

BORD DU PAPIER A POSER SUR LE NIVEAU A BULLE

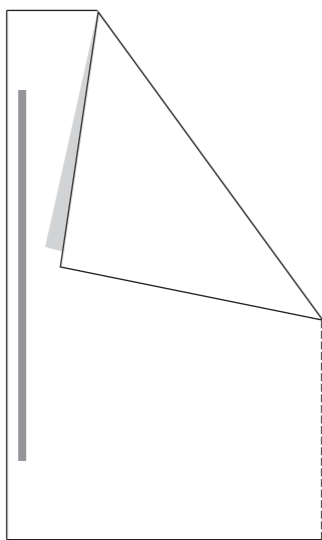


40°

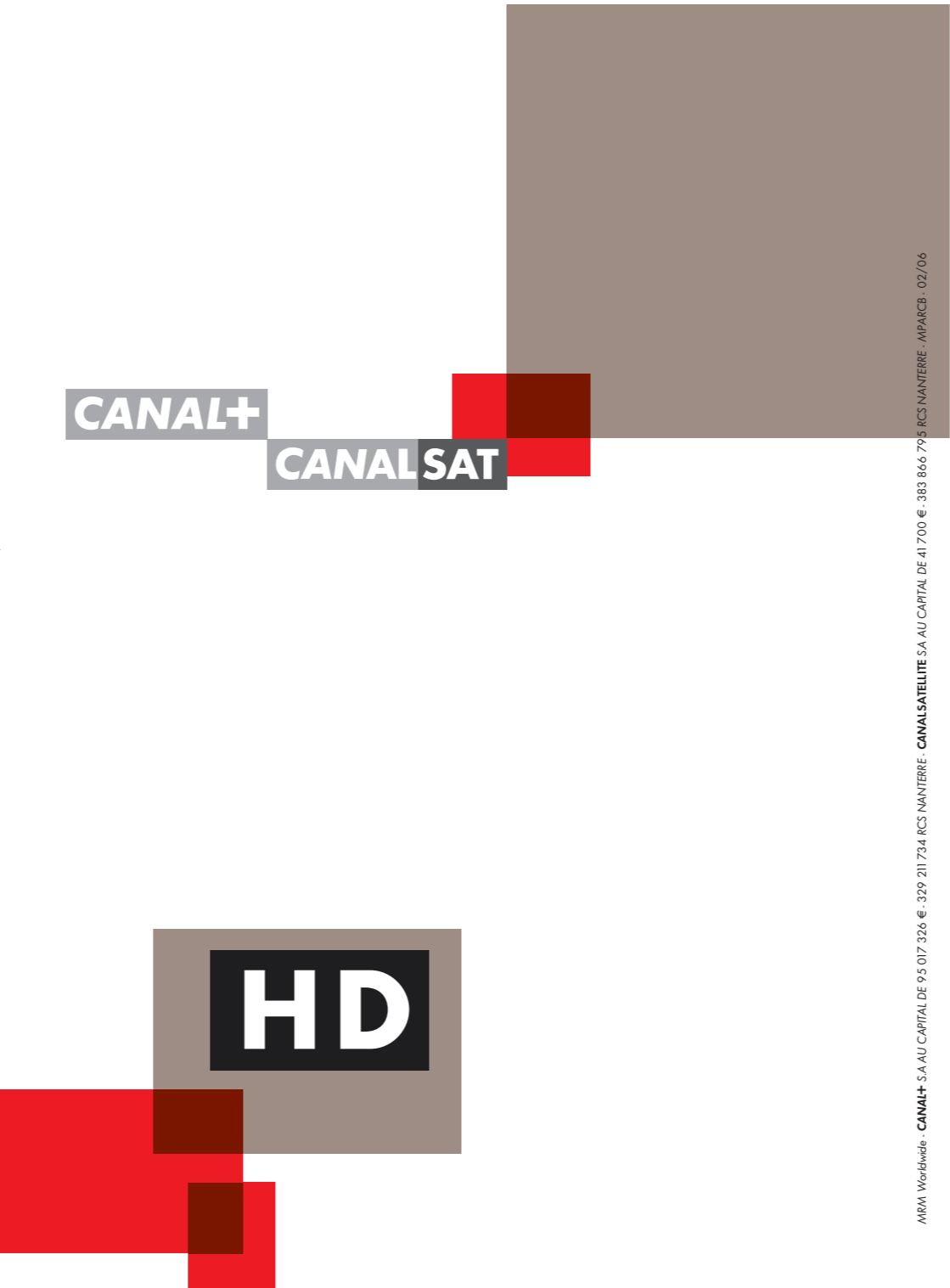
COUPER LE LONG DE CETTE LIGNE



Angle d'élévation 40°



DETACHEZ SELON LES POINTILLES



MRM WorldWide - CANAL+ S.A AU CAPITAL DE 95 017 326 € - 329 211 734 RCS NANTERRE - CANALSATELLITE S.A AU CAPITAL DE 41 700 € - 383 866 795 RCS NANTERRE - MPARCB - 02/06

CANAL+

CANALSAT



**MANUEL
D'INSTALLATION
DE LA PARABOLE**

Ce guide vous indique, en 5 étapes, comment installer, régler et pointer votre parabole vers le satellite ASTRA qui diffuse les chaînes de CANAL+ LE BOUQUET et CANALSAT.

Les signaux transmis par le satellite ASTRA vers le terminal numérique sont recueillis par la parabole et la tête de réception (LNB) et acheminés par le câble d'antenne.

Ces équipements doivent être installés et réglés avec soin.

