas, installez le monobloc comme indiqué sur le schéma ci-contre, et calez la parabole sur HotBird comme expliqué au paragraphe précédent. Pour le cas général, ce paragraphe explique comment programmer le terminal pour un monobloc ou un commutateur DiSEqC 1.0.



- Mettez-vous sur une chaîne d'Hotbird (030 par exemple).
- Allez dans le MENU / **Installation** / **Installation Antenne**.
- Sur la ligne **Mode DiSEqC**, sélectionnez **DiSEqC 1.0** avec les touches VOL ◀ et VOL ▶
- Vérifiez que la ligne **Entrée commutateur** indique 1.
- Appuyez sur la touche rouge (←).
- Sur la ligne **Satellite**, sélectionnez **Astra19** avec les touches VOL ◀ et VOL ▶
- Descendez sur la ligne **Entrée commutateur** et sélectionnez **2**.
- Appuyez sur la touche rouge (←) puis sur EXIT.



Calage

- Installez le monobloc comme schématisé ci-dessus.
- 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» paragraphe 10, page 28).



Attention : certains monoblocs ont une commande inversée. Il peut être alors nécessaire d'inverser **1** et **2** (ou **A** et **B** dans le cas du DiSEqC Tone Burst).

B - Installation d'un commutateur DiSEqC 1.0

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

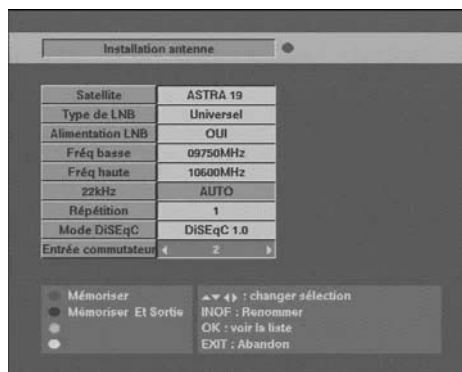
Installez et calez chaque parabole comme si elle était seule, en reliant directement son LNB à l'entrée du terminal.

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

Exemple de réception pour Astra et HotBird. Astra étant sur l'entrée 2 et Hotbird sur l'entrée 1:

Programmation

- Mettez-vous sur une chaîne d'Hotbird (030 par exemple).
- Allez dans le MENU / **Installation** / **Installation Antenne**.
- Sur la ligne **Mode DiSEqC**, sélectionnez **DiSEqC 1.0** avec les touches VOL ◀ et VOL ▶
- Vérifiez que la ligne **Entrée commutateur** indique 1.
- Appuyez sur la touche rouge (←).
- Sur la ligne **Satellite**, sélectionnez **Astra19** avec les touches VOL ◀ et VOL ▶
- Descendez sur la ligne **Entrée commutateur** et sélectionnez **2**.
- Appuyez sur la touche rouge (←) puis sur EXIT.



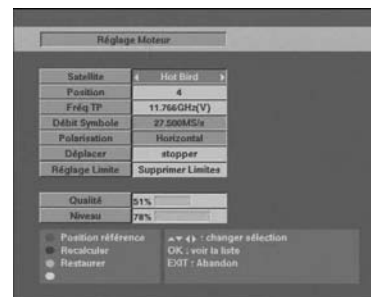
✍ Vous pouvez maintenant regarder les chaînes d'Astra 19 et Hotbird (voir «utilisation au quotidien» page 28).

4 - Installation d'un ensemble motorisé

A - Avant-propos

Cette notice vous indique comment installer un ensemble motorisé avec le moteur réf. 450907. Si vous installez un autre moteur, reportez-vous à sa notice. Une telle installation nécessite des opérations, tant sur le moteur, que sur le récepteur satellite (terminal) avec lequel il est censé fonctionner.

Afin d'alléger la lecture de cette procédure, nous l'avons écrite en deux parties. La première décrit les opérations répétitives qu'il faut faire avec le terminal. Dans la deuxième partie (installation proprement dite), ces opérations seront simplement citées et repérées par un chiffre.



1 - Mettre le récepteur sur la chaîne de référence d'un satellite

Allez au paragraphe E (page 9) et repérez la chaîne de référence pour le satellite. Au cas où cette chaîne ne serait plus valide, choisissez, dans la mesure du possible, n'importe quelle chaîne ayant un débit (SR) supérieur à 20000.

2 - Aller dans le menu DiSEqC 1.2

Pour activer le menu DiSEqC 1.2, vous devez d'abord sélectionner ce mode DiSEqC. Allez dans MENU / **Installation** / **Installation antenne**. Sur la ligne **Mode DiSEqC**, sélectionnez **DiSEqC 1.2** avec les touches ◀ ▶. Appuyez sur la touche noire (MOT) pour sauvegarder et quitter. Dorénavant, quand vous regardez une chaîne, vous pouvez directement accéder au menu en appuyant sur la touche noire (MOT). Vous pouvez également accéder à ce menu en tapant sur la touche verte (LOCK) à partir du MENU / **Installation** / **Installation antenne**.

3 - Remise à zéro du moteur

- Appuyez sur la touche noire (MOT) pour accéder au menu moteur.
- Appuyez sur la touche rouge (←).


4 - Rotation continue

- Dans le menu **DiSEqC 1.2** (voir ci-dessus), descendez sur la ligne **Déplacer**.
- Pressez la touche VOL ▶ pendant une seconde pour démarrer la rotation vers la droite (vers l'ouest). Un appui sur OK stoppe le moteur. L'utilisation de la touche VOL ◀ fait tourner vers l'est.

5 - Rotation pas-à-pas

- Dans le menu **DiSEqC 1.2** (voir ci-dessus), descendez sur la ligne **Déplacer**.
- Pressez la touche VOL ▶ pendant moins d'une seconde pour faire tourner le moteur d'un pas vers la droite (vers l'ouest). L'utilisation de la touche VOL ◀ fait tourner le moteur d'un pas vers l'est.

6 - Attribuez un numéro à un satellite

- Allez dans MENU / **DiSEqC 1.2** (voir ci-dessus).
- Descendez sur la ligne **Position** et choisissez le numéro avec les touches VOL ▶ et VOL ◀.
-  Si vous choisissez un numéro déjà utilisé par un autre satellite, un message vous l'indique en bas de la fenêtre. En cas de doute, utilisez le numéro donné dans le tableau 1 (page 9).
- Appuyez sur OK.

7 - Mémorisez la position d'un satellite

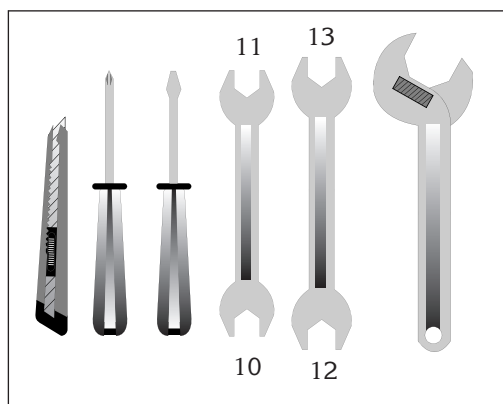
- Dans le menu **DiSEqC 1.2** (voir page 13), allez sur la ligne **Déplacer**.
- Appuyez sur OK pour sauvegarder la position actuelle. (OK à nouveau pour confirmer).

8 - Afficher l'indicateur de signal

- Appuyer sur la touche INFO (1 appui ou 2 selon que la chaîne est reçue ou non).


B - Eléments et outils nécessaires :

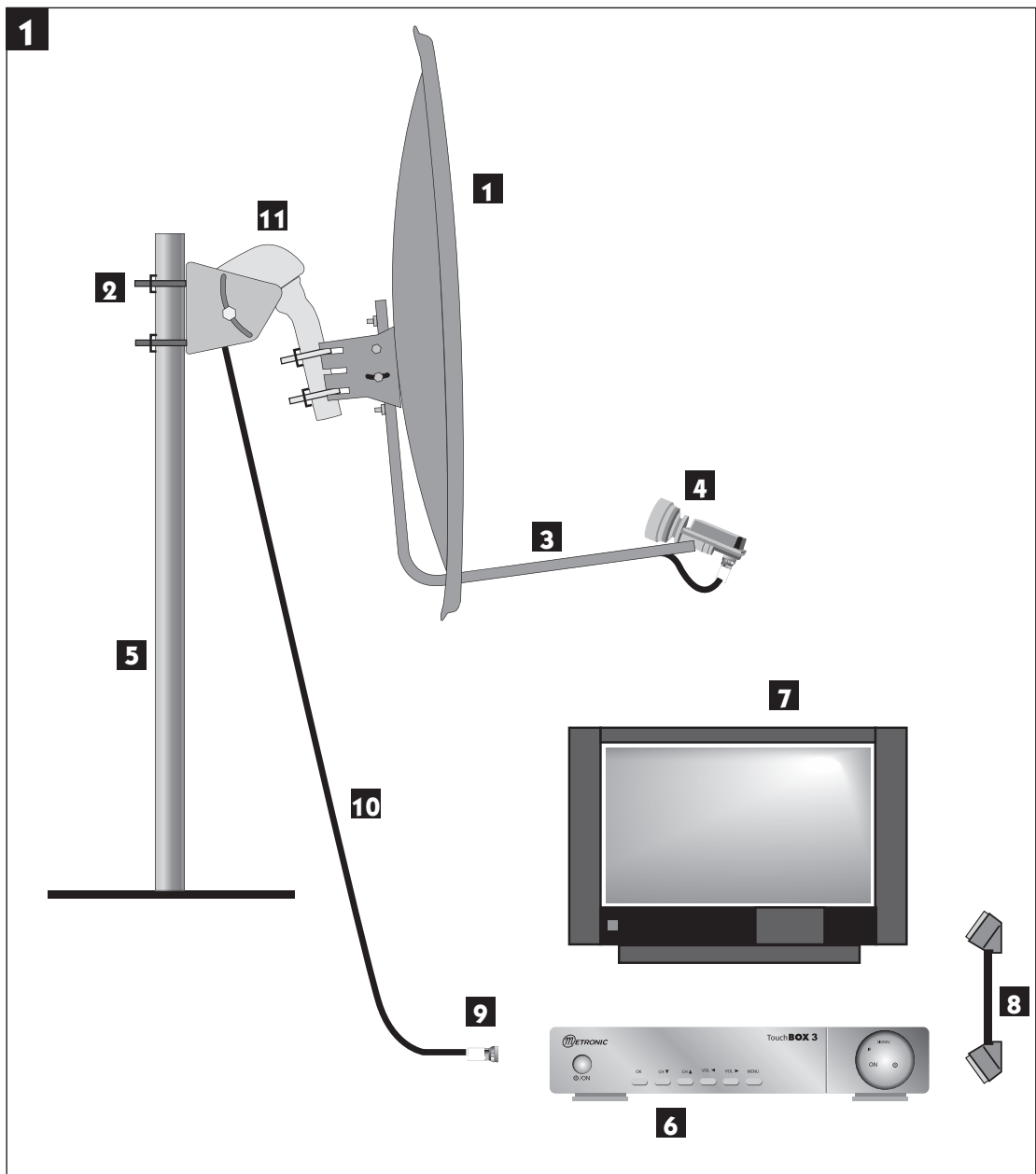
Outils



Note : Pour le moteur en lui-même, seule une clé de 13 est nécessaire.

