

**MOTORISATION  
d'ANTENNE SATELLITE  
DiSEqC 1.2  
avec fonction “Goto X”**

**MAESTRO JACK**  
*Mega Force System*

**NOTICE d'INSTALLATION**

En cas de difficultés lors de  
l'installation,  
contactez directement  
**l'Assistance Technique  
WORLDSAT**  
**au 04.42.39.34.60**  
**ou sur le site**  
**[www.worldsat.fr](http://www.worldsat.fr)**

# ***Veuillez lire cette notice attentivement avant d'installer le Maestro Jack***

## **SOMMAIRE**

1.	Consignes importantes de sécurité . . . . .	p. 2
2.	Installation provisoire . . . . .	p. 3
3.	Montage du MaestroJack . . . . .	p. 4
4.	Raccordements . . . . .	p. 6
5.	Initialisation du moteur . . . . .	p. 6
6.	Réglages de la motorisation MaestroJack . . . . .	p. 7
	6.1. Pré-réglage sur le satellite Hot Bird . . . . .	p. 7
	6.2. Recherche du satellite Hot Bird . . . . .	p. 8
	6.3. Recherche des autres satellites . . . . .	p. 9
7.	Réglages fins . . . . .	p. 10
8.	Résolution des problèmes . . . . .	p. 10
9.	Spécifications techniques . . . . .	p. 11

## **1 - CONSIGNES IMPORTANTES de SÉCURITÉ**

### **PRÉCAUTIONS LORS DE L'INSTALLATION**

- **Débranchez tous les appareils (téléviseur, décodeur, magnétoscope...) raccordés au Récepteur Satellite ou au Terminal Numérique, avant de brancher ou débrancher le câble coaxial satellite.**
- Prenez toutes les précautions d'usage si vous installez votre antenne en hauteur :
  - N'installez pas l'antenne en cas de vent fort, de pluie ou de givre,
  - Posez l'échelle sur un sol dur ou à défaut une planche,
  - Interdisez l'accès sous l'antenne,
  - Ecartez-vous de l'antenne durant sa rotation,
  - Vérifiez la solidité du mur ou de la cheminée qui doit supporter l'antenne,
  - etc...

***ATTENTION : le non respect des consignes de sécurité, d'installation et d'utilisation des appareils, ainsi que les dommages causés par un obstacle lors de la rotation de l'antenne ne sont pas couverts par la garantie constructeur.***

## 2 - INSTALLATION PROVISOIRE (facultatif)

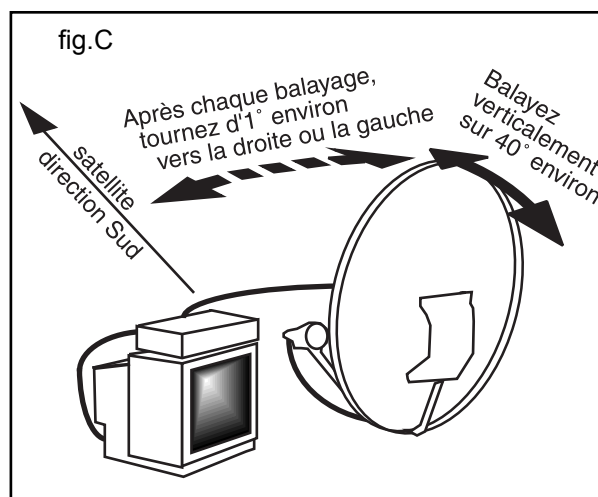
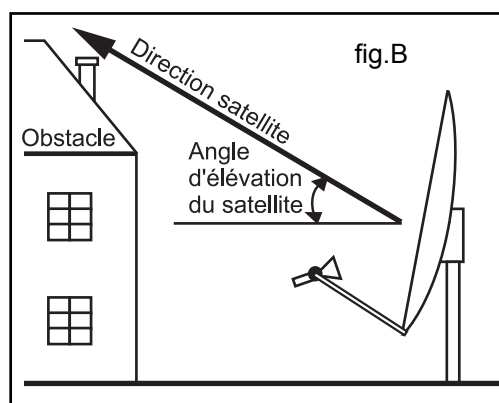
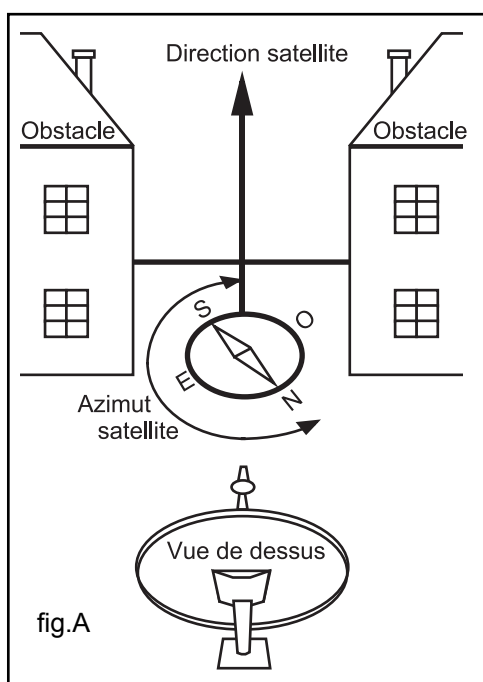
*Si vous n'avez jamais réglé d'antenne satellite, nous vous conseillons d'effectuer une installation provisoire dans un lieu dégagé et facile d'accès.*

*Les satellites se situent toujours entre le Sud-Est et le Sud Ouest. Aucun obstacle (bâtiment, arbre, vitre, tuile...) ne doit s'interposer entre la parabole et le satellite (fig. A et B).*

*L'élévation apparente de la parabole est inférieure de 20° environ à l'élévation réelle du satellite qui se situe autour de 30° (fig.B).*

En cas de doute sur la direction du satellite, effectuez un repérage rapide du satellite :