Seule une installation effectuée avec rigueur vous assurera une qualité d'image et de son optimale, surtout lorsque les conditions climatiques sont mauvaises. En effet, la pluie, la neige, l'orage ou le brouillard influent sur la qualité de la propagation des ondes émises par le satellite.

➔ MUNISSEZ-VOUS

- D'une boussole.
- D'un niveau à bulle.
- Pour réussir au mieux votre installation, faites-vous aider d'une personne. L'installation est plus simple à deux !

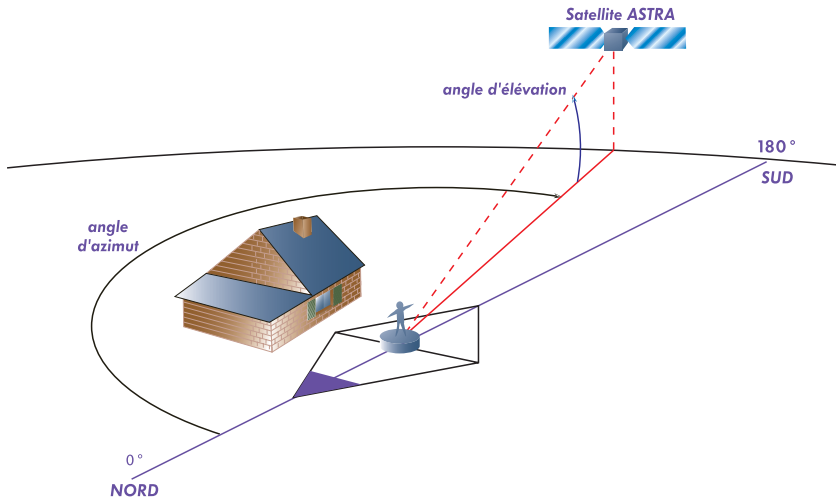
OU SE TROUVE LE SATELLITE ASTRA ?

Le satellite ASTRA est en orbite géostationnaire à 36000 km d'altitude au-dessus de l'équateur. Pour trouver la position du satellite, il est nécessaire de connaître 2 valeurs.



Elles varient suivant la région où vous habitez :

- **l'angle d'élévation** : hauteur dans le ciel.
- **l'angle d'azimut** : position du satellite par rapport au Nord.