Eléments (page 15)

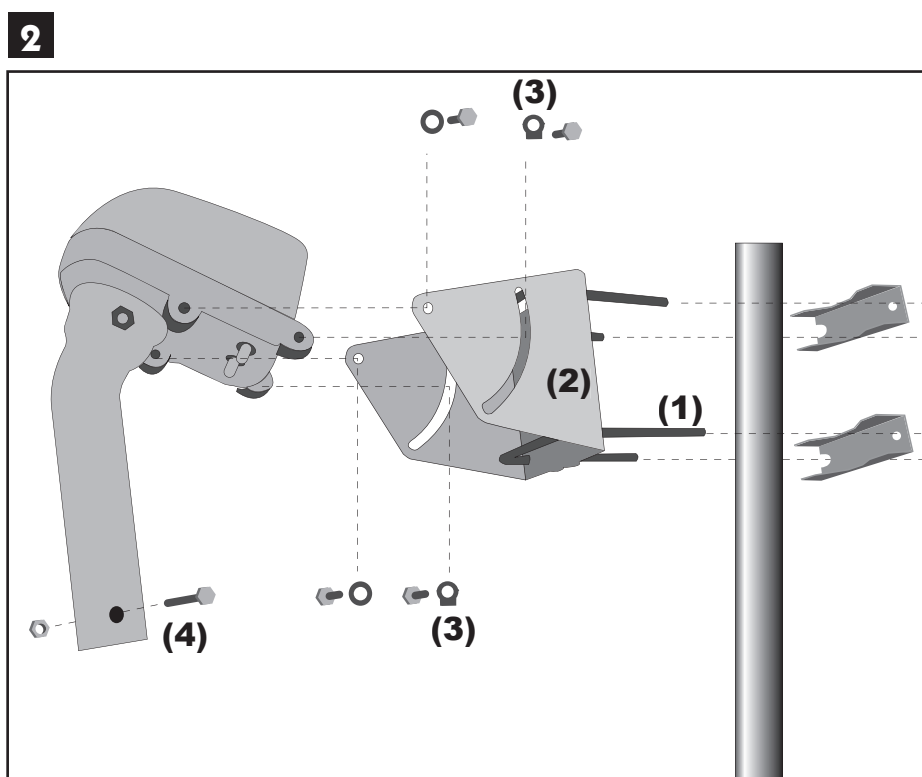
- 1 Parabole
- 2 Visserie / Fixation
- 3 Bras d'offset
- 4 LNB universel
- 5 Mât ou bras de déport Ø minimum recommandé : 40mm
- 6 Terminal numérique avec télécommande
- 7 TV PAL/SECAM
- 8 Cordon péritel 21 broches câblées
- 9 Fiches «F»
- 10 Câble spécial satellite,
(du câble TV standard ne convient pas) 
- 11 Moteur 450907



C - Préparation du moteur (voir schéma 2)

Assemblage

- 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 ou un fil à plomb.
- Assemblez les éléments du moteur comme indiqué sur le schéma ci-contre. Faites passer les étriers (1) dans la monture (2) avant d'assembler celle-ci sur le corps du moteur. Prêtez attention au type de rondelles. Celles marquées «DOWN» (3) doivent permettre de lire l'élévation du moteur, comme indiqué sur la photo page 17.
- Lorsque le moteur est assemblé, ne le montez pas tout de suite sur le mât ou le bras de déport, quelques opérations sont à faire à proximité du terminal.

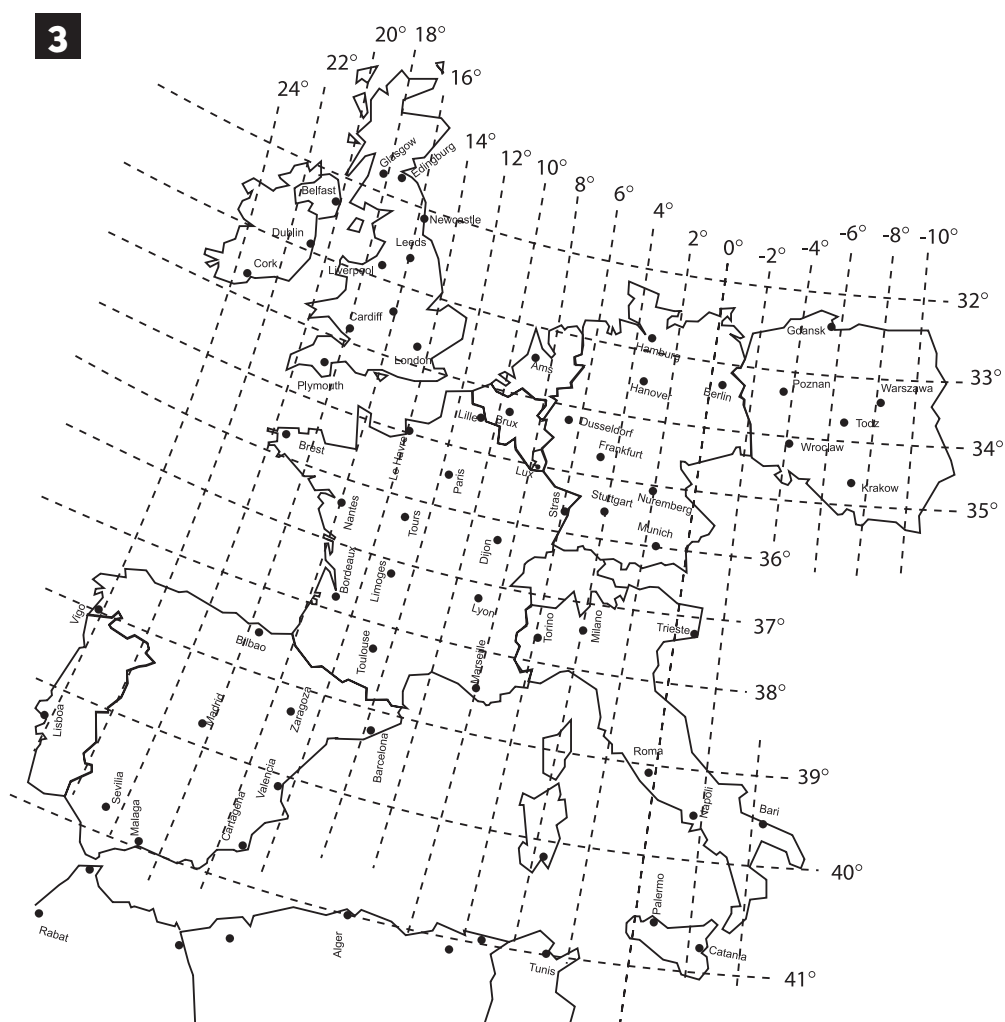


Réglage de l'inclinaison

Répérez-vous sur la carte d'Europe (figure 3) et déterminez votre inclinaison par rapport aux lignes horizontales. Par exemple, environ $31,5^\circ$ pour Glasgow, 38° pour Bordeaux et $39,5^\circ$ pour Naples, $34,5$ pour Bruxelles.



Exemple pour Bruxelles

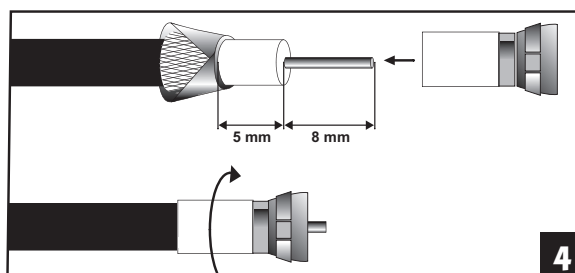


Inclinaison et lecture angulaire pour Hotbird 3

D - Connexion

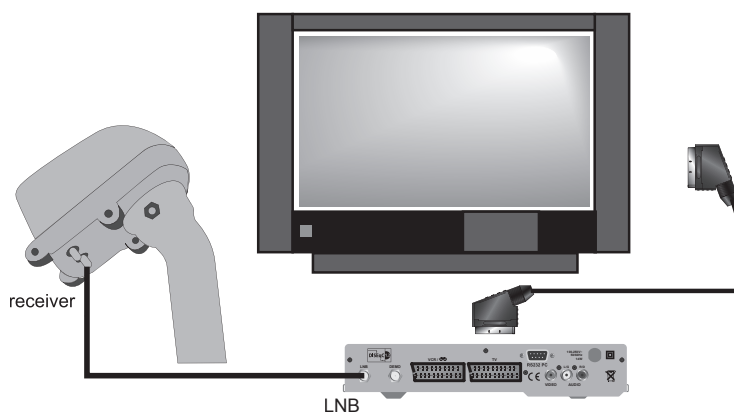
Pour l'installation, vous avez besoin de 2 morceaux de câble. Le premier, d'environ 1,5m pour aller du LNB au moteur, le deuxième de la longueur nécessaire pour aller du moteur au terminal.

Préparez ces câbles et montez les fiches F aux extrémités.



Respectez les cotes indiquées sur le schéma 4 ; la fiche doit se visser sur le feuillard aluminium retourné. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble.

5



Reliez le terminal au téléviseur avec un cordon péritel. Mettez le moteur à proximité du terminal, sur une table ou par terre, et reliez l'entrée LNB du terminal à la sortie «Receiver» du moteur avec le câble de 1,5m puis allumez le récepteur.

E - Remise à zéro du moteur et vérification des butées

La remise à zéro du moteur consiste à réinitialiser sa position, donc à le mettre à zéro degré, c'est-à-dire plein sud.

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

F - Préparation du moteur

Vous allez maintenant mémoriser la position de HotBird puis ramener le moteur précisément à 0° pour y monter la parabole.

⁽²⁾⁽³⁾ Voir paragraphes correspondants page 13.

- 1) Mettez le récepteur sur la chaîne de référence de HotBird⁽¹⁾.
- 2) Attribuez un numéro au satellite⁽⁶⁾ HotBird, (dans le doute, mettez 4), et attendez que le moteur s'arrête de tourner.
- 3) Repérez-vous sur la carte d'Europe (voir schéma 3 page 17) et déterminez votre lecture angulaire de HotBird par rapport aux lignes verticales. Par exemple, 18°E à Glasgow, 13°E à Bordeaux, 20°E à Brest et 2°W à Naples.
- 4) Allez dans le menu DiSEqC 1.2 puis, grâce à une rotation continue⁽⁴⁾, amenez approximativement le moteur sur l'angle de HotBird pour votre région. Amenez ensuite le moteur précisément à cet angle grâce à une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾.

Exemple : Le Havre = 14°E

La personne manipulant la télécommande doit faire tourner le moteur jusqu'à ce que l'encoche métallique servant à la lecture angulaire se positionne à 14°. Lorsqu'on regarde les graduations, l'encoche doit aller jusqu'à 14° vers la droite (dans notre exemple) afin que la parabole se dirige vers la gauche donc vers l'Est.




Exemple pour Le Havre

- 5) Mémorisez la position de Hotbird⁽⁷⁾.
- 6) Faites une réinitialisation, ou remise à zéro⁽³⁾ pour amener précisément le moteur à la position 0°.
- 7) Eteignez le terminal, retirez les câbles et montez le moteur sur le mât.
- 8) Dirigez approximativement le moteur vers le sud. En cas de montage sur un mur, assurez-vous que le mur est dirigé plein sud (à 20° près).
- 9) Reliez le démodulateur et le moteur par le long câble préparé à l'étape D (page 18).

G - Assemblage de la parabole

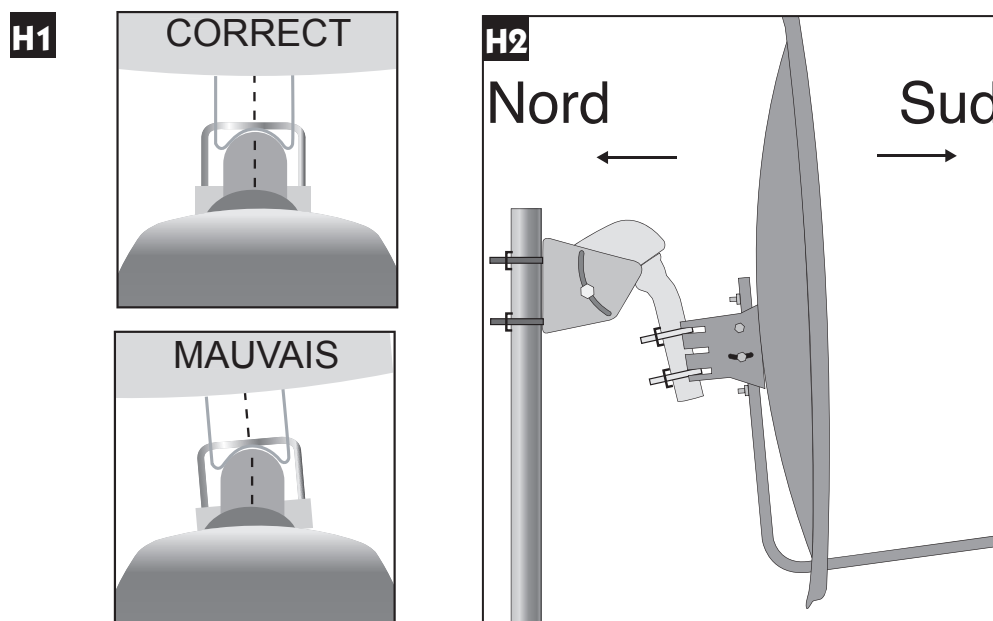
Assemblez les différents éléments de la parabole en vous référant à la notice fournie avec celle-ci.