1. A proximité de la parabole, raccordez la tête (LNB), le Terminal numérique et un téléviseur (voir notice du Terminal).
  2. Sélectionnez un transpondeur (= fréquence) du satellite recherché dans le menu de Positionnement d'antenne du Terminal.
  3. Orientez la parabole verticalement vers le Sud (l'angle d'élévation réelle est alors de 20° environ).
  4. Inclinez lentement la parabole vers le ciel (40° environ) en conservant la même direction vers le Sud (azimut). La durée de ce balayage doit être d'environ 10 secondes (fig.C).
  5. Si le niveau du signal de réception ne réagit pas, tournez la parabole d'1 degré environ vers la droite (ou vers la gauche), puis effectuez à nouveau ce balayage de haut en bas. Recommencez cette procédure en tournant degré par degré la parabole vers la droite (ou vers la gauche) jusqu'à obtenir le satellite.
- Attention : si le niveau Eb/No (= niveau de qualité) reste très faible ou nul, le signal reçu ne provient pas du satellite recherché.
6. Repérez la direction exacte du ou des satellites et choisissez un emplacement sans obstacle.



### 3 - MONTAGE du MAESTROJACK

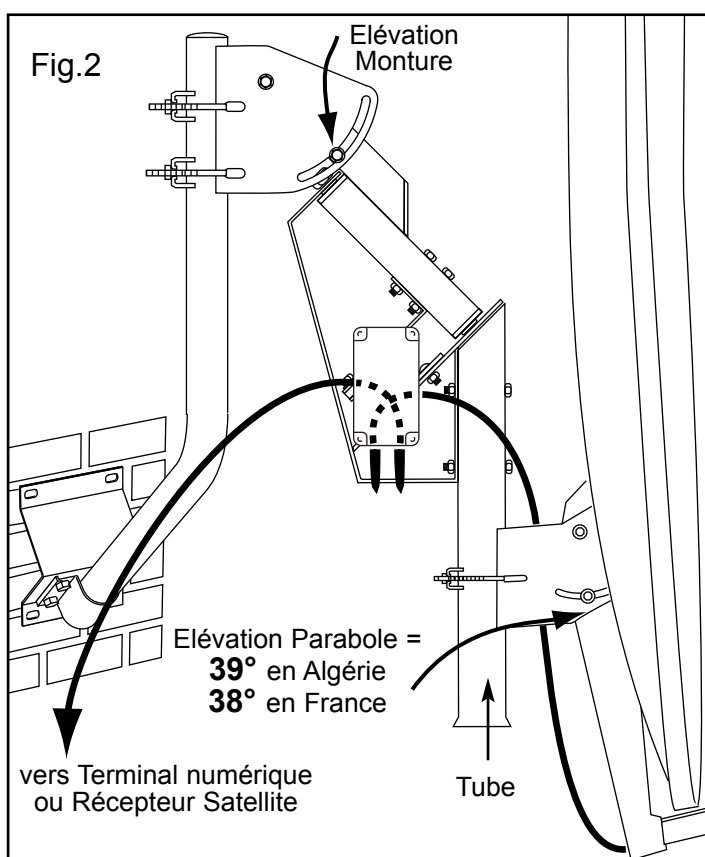
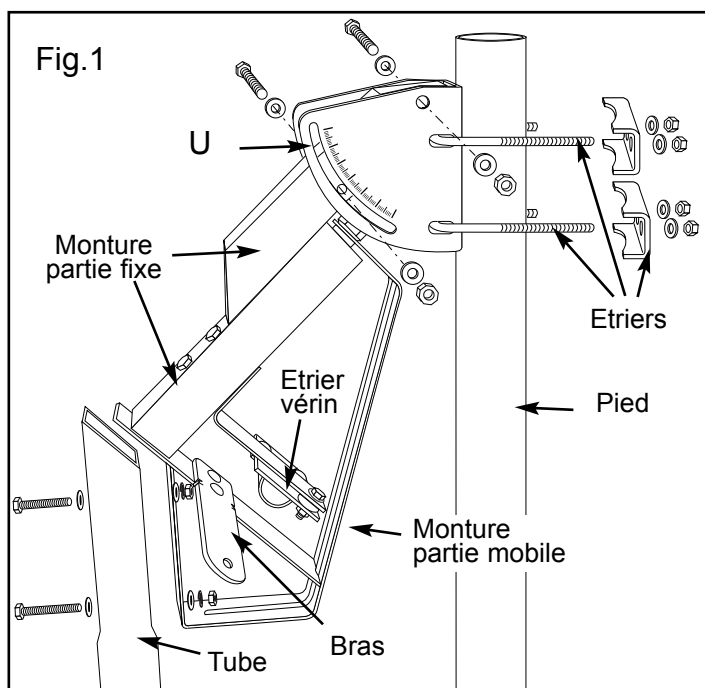
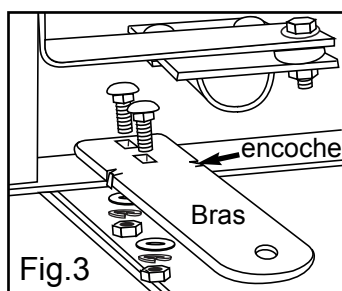
**Important : Aucun obstacle (bâtiment, arbre, vitre, tuile ...) ne doit s'interposer entre la parabole et les satellites.**

1. Assemblez les 2 Etriers et le U sur la Monture fixe (fig.1).
2. Assemblez le Tube sur la partie mobile de la Monture (fig.1).

**Outillage nécessaire :**

- 1 clé plate de 12 mm
- 1 clé plate de 13 mm
- 1 tourne vis cruciforme
- 1 cutter
- 1 pince coupante
- 1 mètre
- 1 niveau à bulle ou 1 fil à plomb

3. Assemblez le Bras perpendiculairement à la partie mobile de la Monture en respectant le sens de montage, les 2 encoches du Bras étant dirigées vers le bas (fig.3 & fig.1).
4. Réglez l'Elévation Monture (fig.2) sur la valeur donnée dans les Tableaux d'Elévation Monture.
5. Fixez la Monture sur le pied (non fourni). Le pied doit être réglé en position parfaitement vertical (montage au sol ou au mur) (fig.2).
6. Assemblez la parabole et la tête (LNB) non fournies (voir la notice de la parabole).