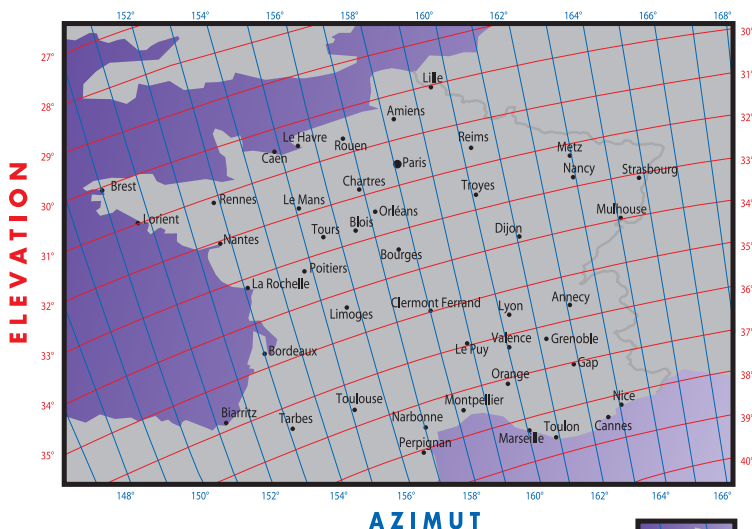


A l'aide de la carte ci-dessous, déterminez vous-même l'angle d'élévation et l'angle d'azimut de votre région et notez-les dans le cadre situé au bas de cette page. Ces valeurs vous seront utiles par la suite.

Les deux valeurs sont représentées :

- courbes de couleur rouge : l'angle d'élévation.
- courbes de couleur bleu : l'angle d'azimut.

Exemple : pour la région de Clermont-Ferrand, l'angle d'élévation est de 35°, l'angle d'azimut de 158°.



Notez ici vos coordonnées :

	Azimut
--	--------

	Elévation
--	-----------



Retrouvez toutes ces informations, communes par communes, sur l'Espace Client, rubrique Aide Technique. Vous pourrez également y définir vos propres coordonnées.

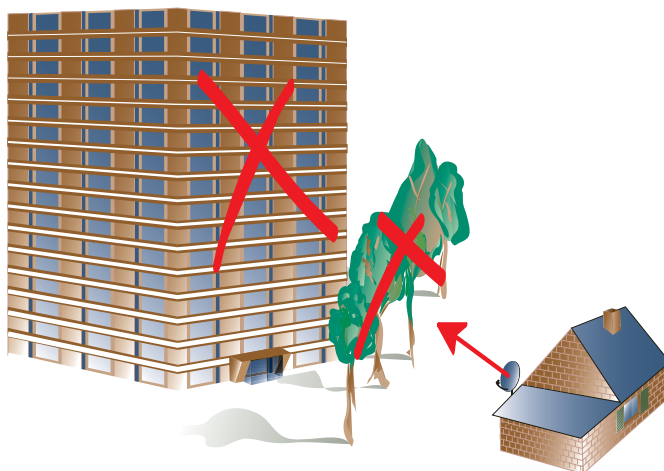
Internet WWW.CANALPLUS.FR WWW.CANALSAT.FR

→ CHOISIR LE BON EMPLACEMENT

Contrairement à une antenne terrestre, ou antenne "râteau", il n'est pas nécessaire d'installer la parabole sur le toit ou en hauteur. Afin de faciliter sa pose et ses réglages, choisissez de préférence un emplacement facile d'accès.

Le satellite ASTRA étant situé au Sud, choisissez un emplacement orienté plein Sud.

Aucun obstacle (immeuble, arbre, etc) ne doit se trouver entre la parabole et le satellite.



Une fois que vous avez trouvé un emplacement pour votre parabole qui correspond aux différents paramètres décrits précédemment, vérifiez si la réception du satellite ASTRA est possible à cet endroit.

→ VERIFICATION DE L'AZIMUT

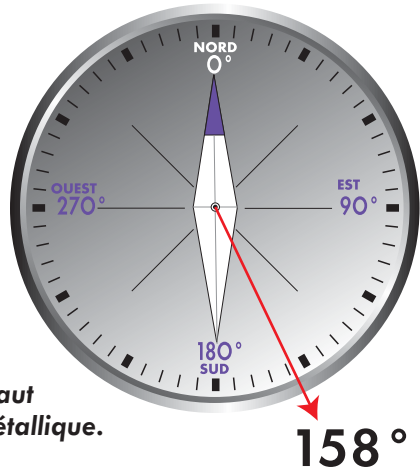
Munissez-vous d'une boussole.