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

(1)(3)(4)(5)(6)(7) Voir paragraphes correspondants pages 13 et 14.

H - Montage de la parabole sur le moteur

- Montez la parabole et fixez-la sur le mât du moteur. Le moteur étant à 0°, veillez à aligner parfaitement le bras d'offset de la parabole avec le moteur (schéma H1). Afin d'éviter une chute de la parabole en cas de rupture mécanique au niveau d'un étrier, nous vous conseillons de monter le boulon de sécurité (noté 4 sur le schéma page 16) en extrémité du mât du moteur. Selon la largeur des étriers, cet écrou peut suffire à empêcher la chute au cas où un étrier se dévisse. Si la longueur du boulon est trop courte pour retenir l'étrier, attachez la parabole au boulon de sécurité avec un fil solide.
- Dirigez approximativement l'ensemble (parabole + moteur) vers le sud. Réglez l'inclinaison sur le support arrière de la parabole de manière à ce que la parabole soit verticale.
- Allumez le terminal.
- Faites une rotation continue⁽⁴⁾ jusqu'aux butées mécaniques (+/- 75°) Ouest et Est afin de vérifier qu'elle ne touche pas d'obstacle. Si vous approchez dangereusement un obstacle pendant cette manoeuvre, reportez-vous à la notice du récepteur satellite, au paragraphe lié au réglage des butées électroniques.
- Mettez le terminal sur la chaîne de référence⁽¹⁾ de HotBird.



I - Montage de la tête LNB

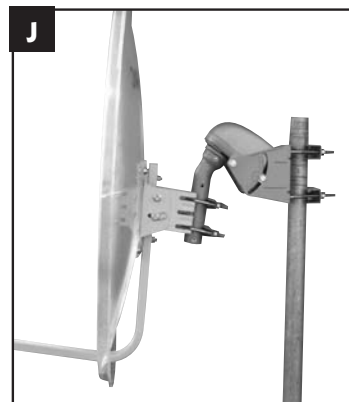
Reportez-vous à la notice du LNB ou du terminal. Attention, certains LNB's se montent inclinés à 45° !

⁽¹⁾⁽⁴⁾ voir paragraphes correspondants page 13

J - Vérification

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

Note : cette photo ne présente pas le câble qui descend du moteur vers le terminal, ni celui reliant le LNB au moteur.



K - Calage / Orientation de la parabole

- A la fin de l'étape K, vous allez capter la chaîne ZDF sur l'écran du téléviseur. Ne passez surtout pas à l'étape L (affinage de l'orientation) si vous ne la captez pas.
- 1) Mettez le terminal sur la chaîne de référence⁽¹⁾ de HotBird puis affichez l'indicateur de signal⁽⁸⁾.
 - 2) Effectuez un balayage lent (une vingtaine de 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, augmentez de 2 degrés 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 balayages, il faut donc rester patient.
 - 3) Bloquez provisoirement tous les écrous.

Attention : le serrage des écrous peut suffire à dégrader l'image.

L - Affinage de l'orientation

- Mettez le récepteur sur la chaîne de référence⁽¹⁾ d'Atlantic Bird 3. Ce satellite n'émet aucune chaîne importante en numérique (des mires, principalement) mais sa position dans le ciel en fait un satellite intéressant pour le calage.
- Recherchez dans la carte de la page suivante la lecture angulaire d'Atlantic Bird 3. Exemple Paris : 8° Ouest.
- Attribuez⁽⁶⁾ un numéro de satellite à Atlantic Bird 3 (mettez 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.

⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ voir paragraphes correspondants pages 13 et 14

Quittez tous les menus et vérifiez que vous captez correctement la chaîne de référence d'Atlantic Bird 3. 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 angulaire...). Reprenez l'installation depuis le début en vérifiant attentivement chaque détail.

Deuxième cas : La réception est mauvaise et il faut retoucher légèrement l'élévation (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.



Lecture angulaire pour Atlantic Bird 3

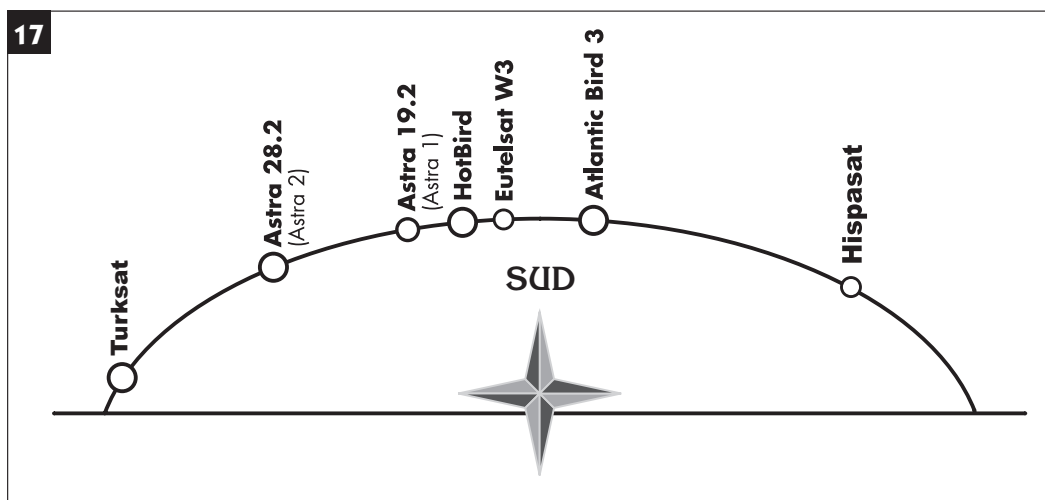
M - Validation des satellites

Pour chaque satellite, il faut maintenant mémoriser la bonne position dans le moteur. L'opération est faite pour Hotbird et pour Atlantic Bird 3, il faut le faire pour Astra, etc.

Exemple pour Astra 19° E :

- Mettez-vous sur la chaîne de référence pour Astra⁽¹⁾.
- Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ et attribuez un numéro⁽⁶⁾ à Astra 19°E (03 en cas d'hésitation).
- Par 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.
- 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-dessous en vous assurant que la parabole pointe un peu à gauche de Hotbird 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 principaux 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.

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




N - Butées


Si votre parabole risque de heurter un obstacle, réglez les limites comme expliqué au paragraphe 20, page 38.

(1)(2)(4)(5)(6)(7) voir paragraphes correspondants pages 13 et 14

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

 Note : si votre parabole est actuellement pointée vers Atlantic Bird 3 (ex Telecom 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.

A l'heure où nous écrivons ces lignes, les chaînes de France Télévision (France 2, France 3, ARTE, ...) sont disponibles en numérique clair sur Atlantic Bird 3. Si c'est toujours le cas quand vous lirez cette notice, sachez que cette transmission est officiellement temporaire.

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 DEMO du terminal. Allumez le téléviseur, branchez le terminal sur le secteur. Appuyez sur la touche  de votre télécommande, le voyant vert en façade s'allume.

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

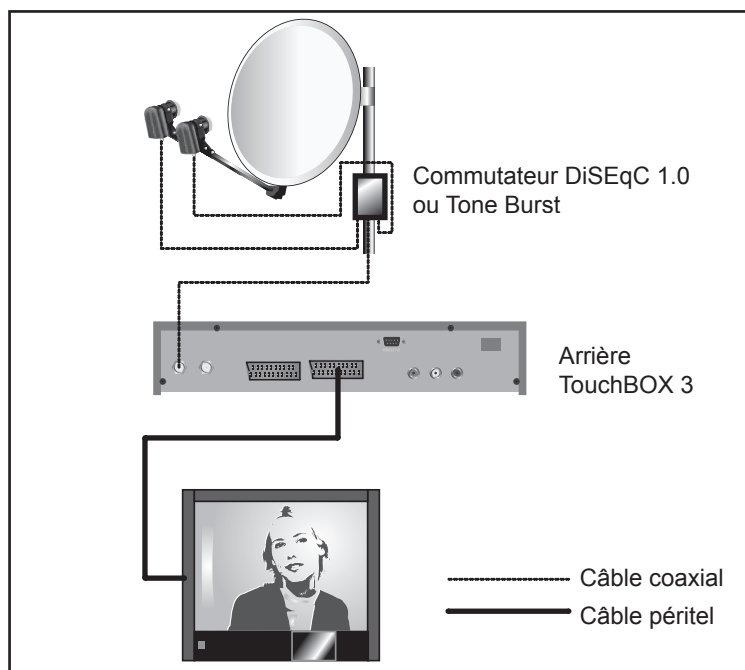
6 - Branchement sur un système bi-tête Astra 19,2° + Hotbird déjà calé

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

Astra sur A (ou 1) et HotBird sur B (ou 2) ou l'inverse. Pour programmer votre terminal, suivez les indications du paragraphe B page 12.



Attention : vous ne devez pas toucher aux réglages de la parabole ni au commutateur, il faut seulement programmer votre terminal TouchBOX 3.

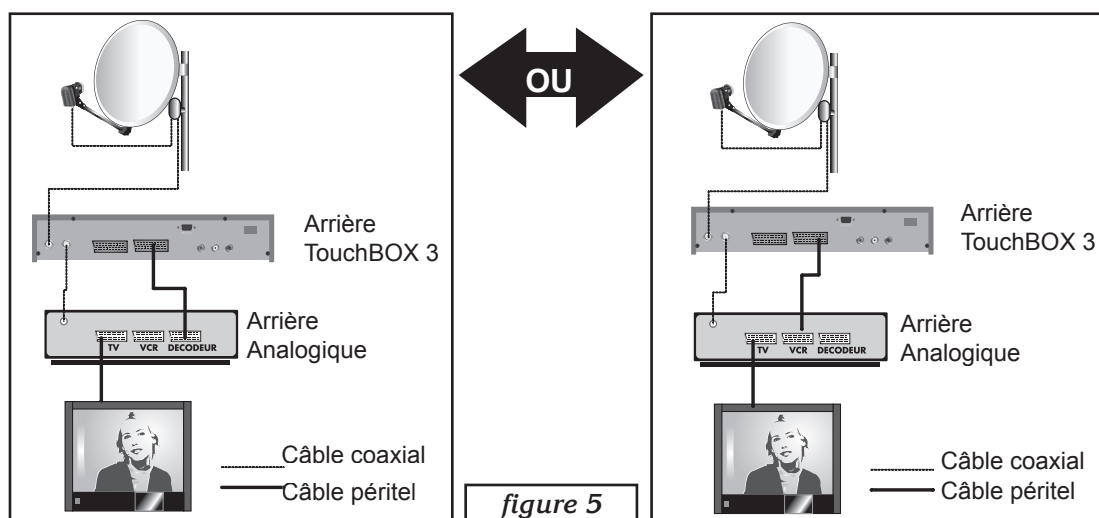


7 - Branchement sur un ensemble motorisé DiSEqC 1.2 déjà calé

Branchez les câbles et les cordons comme indiqué sur les figures ci-dessous.



Lorsque 2 récepteurs satellite (un numérique et un analogique par exemple) 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.

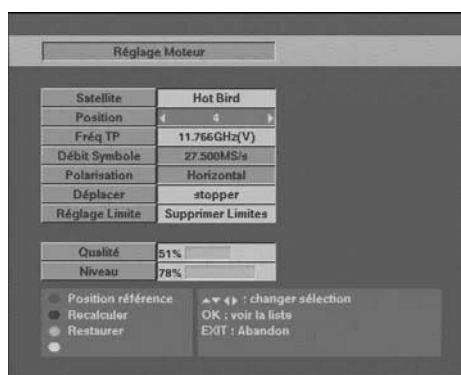


Si vous n'avez pas de démodulateur, branchez directement votre TouchBOX 3 sur le téléviseur.