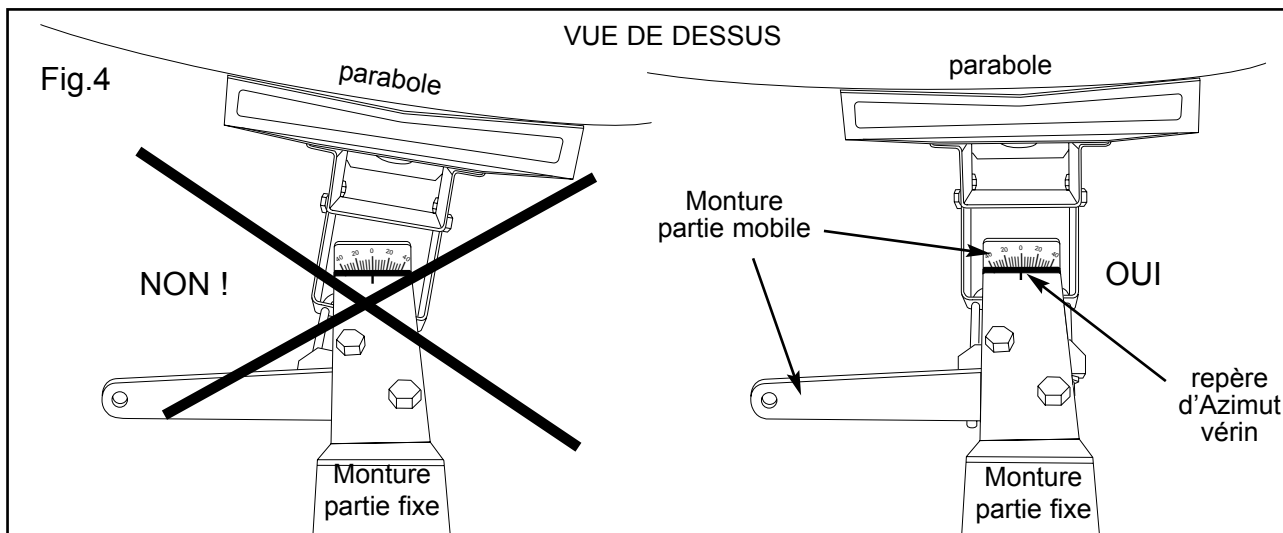
**TABLEAUX  
Elévation Monture**

Ville la plus proche	Elévation Monture
AJACCIO	48°
BESANCON	43°
BORDEAUX	45°
BREST	42°
CAEN	41°
CHALON/MARN	41°
LA ROCHELLE	44°
LILLE	40°
LIMOGES	45°
LYON	45°
MARSEILLE	47°
NANTES	43°
NEVERS	43°
NICE	47°
PARIS	41°
PAU	47°
PERPIGNAN	48°
RENNES	42°
STRASBOURG	42°
TOULOUSE	47°
TOURS	43°

Ville la plus proche	Elévation Monture
ANNABA	54°
BATNA	55°
BEJAIA	54°
BESKRA	56°
BORDJ BOU AR	54°
BOU SAADA	55°
ECH CHELIFF	54°
EL DJAZAIR	54°
GHILIZANE	55°
GUELMA	54°
JIJEL	54°
KENCHLA	55°
LEMIDIYYA	54°
ORAN	55°
QACENTINA	54°
SAIDA	56°
SIDI BEL ABBES	55°
SOUQ AHRAS	54°
STIF	54°
TBESSA	55°
TIHERT	55°
TILIMSEN	56°
TIZI OUZOU	54°

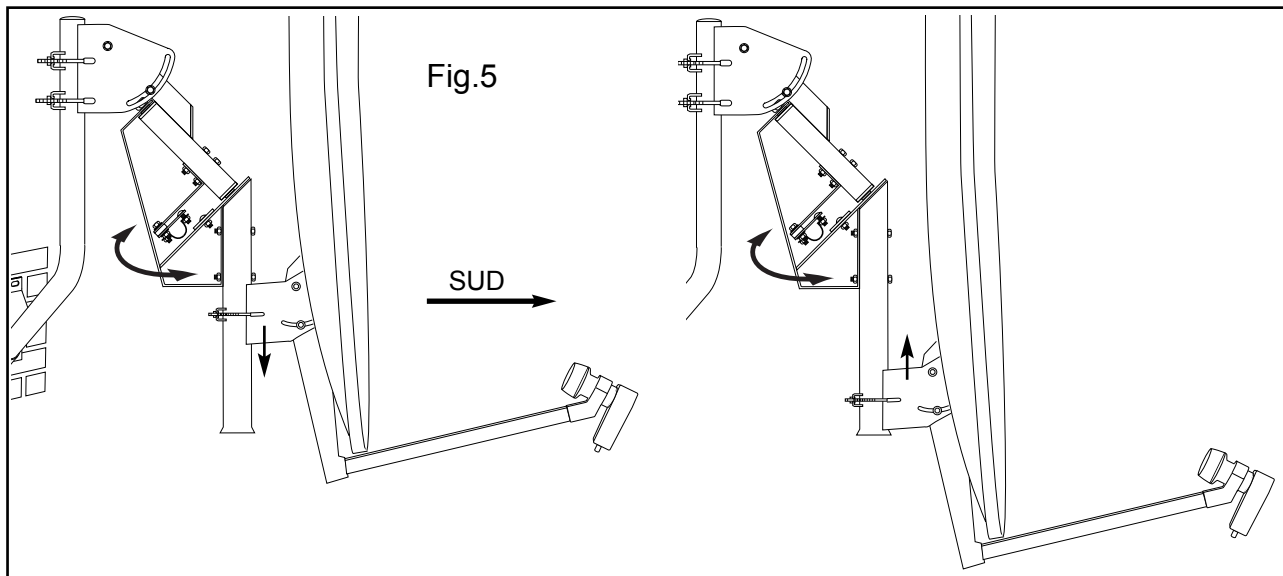
7. Réglez l'Elévation Parabole à 39° en Afrique du Nord et à 38° en France (fig.2).