Tournez la boussole jusqu'à faire coïncider la partie colorée de l'aiguille avec le nord (0°).

Maintenez la boussole dans cette direction et cherchez sur le cadran la valeur de l'azimut relevée précédemment (voir page 5).

Elle indique la direction du satellite.

Mémorisez cette direction en prenant comme repère un objet orienté dans cette direction.



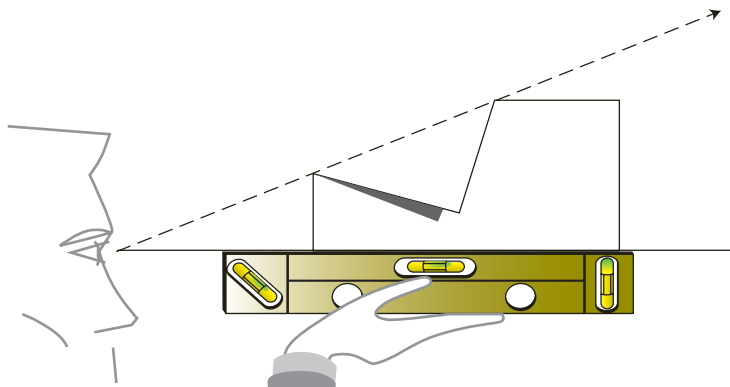
Pour un fonctionnement correct de la boussole, il faut l'éloigner de tout objet métallique.

Exemple : direction du satellite ASTRA pour un azimut de 158° (Ville de Clermont-Ferrand).

→ VERIFICATION DE L'ELEVATION

- Munissez-vous d'un niveau à bulle.
- Détachez le "guide d'élévation" situé dans le prolongement de la couverture à la fin de ce manuel.
- Découpez le "guide d'élévation" en suivant les instructions mentionnées dessus.
- Dirigez le niveau à bulle et le "guide d'élévation" dans la direction d'azimut trouvée page 7.
- Visez le long du pli.

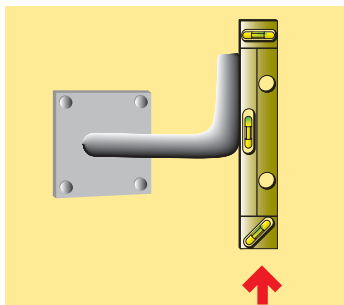
Cette visée correspond à la direction du satellite.



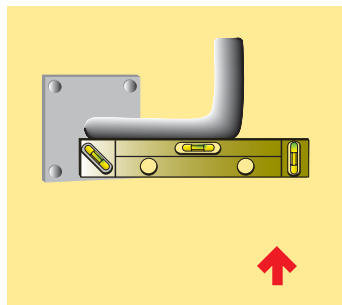
Si aucun obstacle ne se présente au-dessus de la ligne de visée, vous pouvez installer la parabole à l'emplacement que vous avez choisi.

FIXATION ET MONTAGE DU SUPPORT

→ FIXATION DU SUPPORT MURAL DE LA PARABOLE



Le niveau à bulle est positionné à la verticale du mur.



Le niveau à bulle est positionné à l'horizontale du mur.

Le support mural de la parabole doit être solidement fixé sur une surface plane et verticale.

→ MONTAGE DU SUPPORT MURAL DE LA PARABOLE

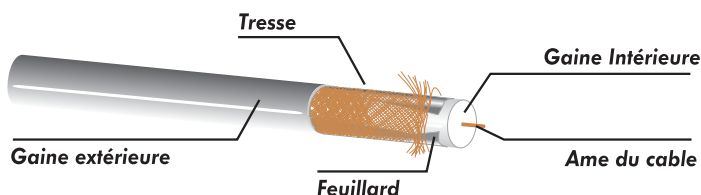
- Une fois que vous vous êtes assuré que le support mural de la parabole est perpendiculaire au sol, vous pouvez alors le fixer de façon définitive. Assemblez les divers éléments de la parabole et installez la tête de la parabole (LNB) en vous référant aux instructions du fabricant.