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

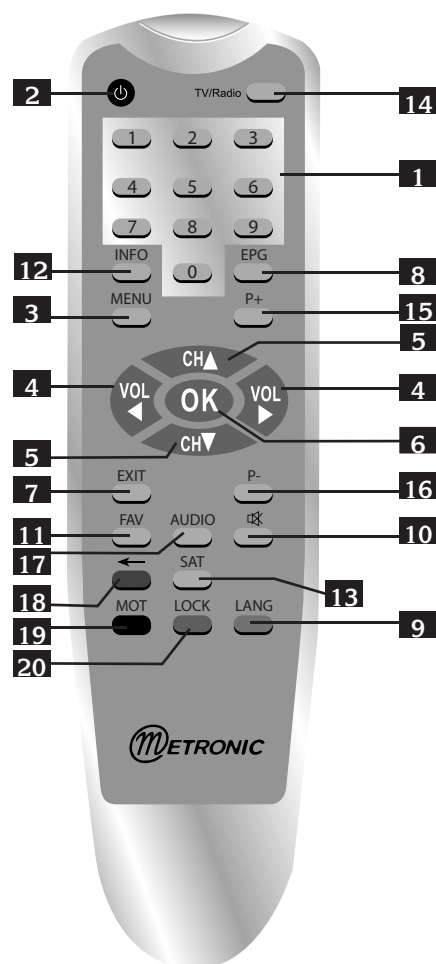
- Mettez-vous sur la chaîne de référence (voir tableau n°1 page 9) du satellite en tapant le numéro de chaîne suivi de OK.
- Allez dans MENU / **Installation** / **Installation Antenne**.
- Sur la ligne Mode DiSEqC, choisissez **DiSEqC 1.2** avec les flèches ◀ ▶
- Appuyez sur la touche rouge (←) pour sauvegarder.

- Appuyez sur la touche verte (LOCK) pour accéder au menu **Réglage moteur**.
- Sur la ligne **Position**, choisissez le numéro avec les flèches ◀ ▶ . Si le numéro que vous réglez est déjà attribué à un autre satellite, un message d’alerte apparaît, appuyez sur OK.
- Attendez que le moteur s’arrête de tourner.
- Vérifiez que la qualité de signal est supérieure à 40%. Si ce n’est pas le cas, c’est que vous vous êtes trompé de numéro, ou que les paramètres du TP affiché sont obsolètes.
- Appuyez trois fois sur EXIT pour quitter les menus et vérifiez que vous captez bien les chaînes du satellite en question.
- Si votre moteur était correctement calé, et que vous avez entré le bon numéro pour HotBird, vous devez pouvoir visionner les chaînes d’Hotbird en sortant des menus. Si ce n’est pas le cas, vérifiez votre calage et votre numérotation de satellite avec le récepteur analogique.
- Faites la même chose pour les autres satellites.

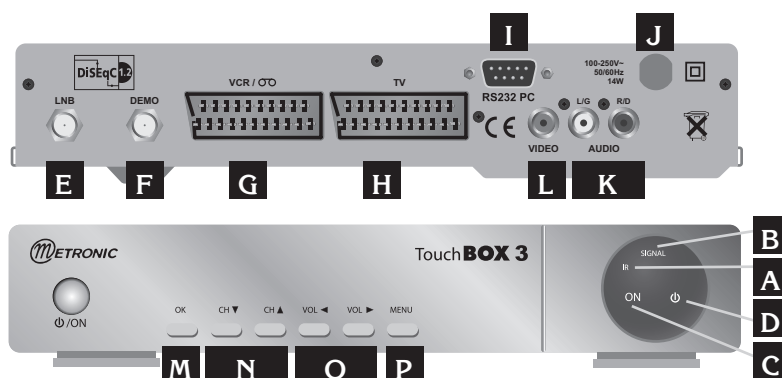


8 - Description de la télécommande

- 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 revenir au menu précédent.
- 4** Touches ◀ VOL ▶. Permet de régler le volume en utilisation normale. Dans le menu, permet de modifier les différents paramètres. Permet également d'afficher la page suivante (▶) ou la page précédente (◀) dans les longues listes.
- 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 à la chaîne en cours.
- 8** Touche EPG (guide électronique des programmes). Fait apparaître le programme en cours et les programmes suivants, lorsque ces informations sont transmises par la chaîne. Appuyer sur OK pour sélectionner la chaîne ou l'émission que vous voulez regarder.
- 9** Touche LANG. Lorsque plusieurs voies audio sont transmises (cas d'Euronews sur Hot Bird, par exemple) permet de choisir la langue de l'émission.
- 10** Touche «MUTE». Un appui permet de couper le son. Un deuxième appui revient en mode normal.
- 11** Touche FAV pour accéder aux chaînes favorites.
- 12** Touche INFO. Affiche des paramètres techniques sur la chaîne en cours ainsi que le niveau de signal (1 ou 2 appuis selon que la chaîne est reçue ou non).
- 13** Touche SAT pour afficher la liste des chaînes d'un seul satellite.
- 14** Touche TV/Radio pour basculer du mode TV au mode Radio et inversement.
- 15** Touche PgUp permet de passer à la page suivante dans les longues listes ainsi que de changer des paramètres dans les menus de programmation.
- 16** Touche PgDn permet de passer à la page suivante dans les longues listes ainsi que de changer des paramètres dans les menus de programmation.
- 17** Touche AUDIO. Pour choisir entre le mode **Stéréo**, **mono droit** ou **mono gauche**. Sauf exception rarissime, il faut laisser sur **Stéréo**.
- 18** Touche "Retour" pour accéder à la chaîne précédemment regardée.
- 19** Touche MOT pour accéder directement au menu **Réglage moteur**. Cette touche est inactive si le mode DiSEqC est différent de **DiSEqC 1.2**.
- 20** Pour bloquer des chaînes dans le menu **Organiser les chaînes**.



9 - Description du terminal



- A** Cellule infra-rouge (détecte le signal infra-rouge de la télécommande).
- B** Indicateur de signal. S'allume si la réception est bonne.
- C** Voyant marche. Vert quand le terminal est allumé.
- D** Voyant arrêt. Rouge quand le terminal est éteint.
- E** Entrée LNB pour connecter l'arrivée du câble satellite.
- F** Sortie DEMO pour connecter en série un démodulateur ou un autre terminal numérique.
- G** Entrée / Sortie péritel magnétoscope. Lorsque vous lisez une cassette, le magnétoscope prend automatiquement la main sur le terminal qui doit être en veille. Vous pouvez utiliser cette prise péritel pour connecter un démodulateur analogique.
- H** Sortie péritel TV. Pour connecter le terminal au téléviseur.
- I** Connecteur RS232 pour SAV uniquement.
- J** Alimentation secteur.
- K** Sortie audio.
- L** Sortie vidéo composite. Active si la vidéo est réglée sur CVBS dans le menu **Option / Mode TV / Mode Vidéo**.
- M** Idem que la touche 6 de la télécommande (OK).
- N** Idem que la touche 5 de la télécommande (CH▼ et CH▲).
- O** Idem que la touche 4 de la télécommande (VOL◀ et VOL▶).
- P** Idem que la touche 3 de la télécommande (MENU).

10 - Utilisation au quotidien

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

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

11 - Accéder à une chaîne

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

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

12 - Ajouter des chaînes

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

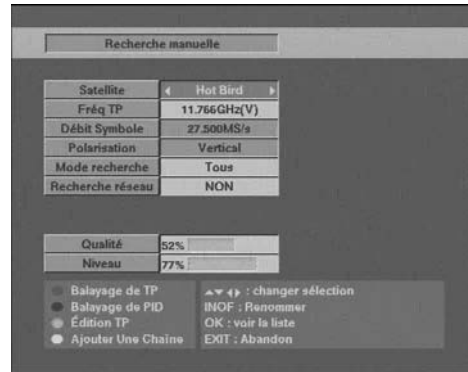
A - Recherche manuelle

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

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

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

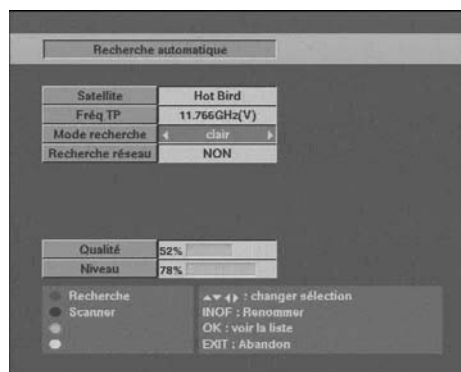
Vous trouverez ces paramètres dans les revues spécialisées qui proposent une mise à jour mensuelle ou sur les sites web spécialisés (www.satcodx.com, www.lyngsat.com,...)



- Allez dans le MENU / **Installation** / **Recherche manuelle**.
- Allez sur la ligne **Satellite**.
- Avec les touches ◀ VOL ▶, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter.
- Allez sur la ligne **Fréq TP** et appuyez sur la touche OK pour afficher la liste des transpondeurs.
- Avec les touches ▲ CH ▼, sélectionnez le Transpondeur (TP) qui émet la chaîne à ajouter et tapez OK. Si le TP n'apparaît pas dans la liste, revenez dans le menu **Recherche manuelle**, appuyez sur la touche verte (LOCK), sélectionnez **Ajouter** et remplissez le champ **Fréq TP**, **Débit Symbole** et **Polarisation** et appuyez deux fois sur OK, le nouveau transpondeur apparaît maintenant en fin de liste.
- Vérifiez que l'indicateur de qualité est supérieur à 40%. Si ce n'est pas le cas, c'est que les paramètres du TP sont incorrects, que les propriétés du LNB sont fausses ou que la parabole n'est pas orientée vers le bon satellite.
- Sur la ligne **Mode recherche**, choisissez **clair** pour ne pas encombrer la liste des chaînes avec des chaînes cryptées. Sur la ligne **Recherche réseau**, laissez **NON**.
~~Note~~ Note : TouchBOX 3 ne peut recevoir que les chaînes en clair (FTA), mais certaines chaînes en clair sont déclarées comme cryptées par le diffuseur. Pour ajouter ces chaînes, sélectionnez **Ajouter**.
- Appuyez sur la touche rouge (←) pour lancer la recherche.
- Une fenêtre s'ouvre. La liste des chaînes trouvées apparaît à l'écran (sauf si elles sont déjà présentes dans la liste des chaînes).
- Quand **Terminé** s'affiche, tapez sur OK pour enregistrer les nouvelles chaînes à la fin de la liste des chaînes. Appuyez sur EXIT pour quitter tous les menus.


B - Recherche automatique des chaînes

- Allez dans le MENU / **Installation** / **Recherche automatique**.
- Allez sur la ligne **Satellite**.
- Avec les touches ◀ VOL ▶, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter.
- Vérifiez que l'indicateur de qualité est supérieur à 40%. Si ce n'est pas le cas, c'est que les propriétés du LNB sont fausses ou que la parabole n'est pas orientée vers le bon satellite.
- Sur la ligne **Mode recherche**, affichez **clair** grâce aux touches ◀ VOL ▶
- Appuyez sur la touche rouge (←) pour lancer la recherche.
- La fenêtre de recherche s'ouvre. La liste des chaînes trouvées apparaît à l'écran (sauf si elles sont déjà présentes dans la liste des chaînes). Sur certains transpondeurs, la recherche peut se bloquer quelques minutes, ne vous impatientez pas.
- Quand **Terminé** s'affiche en bas à gauche de la fenêtre, tapez sur OK pour enregistrer les nouvelles chaînes à la fin de la liste des chaînes.