8. Montez la parabole sur le tube perpendiculairement à la partie mobile de la Monture (fig.4).



9. **IMPORTANT** : équilibrez la partie mobile de la Monture en réglant la hauteur de fixation de la parabole sur le Tube de sorte que la parabole tourne sans effort (fig.5) ; si la parabole tombe à droite ou à gauche, descendez-la, sinon montez-la jusqu'à trouver l'équilibre.

Attention, après cet équilibrage, la parabole doit restée **perpendiculaire** (fig.4) à la partie mobile de la Monture.

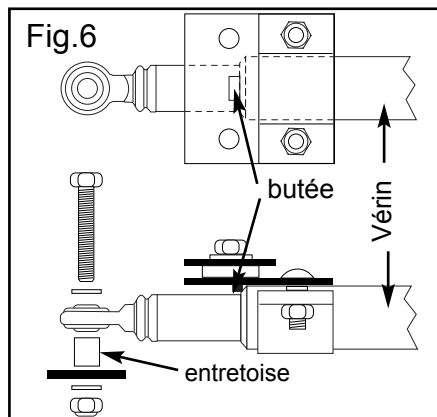


10. Vérifiez le serrage de l'axe de rotation de l'étrier vérin (fig.1) de sorte qu'il tourne sans jeu.

11. Emmanchez le vérin jusqu'à la butée de l'étrier et serrez l'étrier (fig.6). Les sorties des connecteurs du moteur doivent être dirigées vers le sol.

12. Montez la vis avec l'entretoise en extrémité du vérin (fig.6) et serrez la fortement.

13. Effectuez une Initialisation du moteur (voir § 5 Initialisation du Moteur).



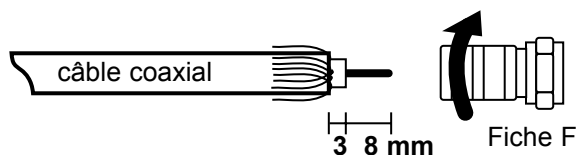
## 4 - RACCORDEMENTS

**Par précaution, débranchez tous les cordons secteur avant de raccorder le MaestroJack.**

Le raccordement du MaestroJack s'effectue par 2 câbles coaxiaux équipés de fiches F ;

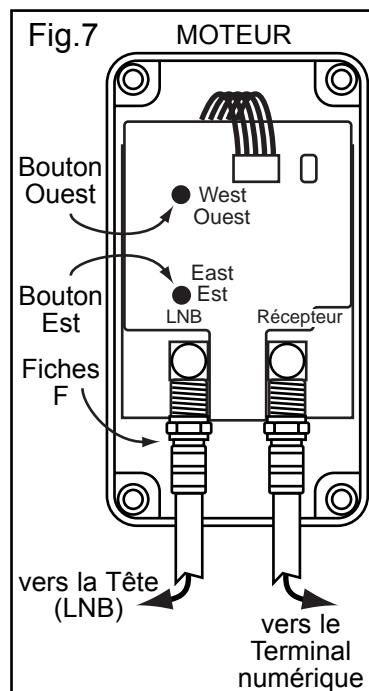
1. Enlevez le capot moteur du vérin (n'oubliez pas de le refermer avec les 4 vis fournies après avoir effectué les réglages).
2. Raccordez l'entrée marquée "LNB" du Moteur à la tête (fig.7).
3. Raccordez la sortie marquée "RECEPTEUR" du Moteur à l'entrée satellite de votre Terminal numérique ou de votre Récepteur satellite (fig.7).
4. Branchez les cordons secteur et mettre en marche le Terminal numérique et le téléviseur après avoir effectué tous les raccordements (voir explications dans la notice du Terminal numérique).

### MONTAGE DES FICHES "F"



1. Dénudez la gaine du câble coaxial sur 11 mm et rabattez la tresse sur la gaine.
2. Dénudez le fil central sur 8 mm.
3. Vissez la fiche "F" sur le câble en vérifiant qu'un fil de tresse n'est pas en contact avec le fil central. Il est important que la tresse soit en contact avec le corps de la fiche F.
4. Recouvrez la fiche "F" de la tête exposée à la pluie avec un produit d'étanchéité (silicone, ruban auto-vulcanisant...).

**SERREZ LES FICHES F A LA MAIN car un serrage trop important peut endommager les connecteurs.**



### Conseils pratiques

- Si une fiche F se visse mal, ne forcez pas ; dévissez-la complètement avant de la revisser à la main.

- Vérifiez que les câbles coaxiaux ne peuvent pas se coincer durant la rotation de la parabole. Pour cela, il est préférable de les fixer sur le tube externe du vérin (fig.8).

## 5 - INITIALISATION DU MOTEUR

Cette initialisation rétablit l'Azimut vérin à 0°, les positions satellite d'usine du moteur (voir liste ci-contre) et les limites à 50° Est et 50° Ouest.

La commande "Aller à la position 0°" du Maestro (ou une commande "Reset" d'un autre Terminal) initialise le moteur à la position 0° réelle sans modifier les positions satellites mémorisées.

1. Appuyez simultanément pendant 5 secondes environ sur les 2 boutons "Est" et "Ouest" à l'intérieur du moteur ; le vérin se replie complètement puis se déploie jusqu'à 0° d'Azimut vérin ce qui correspond à l'alignement de la partie mobile avec la partie fixe de la monture.
2. Attendre l'arrêt complet du moteur.

### ATTENTION :

- Lors de l'initialisation, le vérin se replie complètement jusqu'en butée mécanique avant de revenir à 0° d'Azimut vérin. Si un obstacle empêche ce repli, l'azimut sera erronée.
- Durant l'initialisation aucune autre commande ne peut être prise en compte.

## 6 - RÉGLAGES de la MOTORISATION MAESTROJACK

### 6.1. PRÉ-RÉGLAGE SUR LE SATELLITE HOT BIRD

La fonction Goto X permet de programmer directement sur le Terminal numérique une position en degré.