INSTALLATION DU CÂBLE D'ANTENNE

→ QUEL CÂBLE CHOISIR ?

Optez pour un câble d'antenne dit "faible perte" prévu pour la réception satellite. Il empêche la déperdition du signal. Pour une longueur de 100 mètres, la déperdition doit être inférieure à 30 db pour une fréquence de 2 Giga Hertz. Ce câble doit être équipé d'un feuillard (fine feuille métallique) et d'une tresse.



Prenez les précautions suivantes :

- Évitez les raccords, le câble doit être d'une seule coupe.
- Ne pliez pas le câble à angle droit, mais effectuez un arrondi (rayon de courbure supérieur à 8 cm).
- Ne pas écraser, pincer ou percer le câble.

→ FIXATION DU CÂBLE

Les agrafes et les clous en forme de "U" sont à proscrire, car ils écrasent le câble. En revanche, le collage (pistolet à colle), les clips de fixation ou les goulottes électriques assurent une fixation convenable.

Attention : N'utilisez que la longueur du câble réellement nécessaire à votre installation et coupez l'excédent.

→ MONTAGE DES CONNECTEURS "F"

Les connecteurs "F" se vissent à chaque extrémité du câble.
Voici comment les monter.

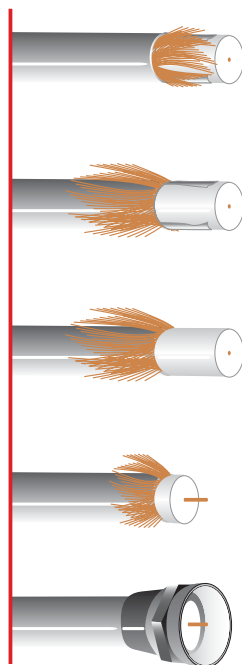
1 Retirez la gaine extérieure du câble sur 8 mm.

2 Rabattez la tresse de masse vers l'arrière.

3 Retirez le feuillard.

4 Coupez la gaine intérieure sur 6 mm.

5 Vissez le connecteur sur le câble.



Remarque : Pour le connecteur exposé aux intempéries (branché sur la tête de la parabole), ajoutez un manchon de protection pour éviter l'humidité.

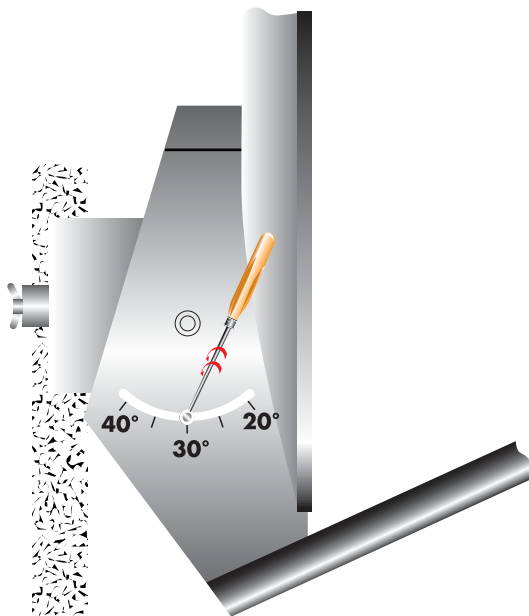
POINTAGE DE LA PARABOLE

Le pointage de la parabole consiste à la diriger vers le satellite ASTRA avec la plus grande précision possible. Il s'effectue en plusieurs temps :

- Réglage de l'élévation.
- Réglage de l'azimut.
- Pointage de l'antenne.
- Réglage de la tête de la parabole (polarisation).

→ REGLAGE DE L'ÉLEVATION

- Le réglage de l'élévation (orientation verticale de la parabole) s'effectue à l'aide de la graduation située sur le côté de la parabole.
- Réglez en fonction de la valeur de l'angle d'élévation relevée précédemment (page 5).
- Serrez modérément les écrous.



→ REGLAGE DE L'AZIMUT

Ce réglage, ainsi que le réglage de la tête de la parabole, doit se faire à l'aide de l'écran **POINTAGE ANTENNE** de votre terminal numérique, affiché par votre téléviseur (voir page 14).