C - Recherche des chaînes par scanner

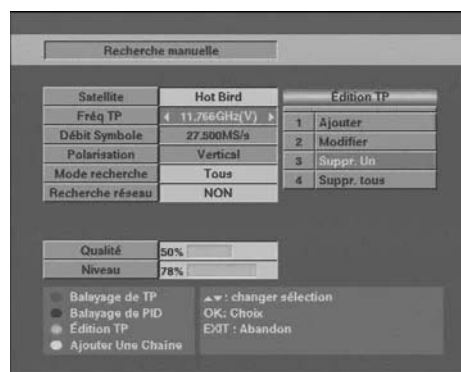
Le scanner est une fonction puissante qui permet de trouver des chaînes, même si vous ne connaissez pas leur fréquence d'émission. Cette fonction peut être particulièrement utile si vous avez un LNB dont vous ne connaissez pas les caractéristiques, le scanner permet également de trouver les chaînes dans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

 **Note** : Cette méthode peut ne pas trouver certaines chaînes, notamment en cas de réception difficile. En revanche, vous pouvez trouver des chaînes, même si vous ne connaissez pas le débit !

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche Automatique**.
- Sur la ligne **Satellite** choisissez le satellite à l'aide des touches ◀ VOL ▶
- Appuyez sur la touche noire (MOT).
- Par défaut, la recherche s'effectue sur les débits standards s'étalant de 1000 à 45000. Pour accélérer la recherche, vous pouvez réduire cette plage.
- Sur la ligne polarisation, laissez **H/V**.
- Appuyez sur la touche rouge (←) pour lancer la recherche.
- Une fois la recherche terminée, appuyez sur la touche OK pour sauvegarder les chaînes puis sur la touche EXIT pour sortir de tous les menus.

D - Supprimer un transpondeur

- Aller dans MENU / **Installation** / **Recherche manuelle**.
- Choisissez le satellite avec les touches ◀ ▶
- Allez sur la ligne **Freq TP** et tapez OK pour afficher la liste des transpondeurs.
- Placez-vous sur le transpondeur à supprimer avec les touches ▲ ▼ puis appuyez sur la touche OK.
- Appuyez sur la touche verte, sélectionnez **Suppr.Un** et appuyez deux fois sur OK.



Note : Supprimer les transpondeurs obsolètes accélère la recherche automatique de chaînes.


E - Recherche d'une chaîne particulière (PID)

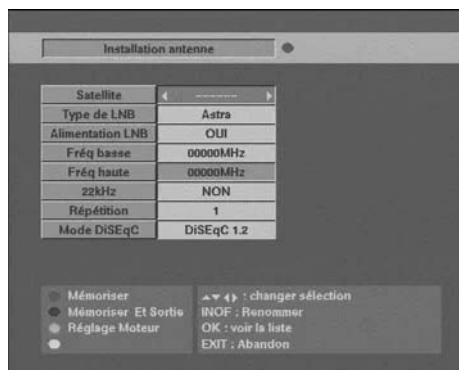
Dans certains cas (rares) une recherche manuelle ou automatique peut ne pas trouver une chaîne qui existe pourtant. Il faut alors l'ajouter avec ses «PID» que vous trouverez dans les revues ou les sites spécialisés.

- Allez dans le MENU / **Installation** / **Recherche manuelle**.
- Allez sur la ligne **Satellite**.
- Avec les touches ◀ VOL ▶, sélectionnez le satellite qui émet la chaîne à ajouter.
- Appuyez sur la touche jaune (LANG) pour faire apparaître la fenêtre d'édition des paramètres.
- Entrez la fréquence, le débit de symboles (SR) et sélectionnez la polarisation.
- Entrez les PID Vidéo, Audio et PCR.
- Appuyez sur la touche rouge pour mémoriser.
- La chaîne apparaît en fin de liste des chaînes, il faut ensuite la renommer comme expliqué plus loin.

F - Ajouter des chaînes d'un nouveau satellite

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

- Allez dans MENU / **Installation** / **Installation Antenne**.
- Sur la ligne **Satellite**, tapez OK pour faire apparaître la liste des satellites.
- Avec les flèches, descendez sur la ligne qui suit le dernier satellite, c'est-à-dire la première ligne marquée «-----».
- Validez par OK.
- Appuyez sur la touche INFO pour faire apparaître le clavier qui vous permettra de nommer le satellite.
- Sélectionnez une à une les lettres en validant chaque lettre par OK et en finissant par **Enter**.
- Sur la ligne **Type de LNB**, sélectionnez **Universel**.
- Sur la ligne **Alimentation LNB**, laissez **OUI**.
- Appuyez sur la touche noire (MOT) pour sauvegarder et sortir.
- Allez dans le MENU / **Installation** / **Recherche manuelle**.
- Allez sur la ligne **Satellite**.
- Avec les touches ◀ VOL ▶, sélectionnez le nouveau satellite qui émet la ou les chaînes à ajouter.
- Appuyez sur la touche verte (LOCK), puis OK pour sélectionner **Ajouter**.
- Descendez sur la ligne **Freq TP**.
- Entrez alors manuellement, à l'aide du pavé numérique de la télécommande, la fréquence du transpondeur.
- Allez sur la ligne **Débit Symbole**.
- Entrez alors manuellement, à l'aide du pavé numérique de la télécommande, la valeur du débit (SR).
- Allez sur la ligne **Polarisation**.
- Avec les touches ◀ VOL ▶, sélectionnez la polarisation adéquate.
- Vérifiez que l'indicateur de qualité est supérieur à 40%. Si ce n'est pas le cas, c'est que les paramètres du TP sont incorrects, que les propriétés du LNB sont fausses ou que la parabole n'est pas orientée vers le bon satellite.
- Sur la ligne **Mode recherche**, affichez **Clair** grâce aux touches ◀ VOL ▶.
 Note : TouchBOX 3 ne peut recevoir que les chaînes en clair (FTA), mais certaines chaînes en clair sont déclarées comme cryptées par le diffuseur. Pour ajouter ces chaînes, sélectionnez **Tous**.
- Appuyez 2 fois sur la touche OK pour lancer la recherche.
- La fenêtre de recherche de chaînes s'ouvre. La liste des chaînes trouvées apparaît à l'écran.
- Quand **Terminé** s'affiche, tapez sur OK pour enregistrer les nouvelles chaînes à la fin de la liste des chaînes.
- Appuyez sur EXIT pour quitter tous les menus.



13 - Modifier / Organiser les chaînes / Gérer les favoris

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

A - Supprimer une chaîne

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Organiser les chaînes**.
- Avec les touches ▲CH▼, sélectionnez la chaîne à effacer.
- Appuyez sur la touche noire (MOT), puis sur OK pour valider «**Suppr. Un**».
- Tapez à nouveau OK pour confirmer la suppression.

B - Supprimer toutes les chaînes

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Organiser les chaînes**.
- Appuyez sur la touche noire, puis sélectionnez **Suppr. Tous**.
- Tapez sur OK pour valider votre choix, puis une nouvelle fois sur OK pour confirmer.

C - Déplacer une chaîne

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Organiser les chaînes**.
- Avec les touches ▲CH▼, sélectionnez la chaîne à déplacer.
- Appuyez sur la touche rouge (←), puis sélectionnez **Manuel**.
- Validez par OK.
- La chaîne sélectionnée se voit dotée d'un fond bleu.
- Déplacez vous avec les flèches sur le nouvel emplacement.
- Tapez OK pour valider le nouvel emplacement.
- Recommencez les quatre dernières opérations pour déplacer une autre chaîne.
- Appuyez sur EXIT pour sortir de tous les menus.



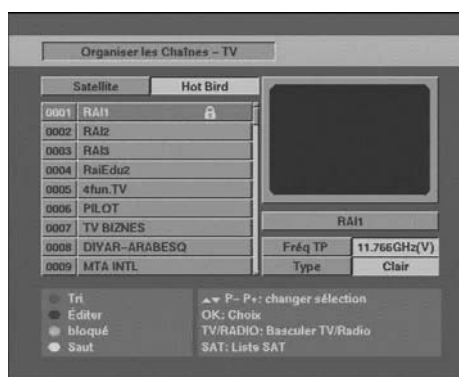
E - Renommer une chaîne

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Organiser les chaînes**.
- Appuyez sur la touche noire (MOT), puis sélectionnez **Renommer la chaîne**.
- Appuyez sur OK pour faire apparaître le clavier.
- Faites OK sur **Del** pour effacer les caractères indésirables.
- Valider par OK, une à une les lettres composant le nom.
- Finissez par **Enter**.

F - Verrouiller une chaîne

Une chaîne verrouillée réclame l'entrée du code secret pour être visualisée.

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Organiser les chaînes**.
- Sélectionnez avec les flèches la chaîne à bloquer.
- Appuyez sur la touche verte, un verrou apparaît après le nom de la chaîne.
- Appuyez sur EXIT pour revenir au menu principal.
- Allez dans **Configuration** / **Blocage parental**.
- Entrez le code secret (0000) en sortie d'usine.
- Sur la ligne **MENU**, sélectionnez **Bloqué**.



Nous vous conseillons maintenant de modifier le code secret :

- Sur la ligne **Ancien PIN**, entrez le code secret (0000) en sortie d'usine.
- Sur la ligne **Nouveau PIN**, entrez le nouveau code secret à 4 chiffres.
- Confirmez ce code sur la ligne **Vérifier PIN**.
- Appuyez sur la touche noire pour mémoriser et sortir.
- Une fois la sélection des chaînes à verrouiller finie, appuyez sur EXIT pour quitter tous les menus.

G - Chaînes favorites

Vous pouvez gérer 4 listes de chaînes favorites.

- Allez dans le MENU / **Chaînes** / **Ajouter Favoris**.
- Placez-vous sur la chaîne à sélectionner puis appuyez sur la touche de couleur correspondant à la liste de votre choix.
- Lorsque votre sélection est terminée, appuyez sur EXIT.
- Pour accéder à la liste des chaînes favorites, appuyez simplement sur la touche FAV.
- Un deuxième appui permet de changer de liste FAV. Sélectionnez **TOUS** pour revenir à la liste complète.

14 - Réglages divers

A - Choix de la langue

Pour choisir la langue des menus, appuyer sur la touche MENU, sélectionnez le menu **Configuration** (le plus à droite), puis sélectionnez la première ligne et appuyez sur OK. Sélectionnez à nouveau la première ligne et appuyez sur OK. Sélectionnez la langue souhaitée avec les touches ▲CH▼. Appuyez sur la touche noire (MOT) pour quitter en sauvegardant.

B - Réglage de la péritel TV

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

C - Réglage de l'heure

- Allez dans MENU / **Configuration** / **Réglage Heure**,
- Sur la ligne **Fuseau Horaire**, réglez le décalage GMT qui est en France GMT+2 si l'on est entre le dernier week-end de mars et le dernier week-end d'octobre, et GMT+1 le reste de l'année.

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 (nouvelles chaînes, chaînes favorites,...).

Pour réinitialiser le terminal, effectuez la séquence suivante :

- Allez dans MENU / **Configuration** / **Réinitialisation**
- Entrez le code secret (0000 en sortie d'usine) et patientez.

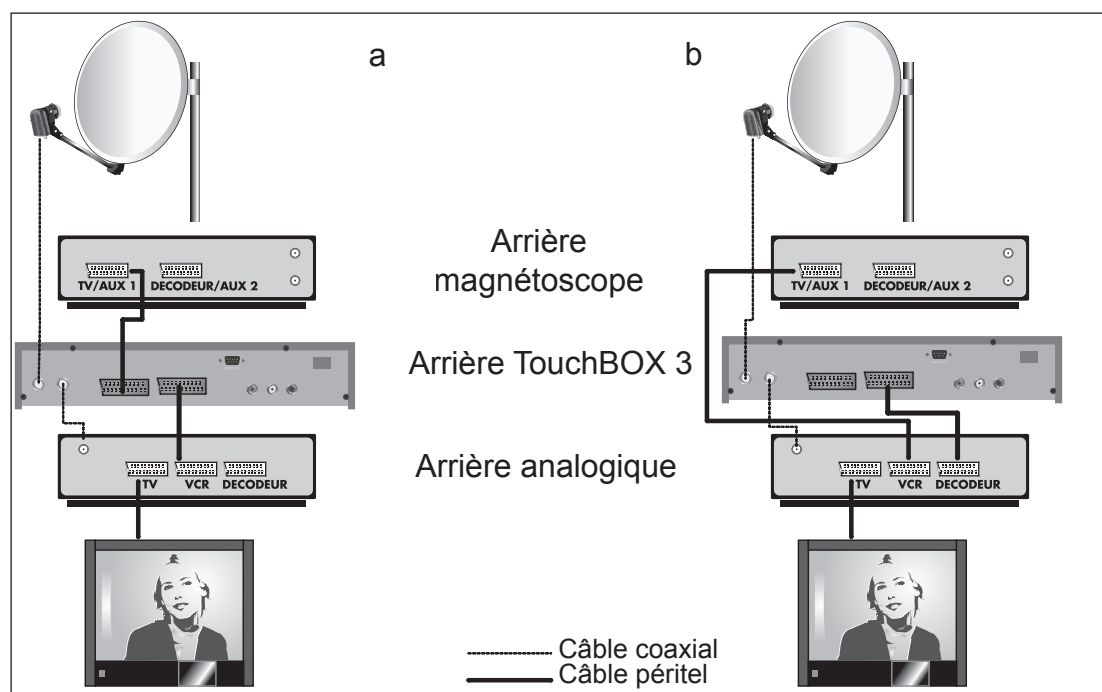
16 - Branchement avec démodulateur analogique et magnétoscope

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

La figure b 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, et mettez en veille le terminal. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de la télécommande de votre magnétoscope.