#### Avec les Terminaux Maestro 1000, 2000 et 9000 (avec fonction Goto X)

1. Sélectionnez "Moteur DiSEqC & MaestroJack" dans le menu "Réception" (Configuration / Installation).
2. Sélectionnez "Prépositionnement" du satellite Hot Bird 13° Est dans le menu "Positionnement antenne".
3. Dans le menu "Positionnement antenne", appuyez sur la touche "Info" et tapez la "Position ajustée" de Hot Bird relevée dans les Tableaux d'Azimut ci-contre (par exemple : 60 Est pour Annaba).
4. Appuyez sur OK, puis sur la flèche ▲ du joystick ; le moteur s'oriente sur cette position ; attendre 30 secondes puis appuyez sur la touche OK pour arrêter la procédure.
5. Appuyez sur la touche verte de la télécommande (lance la fonction "Mémorise" qui mémorise la position du satellite).
6. Appuyez sur OK puis sur la touche rouge (lance la fonction "Recalcule et mémorise" qui calcule et mémorise la position des autres satellites en fonction de la liste des satellites pré-programmés dans le moteur).
7. Continuez l'installation en passant au § 6.2.

#### Avec un Terminal DiSEqC 1.2 avec fonction Goto X

Attention, Hot Bird doit être programmé en position n°1 dans la liste des satellites.

1. Dans le menu correspondant du Terminal numérique ("Recherche satellite", "Position satellite",...), programmez l'azimut de Hot Bird relevé dans les Tableaux d'Azimut ci-contre (par exemple : 7,8° Est pour Batna).
2. Mémorisez cette position satellite.
3. Mémorisez toutes les autres positions satellite ("Tous sat"), ou lancez la fonction "Recalcul" des autres positions satellite.  
ATTENTION : ce recalcul n'est valable que si les listes des satellites préprogram-més du Terminal et du Moteur sont identiques.  
Dans le cas contraire, chaque satellite doit être recherché depuis le Terminal soit en recherche automatique soit en recherche manuelle.
4. Continuez l'installation en passant au § 6.2.

Liste des satellites préprogrammés du Moteur		
N°	Satellites	Positions
1	Hot Bird	13° Est
2	Astra	19°,2 Est
3	Eutelsat W2	16° Est
4	Eutelsat W1	10° Est
5	Eutelsat W3	7° Est
6	Sirius 2/3	5° Est
7	Thor 2/3	0°,8 Ouest
8	Intelsat 707	1° Ouest
9	Telecom 2C	5° Ouest
10	Telecom 2D	8° Ouest
11	Intelsat 705	18° Ouest
12	NSS 803	21°,5 Ouest
13	Intelsat 605	27°,5 Ouest
14	Hispasat	30° Ouest
15	Telstar 11	37°,5 Ouest
16	Kopernikus	23°,5 Est
17	Arabsat 2A/3A	26° Est
18	Astra 2	28°,2 Est
19	Eutelsat II F4	28°,5 Est
20	Arabsat 2B	30°,5 Est
21	Turksat 1B	31°,3 Est
22	Turksat 1C	42° Est
23	Nilesat 101-2	7° Ouest

TABLEAUX d'AZIMUT de HOT BIRD

Tableau Azimut		HOT BIRD 13° EST			
Ville la plus proche	Position ajustée	Azimuth	Az. vérin		
ANNABA	60 Est	6°	14,7 cm		
BATNA	78 Est	7,8°	14,3 cm		
BEJAIA	90 Est	9°	14,1 cm		
BESKRA	83 Est	8,3°	14,2 cm		
BORDJ BOU AR	94 Est	9,4°	14,0 cm		
BOU SAADA	101 Est	10,1°	13,9 cm		
ECH CHELIFF	133 Est	13,3°	13,2 cm		
EL DJAZAIR	113 Est	11,3°	13,5 cm		
GHILIZANE	142 Est	14,2°	13,0 cm		
GUELMA	63 Est	6,3°	14,6 cm		
JIJEL	82 Est	8,2°	14,3 cm		
KENCHLA	66 Est	6,6°	14,6 cm		
LEMIDIYYA	116 Est	11,6°	13,5 cm		
ORAN	156 Est	15,6°	12,6 cm		
QACENTINA	73 Est	7,3°	14,4 cm		
SAIDA	146 Est	14,6°	12,9 cm		
SIDI BEL ABBES	150 Est	15°	12,8 cm		
SOUQ AHRAS	57 Est	5,7°	14,8 cm		
STIF	86 Est	8,6°	14,2 cm		
TBESSA	55 Est	5,5°	14,8 cm		
TIHERT	133 Est	13,3°	13,1 cm		
TILIMSEN	162 Est	16,2°	12,5 cm		
TIZI OUZOU	102 Est	10,2°	13,9 cm		

Tableau Azimut		HOT BIRD 13° EST			
Ville la plus proche	Position ajustée	Azimuth	Az. vérin		
AJACCIO	48 Est	4,8°	14,9 cm		
BESANCON	78 Est	7,8°	14,3 cm		
BORDEAUX	152 Est	15,2°	12,8 cm		
BREST	194 Est	19,4°	11,8 cm		
CAEN	148 Est	14,8°	12,9 cm		
CHALON/MARN	96 Est	9,6°	14,0 cm		
LA ROCHELLE	158 Est	15,8°	12,6 cm		
LILLE	110 Est	11°	13,6 cm		
LIMOGES	131 Est	13,1°	13,2 cm		
LYON	91 Est	9,1°	14,1 cm		
MARSEILLE	85 Est	8,5°	14,2 cm		
NANTES	162 Est	16,2°	12,5 cm		
NEVERS	110 Est	11°	13,6 cm		
NICE	65 Est	6,5°	14,6 cm		
PARIS	118 Est	11,8°	13,4 cm		
PAU	150 Est	15°	12,8 cm		
PERPIGNAN	114 Est	11,4°	13,5 cm		
RENNES	163 Est	16,3°	12,4 cm		
STRASBOURG	58 Est	5,8°	14,7 cm		
TOULOUSE	130 Est	13°	13,2 cm		
TOURS	137 Est	13,7°	13,1 cm		

## Avec un Terminal DiSEqC 1.2 sans fonction Goto X

1. Sélectionnez ou programmez un transpondeur (fréquence) du satellite Hot Bird dans le menu correspondant du Terminal ("Recherche satellite", "Position satellite", ...).
2. Appuyez sur le bouton "Est" ou "Ouest" à l'intérieur du moteur (fig.7) pour obtenir en face du Repère d'Azimut (fig.4) l'"Azimut" relevé dans les Tableaux d'Azimut de Hot Bird.