Pendant que vous réglez la parabole, vous devez donc être en mesure de lire les informations figurant sur l'écran de votre téléviseur.


Pour ce faire, il est conseillé :

- Soit de vous faire aider par une personne qui lira les informations de l'écran **POINTAGE ANTENNE** et qui vous les communiquera.
- Soit d'utiliser une télévision portable que vous installerez à proximité immédiate de la parabole.



➔ POINTAGE DE L'ANTENNE

Pour réaliser cette étape, suivez les instructions suivantes :

- Réalisez les branchements complets (secteur, antenne satellite et hertzienne, péritel).
- Sélectionnez l'**entrée auxiliaire (A/V, EXT...)** sur le téléviseur.
- Réalisez une mémorisation des chaînes en suivant les indications portées à l'écran ou en appuyant sur la touche  puis « SATELLITE » et « RECHERCHE RAPIDE » (ou « MOSAÏQUE DES REGLAGES », « SATELLITE » et « RECHERCHE RAPIDE » selon le cas).
Votre terminal mémorise l'ensemble des chaînes satellites.



- Contrôlez ensuite la qualité du signal reçu en choisissant « POINTAGE ANTENNE ».
- L'écran **POINTAGE ANTENNE** apparaît. Il affiche, par l'intermédiaire d'un "barregraphe" :
 - Le niveau de réception.
 - La qualité de la réception visualisée par une couleur (rouge, orange ou vert).

Pour une antenne pointée de façon optimale, le niveau de réception doit être supérieur à MIN et la couleur doit être verte en permanence.

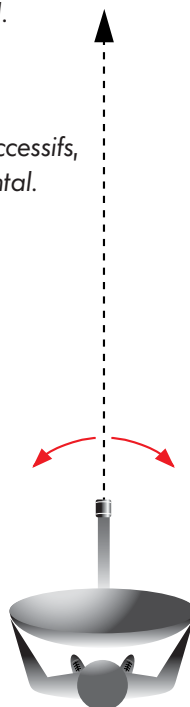


Pour régler l'azimut de la parabole :

- Reprenez votre boussole et repérez à nouveau votre angle d'azimut (voir pages 5 et 7).
- Orientez la parabole dans cette direction.
- Le "barregraphe" doit passer au vert. Si tel n'était pas le cas, tournez la parabole doucement, par mouvements horizontaux de faible amplitude vers la droite ou vers la gauche, jusqu'à ce que le "barregraphe" passe au vert.
- Serrez modérément les vis de la fixation de la parabole.

Le niveau de réception indiqué par votre téléviseur doit être supérieur à MIN.

S'il est inférieur, reprenez le réglage de l'élévation et de l'azimut en déplaçant votre parabole par petits mouvements successifs, aussi bien dans le sens vertical qu'horizontal.



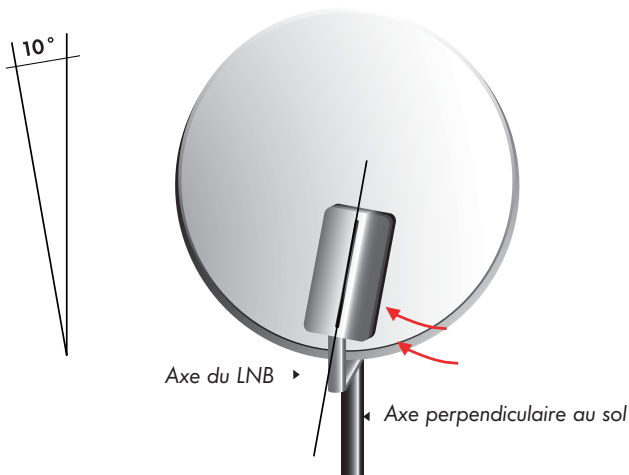
➔ REGLAGE DE LA TÊTE DE LA PARABOLE (POLARISATION)

A présent, votre parabole est pointée vers ASTRA. Il ne reste plus qu'à régler de façon optimale la position de la tête de la parabole (LNB). Ce réglage s'appelle réglage de la "polarisation".