17 - Utilisation avec un magnétoscope

Connectez simplement votre magnétoscope 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 magnétoscope (0, AV, EXT,...). Voir notice du magnétoscope pour la manipulation exacte.

Pour lire une cassette, lancez simplement la lecture, le magnétoscope 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 magnétoscope. Le terminal doit être en veille.

18 - Timer

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

Pour créer un événement **Allumage** :

- Allez dans MENU / **Configuration / Réglage Timer**.
- Les lignes marquées **NON** représentent des emplacements libres pour programmer un événement (allumage, extinction,...) Choisissez le premier emplacement vide et appuyez sur OK.
- Sur la ligne **Etat Timer**, appuyez sur la touche ▶ pour afficher **Activer**.
- Sur la ligne **périodicité**, laissez **Une Fois**. Note, vous pouvez choisir **Chaque Jour** pour un événement quotidien ou **Chaque semaine** pour un événement hebdomadaire.
- Sur la ligne **Timer**, sélectionnez **Allumage**.
- Sur la ligne **Date**, appuyez sur OK pour afficher le calendrier et sélectionnez la date.
- Sur la ligne **Heure d'allumage**, entrez les 4 chiffres de l'heure.
- Sur la ligne **Chaîne**, appuyez sur OK pour afficher la liste des chaînes et sélectionnez la chaîne à enregistrer.
- Une fois vos réglages terminés, appuyez sur la touche noire pour sauvegarder et quitter.

Pour créer un événement **Extinction** :

- Remplacez **Allumage** par **Veille** sur la ligne Timer.

Pour supprimer un événement existant :

- Allez dans MENU / **Configuration / Réglage Timer**.
- Sélectionnez avec les flèches la ligne à supprimer et appuyez sur OK.
- Sur la ligne **Etat Timer**, appuyez sur la touche ▶ pour afficher **Supprimer**.
- Appuyez sur la touche noire pour sauvegarder et quitter.



19 - En cas de problème

- **L'écran affiche «Pas de signal».**

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 20 ci-dessous.

- **L'appareil branché sur la sortie vidéo RCA a une image en noir et blanc**

Allez dans **Option / Mode TV / Mode Vidéo** et réglez le mode vidéo sur **CVBS**.

20 - Réglage des butées électroniques (avec moteur DiSEqC 1.2)

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

- Appuyez sur la touche noire pour accéder au menu **Réglage Moteur**.
- Sur la ligne **Réglage Limite**, choisissez **Supprimer Limites** avec les flèches ◀ ▶
- Tapez sur OK pour valider, puis à nouveau sur OK pour confirmer.
- Allez sur la ligne **Déplacer** puis pressez pendant 2 secondes la touche ◀
- Le moteur se dirige vers l'Est. S'il n'y a aucun obstacle, laissez le moteur aller jusqu'à sa butée mécanique Est, environ 75°. Si la parabole s'approche d'un obstacle, arrêtez la rotation avec la touche OK.
- Sur la ligne **Réglage Limite**, choisissez **Limite Est** avec les flèches ◀ ▶
- Tapez sur OK pour valider, puis à nouveau sur OK pour confirmer.
- Recommencez la même opération pour la butée Ouest.

QUESTIONNAIRE DE QUALITÉ

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

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

• **Produit acheté:**

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

• **Motif d'achat :**

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

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

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

J'avais déjà un récepteur METRONIC

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

En cas d'achat de kit complet :

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

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

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

1 Montage des fiches sur le câble Facile Difficile

2 Montage de la parabole Facile Difficile

3 Montage des têtes (LNBS) Facile Difficile

4 Montage du moteur Facile Difficile

(en cas de kit motorisé)

6 Calage Difficile Facile



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

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

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

Quelles modifications souhaiteriez-vous voir apportées?

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

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

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

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

Autres remarques ou suggestions :

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



ASSISTANCE ET CONSEILS

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

Les opérateurs responsables des émissions télévisées par satellites changeant parfois sans préavis les fréquences et les transpondeurs, nous ne pouvons malheureusement pas vous garantir l'exactitude de ces programmations dans le temps, et vous prions de nous en excuser. Vous pourrez toutefois à tout moment parfaire les réglages d'usine en suivant les instructions qui vous ont été données au paragraphe 12, page 29.

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller :



Assistance Technique France : 0892 350 315

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

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

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



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



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

- Modèle de démodulateur : TouchBOX 3
- Satellites captés :

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le terminal TouchBOX 3 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 : TouchBOX 3

Date d'achat : _____

N° de série : _____

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



GUIDE DES CHÂÎNES

N° Nom		Freq - Pol - SR		N° Nom		Freq - Pol - SR	
Hot Bird -----				60	TVE INTERNACION	11785	H 27500
1	RAI1	11766	V 27500	61	Sky Assist	11843	V 27500
2	RAI2	11766	V 27500	62	TIZIANA SAT	11938	H 27500
3	RAI3	11766	V 27500	63	ERT SAT	12188	V 27500
4	Retequattro	11919	V 27500	64	GAME NETWORK	12673	V 27500
5	Canale 5	11919	V 27500	65	PUGLIA CHANNEL	12520	V 27500
6	Italia 1	11919	V 27500	66	Telesierra	12092	H 27500
7	RaiMed	11766	V 27500	67	Coming Soon TV	12111	V 27500
8	Rai Edu1	11804	V 27500	68	Music Box Itali	12207	H 27500
9	RaiEdu2	11766	V 27500	69	Made In Italy	12111	V 27500
10	RaiSportSat	11804	V 27500	70	TELEASTY	12188	V 27500
11	RaiNotizie24	11804	V 27500	71	TELE PADRE PIO	12558	V 27500
12	RaiDoc	11804	V 27500	72	NAPOLI INT.	12303	V 27500
13	Senato	11766	V 27500	73	Playlist Italia	12673	V 27500
14	ROMA SAT	11200	V 27500	74	COUNTDOWN	12303	V 27500
15	TV ROMANIA	11623	V 27500	75	PILOT	10719	V 27500
16	PEOPLE TV-RETE7	11200	V 27500	76	GAY.TV	12111	V 27500
17	Roma Uno	11137	H 27500	77	PMC	11746	H 27500
18	RTPi	10723	H 29900	78	4fun.TV	10719	V 27500
19	Telegenova	11623	V 27500	79	123LIVESAT/69XT	11623	V 27500
20	ITALIA CLUB	11623	V 27500	80	102.5 HIT CH	11623	V 27500
21	Canale Italia	11178	H 27500	81	Music Box Russia	11178	H 27500
22	Videolina	11137	H 27500	82	VIVA polska	11604	H 27500
23	Napoli Nova	11178	H 27500	83	DAN MUSIC	12692	H 27500
24	starMarket	11137	H 27500	84	PEN TV	11585	V 27500
25	PLAY TV ITALIA	11200	V 27500	85	DIYAR-ARABESQUE	10723	H 29900
26	TV BIZNES	10719	V 27500	86	MTA INTL	10723	H 29900
27	Videolook	11137	H 27500	87	Météo Express	10911	V 27500
28	TV MAGIC	12188	V 27500	88	Adjara TV	10949	V 27500
29	UNOSAT	12111	V 27500	89	Al Mustakillah	10949	V 27500
30	Nostradamus	11178	H 27500	90	ANB	10949	V 27500
31	Tv Moda	12673	V 27500	91	Olisat VV Cont	11304	H 27500
32	GBR	11178	H 27500	92	Challenger Tv	11304	H 27500
33	Tele5	11513	H 27500	93	Sony tv asia	11304	H 27500
34	MediterranSat2	11304	H 27500	94	TV 8 Mont Blanc	11304	H 27500
35	SICILIA CHANNEL	11178	H 27500	95	DMC TV	10949	V 27500
36	ELITE SHOPPING	11200	V 27500	96	Mediatel	10949	V 27500
37	NEW TELEVISION	11178	H 27500	97	Prime TV	10949	V 27500
38	MTI	11200	V 27500	98	Tapesh 2	10949	V 27500
39	SAT2000	11804	V 27500	99	Tele Lumiere	10949	V 27500
40	Camera Deputati	11804	V 27500	100	TRT INT	10957	H 04340
41	RaiUtile	11804	V 27500	101	Beur TV	11034	V 27500
42	RaiNettunoSat2	11804	V 27500	102	CCTV9	11034	V 27500
43	RaiNettunoSat1	11804	V 27500	103	Euronews france	11034	V 27500
44	Telepace	12380	V 27500	104	God TV	11034	V 27500
45	MediterraneoSat	12111	V 27500	105	RTR	11034	V 27500
46	24ore.tv	12558	V 27500	106	TFJ	11034	V 27500
47	ODEON SAT	11200	V 27500	107	CNN	11054	H 27500
48	ITALIAN MUSIC	12303	V 27500	108	EVENT	11054	H 27500
49	TOSCANA CHANNEL	11938	H 27500	109	RTL Television	11054	H 27500
50	EXTRA 3 CHANNEL	12188	V 27500	110	VOX CH	11054	H 27500
51	SuperPippa	11200	V 27500	111	ZDF	11054	H 27500
52	NOELLO SILVER	11200	V 27500	112	ANN	11137	H 27500
53	STARSAT	11200	V 27500	113	Beur TV	11137	H 27500
54	MANGO 24	11408	V 27500	114	Kurdistan TV	11137	H 27500
55	administra.it	12558	V 27500	115	RTB	11137	H 27500
56	TLC SAT	11200	V 27500	116	Telegenova	11137	H 27500
57	Cartomanzia LOTT	11623	V 27500	117	TV 5 Europe	11137	H 27500
58	ITV	11513	H 27500	118	GOSPEL EUROPE	11178	H 27500
59	CFN-CNBC	11900	H 27500	119	SA OS download	11178	H 27500
				120	TV CHILE	11304	H 27500
				121	Punto Sat	11200	V 27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
122	Sailing Channel	11200	V	27500	183	Arirang TV	12207	H	27500
123	TAXI channel	11200	V	27500	184	Thai Global Net	12207	H	27500
124	TV SRI	11222	H	27500	185	CNL	12207	H	27500
125	Olisat Cubavisi	11304	H	27500	186	BK TV	12207	H	27500
126	Olisat TV Colom	11304	H	27500	187	ADJARA TV	12245	H	27500
127	Olisat Mundovis	11304	H	27500	188	OTE PROMO	12284	H	27500
128	DEFENCE TV	11304	H	27500	189	DANCE TV	12303	V	27500
129	TVN Style	11408	V	27500	190	SAT8	12303	V	27500
130	Polsat 2	11412	H	06198	191	S24 TV	12303	V	27500
131	Polsat 1	11412	H	06198	192	BVN-TV	12303	V	27500
132	Polonia 1	11513	H	27500	193	OASI.TV	12303	V	27500
133	TV POLONIA	11513	H	27500	194	CAMPANIA SAT	12303	V	27500
134	IRAN	11585	V	27500	195	MAGIC	12303	V	27500
135	ITC	11585	V	27500	196	BIO TV	12303	V	27500
136	JAAM E JAM	11585	V	27500	197	TV Puls	12322	H	27500
137	BET NAHRAIN	11585	V	27500	198	PilotTV	12360	H	27500
138	MAHARISHI	11585	V	27500	199	SAT 7	12380	V	27500
139	Majadahonda TV	11585	V	27500	200	Jordan TV	12380	V	27500
140	EWTN	11585	V	27500	201	Syria Satellite	12380	V	27500
141	OMID E IRAN	11585	V	27500	202	Abu Dhabi TV	12380	V	27500
142	PODROZE TV	11585	V	27500	203	RTV Montenegro	12380	V	27500
143	TAPESH	11585	V	27500	204	Yemen TV	12380	V	27500
144	ARD «Das Erste»	11604	H	27500	205	SFi	12399	H	27500
145	RTL 2 CH	11604	H	27500	206	IRIB2 PER	12437	H	27500
146	Super RTL CH	11604	H	27500	207	SAHAR2	12437	H	27500
147	DW-TV	11604	H	27500	208	IRINN	12437	H	27500
148	tv.nrw	11604	H	27500	209	IRIB2 ENG	12437	H	27500
149	ARTE	11623	V	27500	210	IRIB1 ENG	12437	H	27500
150	CANAL CLUB	11623	V	27500	211	AL-ALAM	12437	H	27500
151	Miracle TV	11642	H	27500	212	IRIB1 PER	12437	H	27500
152	Bloomberg Engli	11642	H	27500	213	2M Maroc	12476	H	27500
153	Bloomberg Germa	11642	H	27500	214	Nile TV Interna	12540	H	27500
154	Bloomberg Europ	11642	H	27500	215	MEDIOLANUM	12540	H	27500
155	MULTIVISION	11662	V	27500	216	CANAL ALGERIE	12540	H	27500
156	AL ARABIYA	11746	H	27500	217	Bulgaria TV	12540	H	27500
157	INFINITY	11746	H	27500	218	A3	12540	H	27500
158	DUBAI TV.	11746	H	27500	219	Nile News	12540	H	27500
159	SHARQIYA	11746	H	27500	220	Liberty TV	12577	H	27500
160	EDTV SPORTS	11746	H	27500	221	Hope Channel	12577	H	27500
161	AL FAYHAA TV	11746	H	27500	222	Hope Channel 2	12577	H	27500
162	EDTV BUSINESS	11746	H	27500	223	BBC World	12597	V	27500
163	AL-AQARIYA	11746	H	27500	224	CH 1 RUS-ORTI	12597	V	27500
164	TVE INTER. ASIA	11785	H	27500	225	EuroNews	12597	V	27500
165	CANAL 24 HORAS	11785	H	27500	226	Sharjah	12654	H	27500
166	SKY Assist	11843	V	27500	227	Sudan	12654	H	27500
167	Suroyo TV	11938	H	27500	228	Libya	12654	H	27500
168	Nessuno TV	11938	H	27500	229	ESC	12654	H	27500
169	IQRAA - ARABESQ	12015	H	27500	230	Saudi 1	12654	H	27500
170	AL JAZEERA	12111	V	27500	231	Kuwait	12654	H	27500
171	Ceramicanda	12111	V	27500	232	Qatar	12654	H	27500
172	Khabar TV	12149	V	27500	233	Oman	12654	H	27500
173	DunaTV	12149	V	27500	234	3ABN	12673	V	27500
174	TV7 Tunis	12149	V	27500	235	Studio Europa	12673	V	27500
175	LIDER TV AZE	12149	V	27500	236	Telemarket	12673	V	27500
176	CCTV4	12169	H	27500	237	Emi.Li TV	12673	V	27500
177	RTS SAT	12188	V	27500	238	Radio du Monde	12692	H	27500
178	HOLIDAYS IN GR	12188	V	27500	239	PASSIONS	12692	H	27500
179	MKTV	12188	V	27500	240	HSE	12713	V	27500
180	TV PIREAS	12188	V	27500	241	Arrabiaa	12149	V	27500
181	PROMO	12188	V	27500	242	Chai TV	11623	V	27500
182	TCT	12207	H	27500	243	Diva Futura	11178	H	27500