*Cet Azimut peut être plus précisément mesuré sur le vérin entre le centre de la vis A de l'étrier et le centre de la vis B de l'extrémité du vérin (fig.8). Par exemple pour Bejaia : 9° Est ou 14,1 cm.*

3. Mémorisez cette position satellite.

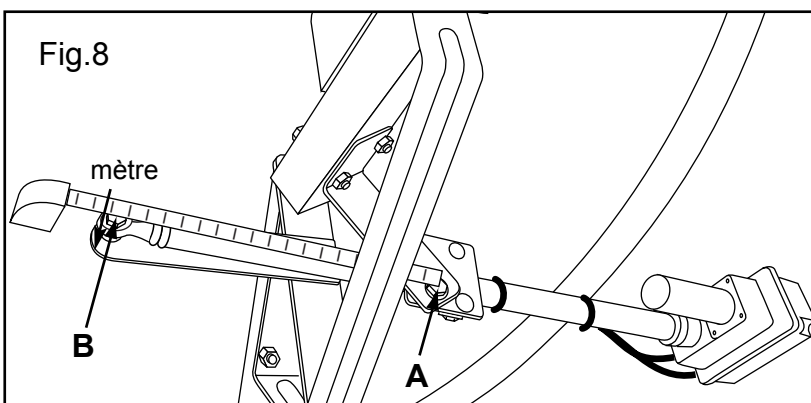


TABLEAU AZIMUT VÉRIN - Azimut Est (E) ou Ouest (W), Longueur AB en centimètre (fig.8)															
AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long	AZ	Long
0°E	16,0cm	13°E	13,2cm	26°E	10,3cm	39°E	7,4cm	0°W	16,0cm	13°W	18,5cm	26°W	20,9cm	39°W	23,0cm
1°E	15,8cm	14°E	13,0cm	27°E	10,1cm	40°E	7,2cm	1°W	16,2cm	14°W	18,7cm	27°W	21,1cm	40°W	23,2cm
2°E	15,5cm	15°E	12,8cm	28°E	9,9cm	41°E	7,0cm	2°W	16,4cm	15°W	18,9cm	28°W	21,2cm	41°W	23,3cm
3°E	15,3cm	16°E	12,5cm	29°E	9,7cm	42°E	6,8cm	3°W	16,6cm	16°W	19,1cm	29°W	21,4cm	42°W	23,5cm
4°E	15,1cm	17°E	12,3cm	30°E	9,4cm	43°E	6,6cm	4°W	16,8cm	17°W	19,3cm	30°W	21,6cm	43°W	23,6cm
5°E	14,9cm	18°E	12,1cm	31°E	9,2cm	44°E	6,3cm	5°W	17,0cm	18°W	19,5cm	31°W	21,7cm	44°W	23,8cm
6°E	14,7cm	19°E	11,9cm	32°E	9,0cm	45°E	6,1cm	6°W	17,2cm	19°W	19,7cm	32°W	21,9cm	45°W	23,9cm
7°E	14,5cm	20°E	11,7cm	33°E	8,8cm	46°E	5,9cm	7°W	17,4cm	20°W	19,8cm	33°W	22,1cm	46°W	24,0cm
8°E	14,3cm	21°E	11,4cm	34°E	8,5cm	47°E	5,7cm	8°W	17,6cm	21°W	20,0cm	34°W	22,2cm	47°W	24,2cm
9°E	14,1cm	22°E	11,2cm	35°E	8,3cm	48°E	5,5cm	9°W	17,8cm	22°W	20,2cm	35°W	22,4cm	48°W	24,3cm
10°E	13,9cm	23°E	11,0cm	36°E	8,1cm	49°E	5,3cm	10°W	18,0cm	23°W	20,4cm	36°W	22,6cm	49°W	24,4cm
11°E	13,6cm	24°E	10,8cm	37°E	7,9cm	50°E	5,1cm	11°W	18,2cm	24°W	20,6cm	37°W	22,7cm	50°W	24,6cm
12°E	13,4cm	25°E	10,5cm	38°E	7,6cm			12°W	18,4cm	25°W	20,7cm	38°W	22,9cm		

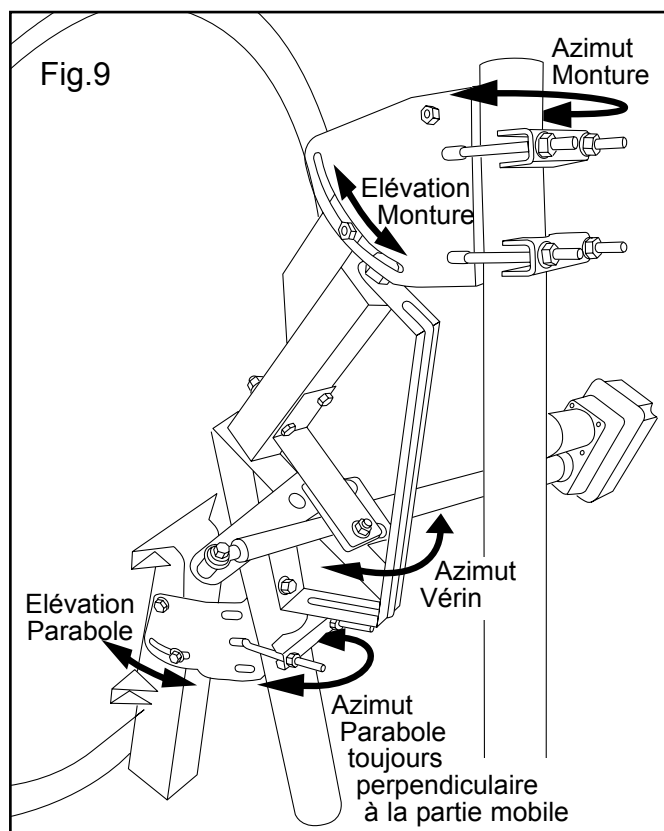
## 6.2. RECHERCHE DU SATELLITE HOT BIRD

Avant de commencer la recherche, vérifiez ;