Pour l'effectuer, utilisez l'écran POINTAGE ANTENNE.

- Tournez très légèrement (de 10°) la tête de la parabole (LNB) dans le sens des aiguilles d'une montre. Sur l'écran POINTAGE ANTENNE, vous devez obtenir une déviation supérieure à MIN et la couleur doit être constamment verte.
- Serrez définitivement l'ensemble des vis de la parabole.

Parabole vue de face



EN CAS DE DIFFICULTÉS...

Des défauts peuvent altérer la qualité des images et du son :

- Écran noir par intermittence.
- Image figée.
- Image décomposée en mosaïque.
- Coupure du son.

**→ SI CES DÉFAUTS APPARAISSENT LORSQUE
LES CONDITIONS CLIMATIQUES SONT MAUVAISES
(PLUIE, NEIGE, ORAGE, ETC)**

- Reprenez le réglage de l'azimut, de l'élévation et surtout celui de la tête de la parabole.
- Effectuez ces réglages de préférence lorsque le temps est nuageux.

Pour régler la tête de la parabole :

- Allumez votre téléviseur sur une chaîne où le défaut apparaît.
- Tournez la tête de la parabole (LNB) comme cela est indiqué page 16 jusqu'à la disparition du défaut.

➔ **SI CES DEFAUTS APPARAISSENT MEME LORSQUE LES CONDITIONS CLIMATIQUES SONT BONNES**

- Vérifiez les connecteurs "F".
- Reprenez le réglage de l'azimut et de l'élévation en visualisant sur l'écran POINTAGE ANTENNE le niveau de réception.
- Réglez la tête de la parabole en regardant une chaîne où le défaut est visible.

Pour régler avec précision une antenne satellite et permettre ainsi une bonne réception par tous les temps, les professionnels de l'antenne utilisent un "mesureur de champ".

Seule l'utilisation de cet appareil de mesure permet de garantir un réglage optimum de la parabole.

Ce guide n'est pas exhaustif sur les procédures d'installation et de réglage de la parabole, notamment en ce qui concerne la fixation du support et la pose du câble. Nous attirons tout particulièrement votre attention sur le fait qu'il convient de prendre des précautions, comme pour tous travaux de bricolage, lors de l'installation de votre parabole.

SOMMAIRE

1	PRESENTATION	3
2	OU SE TROUVE LE SATELLITE ASTRA ?	4
3	OU INSTALLER LA PARABOLE ?	6
4	FIXATION DU SUPPORT ET MONTAGE DE LA PARABOLE	9
5	INSTALLATION DU CABLE D'ANTENNE	10
6	POINTAGE DE LA PARABOLE	12
7	EN CAS DE DIFFICULTES...	17
8	LEXIQUE	19

Avant d'installer votre parabole, vérifiez que vous êtes autorisé à la poser car des autorisations peuvent être indispensables (copropriété, association syndicale, mairie, etc.). Pour faciliter vos démarches, CANAL+ et CANALSAT mettent à votre disposition un document relatif au droit à l'antenne disponible sur demande ou directement sur WWW.CANALPLUS.FR ou WWW.CANALSAT.FR, rubrique Espace Client.

8

LEXIQUE

Azimut **4, 5, 7, 13, 15, 17**

Il s'agit de l'angle formé entre le nord géographique et la direction du satellite dans le plan horizontal. Il varie entre 90 et 270 degrés.

Élévation **4, 5, 8, 12, 17**

C'est l'angle formé entre le sol et la direction du satellite en hauteur. Il varie entre 0 et 90 degrés.

Numérique **3**

Le numérique est une technique de diffusion de programmes de télévision par satellite. Le son et l'image sont compressés, ce qui permet de transporter 8 à 10 chaînes de télévision sur un même canal, contre une chaîne par canal en analogique. L'image est de grande qualité car elle ne subit aucune des perturbations de l'analogique. La réception du son en stéréo qualité laser permet de regarder certains programmes en Dolby Surround.

Polarisation 16

Plan dans lequel vibrent les ondes émises. Il est soit horizontal soit vertical.