GUIDE DES CHAÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
244	Erotic TV	12092	H	27500	301	ZDFdokukanal	11954	H	27500
245	SEXY SAT	12245	H	27500	302	ZDF	11954	H	27500
246	PLEASURE TV	12303	V	27500	303	ZDFinfokanal	11954	H	27500
247	Xstream	12476	H	27500	304	ZDFtheaterkana	11954	H	27500
248	BLU LINE TV	12303	V	27500	305	ProSieben Schwe	12051	V	27500
249	Italiasat/Luxuri	12092	H	27500	306	ProSieben Austr	12051	V	27500
250	Live ShowTV	11623	V	27500	307	Kabel 1 Schweiz	12051	V	27500
ASTRA 19 -----					308	SAT.1 A	12051	V	27500
251	RAI 1	11568	V	22000	309	Kabel 1 Austria	12051	V	27500
252	TV GALICIA	11686	V	22000	310	MDR THÜRINGEN	12109	H	27500
253	24.CZ	10832	H	22000	311	MDR FERNSEHEN	12109	H	27500
254	ZIK/XXL	12285	V	27500	312	MDR SACHSEN	12109	H	27500
255	Bibel TV	10832	H	22000	313	MDR S-ANHALT	12109	H	27500
256	Ocko TV	10832	H	22000	314	EinsMuXx	12109	H	27500
257	RAZE TV	10832	H	22000	315	NDR FS HH	12109	H	27500
258	TV CANARIA	10979	V	22000	316	NDR FS MV	12109	H	27500
259	Tango TV	10832	H	22000	317	rbb Brandenbur	12109	H	27500
260	TV SHOP	10832	H	22000	318	rbb Berlin	12109	H	27500
261	TV TRWAM	10832	H	22000	319	SÜDWEST RP	12109	H	27500
262	DEMAIN!	11507	V	22000	320	ARD-MHP-TEST-6	12109	H	27500
263	REAL MADRID TV	11507	V	22000	321	EinsExtra	12109	H	27500
264	TELIF	11507	V	22000	322	EinsFestival	12109	H	27500
265	2M Maroc	11568	V	22000	323	RNF plus	12149	H	27500
266	CANAL ALGERIE	11568	V	22000	324	SAT.1-CH	12149	H	27500
267	LibertyTV FR	12610	V	22000	325	Franken SAT	12149	H	27500
268	MTV Central	11739	V	27500	326	TV TRAVELSHO	12149	H	27500
269	ESC1 - EGYPT	11568	V	22000	327	n-tv	12188	H	27500
270	Al Jazeera	11568	V	22000	328	RTL Shop	12188	H	27500
271	TV 5	11568	V	22000	329	RTL2	12188	H	27500
272	ARTE	11568	V	22000	330	RTL Televisi	12188	H	27500
273	TV7	11568	V	22000	331	Super RTL	12188	H	27500
274	TVEi	11568	V	22000	332	Traumpartner TV	12188	H	27500
275	CNBC Europe	11597	V	22000	333	VOX	12188	H	27500
276	DW-TV	11597	V	22000	334	RTL Austria	12226	H	27500
277	RTM MAROC	11597	V	22000	335	RTL2 Austria	12226	H	27500
278	Sky News	11597	V	22000	336	Super RTL A	12226	H	27500
279	BBC World	11597	V	22000	337	MTV2 Pop Channe	12226	H	27500
280	EUSKADI TV	11686	V	22000	338	VOX Austria	12226	H	27500
281	ANDALUCÍA TV	11686	V	22000	339	NDS VOTE	12246	V	27500
282	TM SAT/LAOTRA	11686	V	22000	340	BBC WORLD	12285	V	27500
283	TVC INT.	11686	V	22000	341	TERRA NOVA	12285	V	27500
284	CNN Int.	11778	V	27500	342	MOSAIQUE	12324	V	27500
285	EURONEWS	11817	V	27500	343	CANAL CLUB	12324	V	27500
286	hessen fernsehe	11837	H	27500	344	ARD MHP-Test	12422	H	27500
287	Phoenix	11837	H	27500	345	WDR Aachen	12422	H	27500
288	BR-alpha	11837	H	27500	346	WDR Essen	12422	H	27500
289	Bayerisches FS	11837	H	27500	347	WDR Dortmund	12422	H	27500
290	Das Erste	11837	H	27500	348	WDR Mnster	12422	H	27500
291	SR Fernsehen S	11837	H	27500	349	WDR Bielefeld	12422	H	27500
292	SÜDWEST BW	11837	H	27500	350	WDR Düsseldorf	12422	H	27500
293	Test-R	11837	H	27500	351	WDR Siegen	12422	H	27500
294	arte	11837	H	27500	352	WDR Wuppertal	12422	H	27500
295	WDR Köln	11837	H	27500	353	tv.gusto	12460	H	27500
296	KTO	11895	V	27500	354	1-2-3.tv	12460	H	27500
297	KiKa	11954	H	27500	355	AstroTV	12480	V	27500
298	3sat	11954	H	27500	356	SAT.1	12480	V	27500
299	EuroNews	11954	H	27500	357	DPC.TV 3	12480	V	27500
300	Eurosport	11954	H	27500	358	ProSieben HD	11434	V	22000
					359	DSF	12480	V	27500
					360	TELE 5	12480	V	27500
					361	Sonnenklar	12480	V	27500

GUIDE DES CHAÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
362	KABEL1	12480	V	27500	421	BBC 1 S West	10818	V	22000
363	HSE24	12480	V	27500	422	BBC 1 Oxford	10818	V	22000
364	ProSieben	12480	V	27500	423	ITV News	10832	H	22000
365	Chamber TV	12552	V	22000	424	BBC PARL'MNT	10847	V	22000
366	VIVA PLUS	12552	V	22000	425	BBC 1 East (W)	10847	V	22000
367	QVC Deutschland	12552	V	22000	426	BBC 1 CI	10847	V	22000
368	Bloomberg TV Ge	12552	V	22000	427	ITV3	10906	V	22000
369	BNV	12574	H	22000	428	ACTV	11388	H	27500
370	RTBF SAT	12610	V	22000	429	Chat Box	11388	H	27500
371	CLEAR TV	12610	V	22000	430	Ex&Mart TV	11388	H	27500
372	M6 Boutique	12610	V	22000	431	Game In TV	11388	H	27500
373	CH 28	11156	V	22000	432	Gems.tv	11388	H	27500
374	ORF2E	12692	H	22000	433	Golf Channel	11388	H	27500
375	LibertyTV.com	12610	V	22000	434	Majestic TV	11388	H	27500
376	ASTROTV	12226	H	27500	435	Performance	11388	H	27500
377	TV SHOP	12149	H	27500	436	Simply Home	11488	V	27500
378	DELUXE MUSIC	12460	H	27500	437	Simply Ideas	11488	V	27500
379	TV5 Europe	12610	V	22000	438	B4	11527	V	27500
380	rhein main tv	12633	H	22000	439	Al Jazeera	11527	V	27500
381	TRT Internationa	11597	V	22000	440	Thomas Cook	11527	V	27500
382	NGC	12344	H	27500	441	AVAGO	11546	H	27500
383	LifeStyle-TV	12633	H	22000	442	Shop on TV	11546	H	27500
384	Spielekanal TV	12633	H	22000	443	Channel 425	11546	H	27500
385	K-TV	12633	H	22000	444	Extreme Sports	11681	V	27500
386	Bahn TV	12633	H	22000	445	Stop + Shop	11546	H	27500
387	Test 4	12633	H	22000	446	Thane Direct	11546	H	27500
388	Quiz-des-Tages.d	12633	H	22000	447	PCNE Chinese	11565	V	27500
389	K1010	12633	H	22000	448	ExpressShop.	11584	H	27500
390	GoTV	12663	H	22000	449	Real Estate TV	11585	H	27500
391	TW1	12663	H	22000	450	Classic FM TV	11642	V	27500
392	VIVA	12670	V	22000	451	GOD REVIVAL	11680	V	27500
393	wellenlaenge.tv	12460	H	27500	452	Alphameric2	11680	V	27500
394	NEULAND.tv	12460	H	27500	453	GOD Channel	11680	V	27500
395	NEUN LIVE Tel	12480	V	27500	454	Vectone Punjab	11642	V	27500
396	Amio.tv	12460	H	27500	455	Ftn	11954	H	27500
397	VIC-Liebevoll.tv	12460	H	27500	456	TV Travelshop	11954	H	27500
ASTRA 2A -----					457	price-drop.tv	11954	H	27500
398	BBC NEWS 24	10773	H	22000	458	Zee Music	11973	V	27500
399	BBC 2 England	10773	H	22000	459	QVC	12032	H	27500
400	BBC 1 London	10773	H	22000	460	Ideal World	12032	H	27500
401	BBC THREE	10773	H	22000	461	bid-up.tv	12032	H	27500
402	BBC 1 NI	10773	H	22000	462	Lunn Poly TV	12051	V	27500
403	BBC FOUR	10773	H	22000	463	CNN	12051	V	27500
404	CBBC Channel	10773	H	22000	464	Setanta PPV1	12129	V	27500
405	CBeebies	10773	H	22000	465	GOD Channel	11681	V	27500
406	BBC 1 Yrks&Lin	10787	V	22000	466	AvaTest	11546	H	27500
407	BBC 1 N West	10787	V	22000	467	ETV2	10803	H	22000
408	BBC 1 East (E)	10787	V	22000	468	B4U Music	12129	V	27500
409	BBC 1 Yorks	10787	V	22000	469	S4C Digidol	12129	V	27500
410	BBC 1 W Mids	10787	V	22000	470	Vitality	12129	V	27500
411	BBC 1 E Mids	10787	V	22000	471	Sky News	12207	V	27500
412	BBC 1 Scotland	10803	H	22000	472	Sky News Eire (12207	V	27500
413	BBC 2 NI	10803	H	22000	473	Sky News UK (Ca	12207	V	27500
414	BBC 2 Scotland	10803	H	22000	474	Poker Channel	11527	V	27500
415	BBC 2W	10803	H	22000	475	VHR	11546	H	27500
416	BBC 1 Wales	10803	H	22000	476	Teletext Hols	12422	H	27500
417	BBC 1 NE & C	10818	V	22000	477	Reality TV	12402	V	27500
418	BBC 1 West	10818	V	22000	478	Sky News	12207	V	27500
419	BBC 1 S East	10818	V	22000	479	Travel Channel	12051	V	27500
420	BBC 1 South	10818	V	22000	480	Vectone World	11642	V	27500
					481	CommunityChnl	12382	H	27500
					482	GOD Channel	11680	V	27500