- l'Elévation Parabole est réglée à 39° en Afrique du Nord et à 38° en France,
- l'Elévation Monture est réglée sur la valeur donnée dans les Tableaux d'Elévation Monture,
- l'Azimut vérin est réglé sur la valeur donnée dans les Tableaux d'Azimut,
- la parabole est parfaitement perpendiculaire à la partie mobile de la Monture (fig.4),
- le pied est vertical.

Les variations rapides du "Niveau du signal" permettent de repérer les satellites sans discrimination précise ; son niveau n'est pas significatif. Le niveau "Eb/No" (Niveau de qualité) donne une indication précise et fiable du satellite reçu.

1. Sans actionner le moteur, orientez manuellement l'Azimut Monture (c'est-à-dire tout l'ensemble fixé sur le pied) plein Sud (fig.9).





2. A l'aide des indicateurs de "Niveau du signal" et "Eb/No" (ou Niveau de qualité), recherchez manuellement le satellite Hot Bird en balayant verticalement l'Elévation Parabole de  $\pm 10^\circ$  autour de sa position initiale.
3. En cas de faible niveau Eb/No, décalez d'1 degré vers l'Est ou l'Ouest l'Azimut Monture (sans actionner le moteur) et recommencez le balayage vertical.
4. Répétez l'étape précédente jusqu'à obtenir le niveau maximal Eb/No puis bloquez les réglages.

*Attention, pendant cette recherche il ne faut pas dérégler ni l'Elévation Monture, ni l'Azimut Parabole, ni l'Azimut Vérin.*

### **6.3. RECHERCHE DES AUTRES SATELLITES**

#### **Avec les Terminaux Maestro 1000, 2000 et 9000 (avec fonction Goto X)**

1. Sélectionnez un autre satellite (par exemple Astra 19.2° Est) par la touche "Info", puis ◀ ▶. *Si les satellites ne sont pas programmés dans l'ordre de la liste des satellites préprogrammés du moteur (voir Liste), la parabole ne s'oriente pas sur le satellite désiré. Il faut alors actionner le moteur pour rechercher ce satellite.*
2. Sélectionnez "Allez à la position mémorisée", puis appuyez sur la flèche ▲ du joystick ; le moteur s'oriente sur cette nouvelle position. Attendez 30 secondes puis appuyez sur OK pour arrêter la procédure.
3. Ajustez la position avec les touches de couleur afin d'obtenir le niveau "Eb/No" maximal.  
Si vous ne trouvez pas tous les satellites, suivez la procédure "Réglages Fins" du paragraphe suivant.
4. Mémo-risez la position en appuyant sur la touche OK puis sur la touche verte.
5. Programmez les autres satellites en suivant la même procédure.
6. Lancez la recherche des chaînes pour chaque satellite dans le menu "Scan satellite" de "Gestion des chaînes".

#### **Avec un Terminal DiSEqC 1.2 avec fonction Goto X**

1. Sélectionnez un autre satellite ; la parabole s'oriente vers ce satellite. *Si les satellites ne sont pas programmés dans l'ordre de la liste des satellites préprogrammés du moteur (voir Liste), la parabole ne s'oriente pas sur le satellite désiré. Il faut alors actionner le moteur pour rechercher ce satellite.*
2. Ajustez cette position en actionnant le moteur en vitesse lente afin d'obtenir le niveau de qualité maximal.  
Si vous ne trouvez pas tous les satellites, suivez la procédure "Réglages Fins" du paragraphe suivant.
3. Mémo-risez la position.
4. Programmez les autres satellites en suivant la même procédure.
5. Lancez la recherche des chaînes pour chaque satellite.

#### **Avec un Terminal DiSEqC 1.2 sans fonction Goto X**

1. Sélectionnez ou programmez un transpondeur (fréquence) d'un autre satellite. *Si les satellites ne sont pas programmés dans l'ordre de la liste des satellites préprogrammés du moteur (voir Liste), la parabole ne s'oriente pas sur le satellite désiré. Il faut alors actionner le moteur pour rechercher ce satellite.*
2. Actionnez le moteur afin d'orienter la parabole vers ce satellite (en vitesse lente).
3. Ajustez cette position en vitesse lente afin d'obtenir le niveau de qualité maximal.  
Si vous ne trouvez pas tous les satellites, suivez la procédure "Réglages Fins" du paragraphe suivant.
4. Mémo-risez la position.
5. Programmez les autres satellites en suivant la même procédure.
6. Lancez la recherche des chaînes pour chaque satellite.

## 7 - RÉGLAGES FINS

Méthode :

- Prendre 3 satellites comme référence, un proche du Sud (par exemple Hot Bird à 13° Est), un autre à l'Est (par exemple Turksat 1C à 42° Est) et le dernier à l'Ouest (par exemple Telecom 2D à 8° Ouest).

- Les erreurs d'élévation permettent de déterminer le réglage à ajuster. Pour relever ces erreurs, modifiez l'Elévation Parabole degré par degré, et actionnez le moteur jusqu'à recevoir le satellite Est ou Ouest. Pour faciliter le relevé, avant toute modification, repérez sur la monture à l'aide d'un crayon l'Elévation Monture, l'Azimut Monture et l'Elévation Parabole.

- Effectuez la correction en partant toujours du satellite Sud correctement pointé :

<u>Erreurs de pointage relevées</u>	<u>Réglage à ajuster</u>	<u>Correction à apporter</u>
1- sat Est + bas et sat Ouest + bas	Elévation Parabole	diminuer de 1° (vers le sol)
2- sat Est + bas et sat Ouest bon	Azimut Monture	tourner de 1° vers l'Ouest
3- sat Est + bas et sat Ouest + haut	Azimut Monture	tourner de 3° vers l'Ouest
4- sat Est bon et sat Ouest + bas	Azimut Monture	tourner de 1° vers l'Est
<b>5- sat Est bon et sat Ouest bon</b>	<b>Réglages correctes</b>	
6- sat Est bon et sat Ouest + haut	Azimut Monture	tourner de 1° vers l'Ouest
7- sat Est + haut et sat Ouest + bas	Azimut Monture	tourner de 3° vers l'Est
8- sat Est + haut et sat Ouest bon	Azimut Monture	tourner de 1° vers l'Est
9- sat Est + haut et sat Ouest + haut	Elévation Parabole	augmenter de 1° (vers le ciel)

Par exemple, si vous devez incliner la parabole vers le sol pour trouver le satellite Est, et l'incliner vers le ciel pour trouver le satellite Ouest, vous devez effectuer la correction de la ligne 3.

- Après avoir modifié le "Réglage à ajuster" indiqué, réglez à nouveau l'Elévation monture et l'Azimut Monture sur le satellite Sud, puis relevez les erreurs d'élévation sur les satellites Est et Ouest.

- Recommencez cette procédure jusqu'à recevoir correctement les 3 satellites.

## 8 - RÉOLUTION DES PROBLÈMES

**Si les boutons du moteur "Est" et "Ouest" n'agissent pas ;**

- 1 - Vérifiez que le Terminal satellite est en marche avec l'alimentation de la tête (LNB) active et le câble coaxial bien raccordé.
- 2 - Attendre tant que le moteur tourne, car les commandes envoyées par le Terminal satellite peuvent inhiber ces boutons.
- 3- Attendre la fin de l'initialisation du moteur, car ces boutons et les commandes envoyées par le Terminal sont inhibés.

**Si le moteur ne tourne pas ;**

- 1 - Vérifiez que le Terminal satellite est en marche avec l'alimentation de la tête (LNB) active et le câble coaxial bien raccordé.
- 2 - Vérifiez que le Terminal satellite est programmé en mode positionneur Diseqc 1.2 ou moteur Diseqc 1.2.
- 3 - Vérifiez que la parabole n'est pas trop lourde ou qu'une limite moteur (50° Est ou 50° Ouest) n'est pas atteinte.

**Si le moteur tourne par intermittence ou par à coup ;**

- 1 - Vérifiez que le moteur n'a pas atteint une des limites programmées dans le Terminal satellite.
- 2 - Vérifiez que le moteur n'a pas atteint une des limites moteur (50° Est ou 50° Ouest).
- 3 - Vérifiez que la parabole ne bute pas sur un obstacle.
- 4 - Vérifiez que la parabole n'est pas trop grande et trop lourde.
- 5 - Vérifiez que le câble coaxial n'est pas endommagé ou de mauvaise qualité.

**Si le moteur tourne plus ou moins vite ;**

1 - La vitesse de rotation dépend de la polarisation de la chaîne sélectionnée ; le moteur tourne plus vite en polarisation Horizontale qu'en polarisation Verticale.

**Si la Liste des satellites préprogrammés du moteur est différente de la liste du Terminal :**

1- Reprogrammez la liste du Terminal, sinon ;

2- Conservez la liste du Terminal et recherchez les satellites sans tenir compte de la liste du moteur. Cette recherche sera plus longue. En effet, le moteur qui ne reçoit du Terminal que le numéro du satellite, ira sur la position correspondante à la Liste des satellites préprogrammés du moteur . Il faudra actionner le moteur pour positionner la parabole sur le satellite désiré.

**Si toutes les positions des satellites ne sont pas correctes ;**

1 - Vérifiez que la numérotation des satellites dans le Terminal satellite est identique à la Liste des satellites préprogrammés du moteur ; Sinon, effectuez une recherche des satellites non trouvés.

2 - Si cette recherche n'aboutit pas, suivez la procédure du paragraphe "Réglages Fins" ;

**Si toutes les positions satellites sont décalées ;**

1 - Lancez la réinitialisation à zéro (reset) depuis le Terminal (pour le Maestro, lancez "Allez à la position 0" du menu "Positionnement antenne").

## **9 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

- Protocoles supportés : DiSEqC 1.2, DiSEqC 1.2 Goto X
- 49 positions satellite programmables.
- Dimension de la parabole : 1,80 m max. (variable selon le poids de l'antenne et le type de monture)
- Sélection automatique des satellites.
- Sans positionneur, ni alimentation externe.
- Raccordement du moteur MaestroJack au câble coaxial de descente.
- Compatible avec tous types de tête (LNB)
- Compatible avec tout Terminal numérique et Récepteur satellite à la norme DiSEqC 1.2
- Boutons Est-Ouest pour le réglage manuel
- Fonction "Goto X"
- Fonction "Goto 0°"
- Fonction "Recalcule"
- Arrêt automatique en cas d'obstacle
- 2 types de protection :
  - par programmation des limites logiciels
  - par détection de surintensité du moteur
- Plage de réglage d'élévation moteur : 30° à 80°
- Plage de réglage d'azimut moteur : 100° (50° Est à 50° Ouest)
- Haute précision angulaire : < 0,1°
- Vitesse angulaire : 1,7°/sec. (polar.H), 1,2°/sec. (polar. V)
- Alimentation : 13VDC et 18VDC
- Consommation :
  - 350 mA en rotation (fournie par le Terminal numérique)
  - 15 mA à l'arrêt (fournie par le Terminal numérique)
- Consommation : 7 W (< 0,3 W à l'arrêt)
- Connectique : 2 connecteurs type F mâles
- Diamètre du pied : 35 à 60 mm
- Tube de fixation de la parabole : diamètre 50 mm
- Poids : 6 kg

*Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.*

*Illustrations non contractuelles.*

*DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat.*