GUIDE DES CHÂÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR
483	JML Direct	12402	V	27500
484	NHS V2	11527	V	27500
485	Vectone Bangla	11642	V	27500
486	EuroNews	11681	V	27500
487	VECTONE Tamil	11642	V	27500
488	Shop Smart	12402	V	27500
489	EuroNews	11680	V	27500
490	cso	11546	H	27500
491	WINC	10862	H	22000
492	QVC	12032	H	27500
493	Classic FM TV	11642	V	27500
494	Wrestling Chnl	11680	V	27500
495	FRIENDLY TV	11623	H	27500
496	VECTONE Urdu	11642	V	27500
497	TV Warehouse	12402	V	27500
498	Snatch It	12402	V	27500
499	DTPCad4	11488	V	27500
500	DTPCad3	11488	V	27500
501	ETV6	10818	V	22000
502	BLs	11934	V	27500
503	Wrestling Chnl	11681	V	27500
504	TBN Europe	11681	V	27500
505	GOD 2	11681	V	27500
506	ExpressShop.	11585	H	27500
507	NHS V1	11527	V	27500
508	Q_I	12032	H	27500
509	QVC Barker	12032	H	27500
510	Teachers' TV	12422	H	27500
511	TBN Europe	11680	V	27500
512	GOD REVIVAL	11680	V	27500
513	Authentic TV	11642	V	27500
514	Game Network	12402	V	27500
515	HollywoodTV	11680	V	27500
516	Open Access 2	11642	V	27500
517	GOD REVIVAL	11681	V	27500
518	1871	12382	H	27500
519	Record TV	12402	V	27500
520	Vector 24/7	12402	V	27500
521	Factory Outlet	12402	V	27500
522	Shop America	12402	V	27500
523	Reality TV.	12402	V	27500
524	YES	12402	V	27500
525	TV SHOP	12402	V	27500
526	Teletext Holid	12422	H	27500
527	GayDateTV	11527	V	27500
528	LIVE TV	11973	V	27500

EUTELSAT W2 -----

529	ALSAT RTV	10957	H	02821
530	Georgian Remux	11303	V	30000
531	TOSCANA CHANNEL	12608	H	27500
532	LA7	12631	H	06111
533	MTV ITALIA	12631	H	06111
534	RTK PRISHTINA	12633	V	04883
535	TVSH-SAT	12656	V	04883
536	TVRi	12714	V	09913
537	TVR1	12714	V	09913
538	CH 3 - Retecapri	12608	H	27500
539	CH 5 - Link 5	12608	H	27500
540	My Music	11092	V	32000
541	DigiCHAT	11092	V	32000

N°	Nom	Freq	Pol	SR
542	KURDISTAN TV	11184	H	02666
543	NRG TV	11448	H	27500
544	Kanal 3	11513	V	28800
545	HOTtv	11513	V	28800
546	Evropa TV	11552	V	28790
547	Kanal 8	11552	V	28790
548	eTV	11552	V	28790
549	MMTV	11552	V	28790
550	FANTV	11552	V	28790
551	TV7	12682	H	02892
552	BN R.Srpska	12693	V	03797
553	TVR2	12714	V	09913
554	CH 6 - Link 6	12608	H	27500

EUTELSAT W3 -----

555	M6 Suisse	11283	V	27500
556	TV Polonia	11175	V	27500
557	TV5 Orient	11283	V	27500
558	TVP Kultura	11175	V	27500
559	OpenSky_EN	11265	H	27479
560	Noello Sat	11307	H	27482
561	TAXI channel	11307	H	27482
562	Nessuno TV	11307	H	27482
563	Toscana Channel	11307	H	27482
564	Olisat VV Cont	11346	H	27500
565	TV CHILE	11346	H	27500
566	Olisat TV Colomb	11346	H	27500

SIRIUS 2 -----

567	TET	11766	H	27500
568	ENTER	12075	H	27481
569	INTER	12075	H	27481
570	NOVY KANAL	11766	H	27500
571	TRK UKRAINA	11766	H	27500
572	Global 1	12111	H	27500
573	Moscow Open Wor	12380	H	27500
574	ProTv Intl-Engl	12449	H	12130
575	ProTv Intl	12449	H	12130
576	Channel 5 (Ukrai	11766	H	27500

ATLANTIC -----

577	France 2	11590	V	19636
578	France 3	11590	V	19636
579	France 4	11590	V	19636
580	France 5	11590	V	19636
581	ARTE	11590	V	19636
582	LCP	11590	V	19636
583	GCPE1	12543	H	27500
584	GCPE2	12543	H	27500

HISPASAT -----

585	Canal 4	11731	H	28120
586	NUEVA ERA	11731	H	28120

GUIDE DES CHAÎNES

N°	Nom	Freq	Pol	SR	N°	Nom	Freq	Pol	SR
587	Andalucía TV	11811	V	27500	646	NBN	11785	V	27500
588	Mensaje Portal	11811	V	27500	647	NEW TV	11785	V	27500
589	TMSat/La Otra	11811	V	27500	648	AL Arabiya	11785	V	27500
590	TV Galicia	11811	V	27500	649	AlManar	11785	V	27500
591	TVC Int.	11811	V	27500	650	TeleLiban	11785	V	27500
592	Max Local	11932	H	27500	651	Bahrain Sport	11843	H	27500
593	Movida Local	11932	H	27500	652	Bahrain TV	11843	H	27500
594	Popular Tv	11932	H	27500	653	Bahrain 55	11843	H	27500
595	REDE RECORD	11932	H	27500	654	Bahrain FM	11843	H	27500
596	Gigashopping	11932	H	27500	655	Al Emarat	11862	V	27500
597	Cadena Local	11972	V	27500	656	ABU DHABI - A	11862	V	27500
598	Euronews	12092	V	27500	657	Aljazeera TV	11938	V	27500
599	CNBC	12092	V	27500	658	Algeria TV	11938	V	27500
600	REGIONALIZACION	12671	V	28120	659	Jordan TV	11938	V	27500
601	TBN ENLACE	12092	V	27500	660	Sharjah tv	11938	V	27500
602	TVE INT.	12092	V	27500	661	Mauritania	11938	V	27500
603	LA TELE LOCAL	11615	H	27500	662	Almustakilla	11938	V	27500
604	LA TELE LOCAL 2	11615	H	27500	663	Syria	11938	V	27500
605	SOL MONO ESP	11535	V	24500	664	Morroco TV	11938	V	27500
606	SENADO	11932	H	27500	665	Tunis TV	11938	V	27500
607	Canal Programao	12015	V	27500	666	Yemen TV	11938	V	27500
608	RMTV	12092	V	27500	667	MTV Central	11747	V	27500
609	CH 62	12092	V	27500	668	CNN Int.	11785	V	27500
610	C69 Latino	11582	H	20148	669	Das Erste	11843	H	27500
611	WONDERFUL	11582	H	20148	670	Bayerisches FS	11843	H	27500
612	VIT TV	11582	H	20148	671	hr-fernsehen	11843	H	27500
613	GOD	11615	H	27500	672	arte	11843	H	27500
614	Ibrica TV	11615	H	27500	673	SR Fernsehen Sdw	11843	H	27500
615	CADENALOCAL	11615	H	27500	674	WDR Kln	11843	H	27500
616	TELELINEA	11615	H	27500	675	BR-alpha	11843	H	27500
617	CANAL 47	11615	H	27500	676	SDWEST BW	11843	H	27500
618	ARAIT	11615	H	27500	677	Phoenix	11843	H	27500
619	HOLLYWOOD	11535	V	24500					
620	ODISEA	11535	V	24500					
621	PANDA	11535	V	24500					
622	HISTORIA	11535	V	24500					
623	SOL ESP	11535	V	24500					
624	HOLLYWOODCAST	11535	V	24500					
625	ODISEACAST	11535	V	24500					
626	HISTORICAST	11535	V	24500					
627	BIOGRAPHY	11535	V	24500					
628	42_OCS4	11771	H	28120					
629	CANAL CLASICO	11932	H	27500					
630	TELEDEPORTE	11932	H	27500					
631	HISPAVISION	11932	H	27500					
632	NOSTALGIA	11932	H	27500					
ARABSAT 2A -----					TURKSAT 1C -----				
633	AL-IRAQIA	11747	V	27500	678	Supersport	11025	V	06510
634	Almajd	11747	V	27500	679	Viva	11025	V	06510
635	Eritrea	11747	V	27500	680	TRT 1	11096	V	27500
636	Kuwait	11747	V	27500	681	TRT 4	11096	V	27500
637	Libya	11747	V	27500	682	TRT INT	11096	V	27500
638	Oman	11747	V	27500	683	TRT 2	11096	V	27500
639	Saudi 2	11747	V	27500	684	TRT 3	11096	V	27500
640	Saudi 1	11747	V	27500	685	atv	12633	V	04800
641	Sudan	11747	V	27500	686	KANAL7 INT	11135	V	04444
642	channel 2	11785	V	27500	687	tvt	11135	V	04444
643	Future	11785	V	27500	688	TV 8	11830	V	06666
644	LBCI	11785	V	27500	689	Smart Tatil	11852	V	04444
645	MBC	11785	V	27500	690	Smart Market	11852	V	04444
					691	Tatlises TV	11858	V	02400
					692	meltem tv com.tr	11874	V	03400
					693	mesaj tv	11877	V	02598
					694	EAS PROMO	12130	V	11719
					695	LIFE CHANNEL	12590	V	03003
					696	God	12620	V	06161
					697	God Revival	12620	V	06161
					698	RR2-TR	12620	V	06161
					699	EAS PROMO	12133	V	11719
					700	SHOW TV	11068	V	04000
					701	YENI TV	12633	V	04800

www.metronic.com







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

www.metronic.com

Produit fabriqué en Asie