

# EASISAT 4.0 EASISAT 4.5



AL-CAR Technic GmbH & Co. KG  
Am Rackerschlag 1-7  
23909 Ratzeburg  
Germany



# EASISAT 4.0 EASISAT 4.5



**ENGLISH** : User's manual

**DEUTSCH** : Bedienungsanleitung

**FRANÇAIS** : Manual utilisateur

**DUTCH** : Gebruikershandleiding

ver 1.0

[www.al-car.de](http://www.al-car.de)

# Table des matières

## 1. Informations générales

1-1. Introduction .....	2
1-2. Utilisation et fonctionnement appropriés .....	2
1-3. Consignes de sécurité .....	3

## 2. Contenu

2-1. Ensemble de composants .....	4
2-2. Noms des pièces .....	5

## 3. Comment assembler .....

6

## 4. Schéma de raccordement .....

10

## 5. Réglage de l'inclinaison .....

11

## 6. Description fonctionnelle

6-1. Préparation à l'utilisation .....	13
6-2. Recherche du satellite .....	14
6-3. Réglage DiSEqC 1.1 .....	14
6-4. Détection de l'alimentation STB Marche / Arrêt .....	15

## 7. Fonctions supplémentaires

7-1. Message d'erreur .....	15
7-2. Réinitialisation usine .....	16
7-3. Mise à jour du logiciel .....	16

## 8. Dépannage .....

17

## 9. Spécifications techniques

9-1. Dimension .....	18
9-2. Spécifications techniques .....	18

## 10. Installation sur caravanes / autocaravanes

10-1. Espace nécessaire pour le EASISAT 4.0/4.5 .....	19
10-2. Équipement pour l'installation .....	21
10-3. Instructions pour l'installation .....	21

# 1. Informations générales

## 1-1. Introduction

Ces instructions décrivent les fonctions et le fonctionnement du système de satellite EASISAT 4.0/4.5. Un fonctionnement correct et sûr du système ne peut être assuré qu'en suivant ces instructions.

Votre EASISAT 4.0/4.5 est un système d'antenne de télévision par satellite intelligent qui peut s'aligner automatiquement vers un satellite préréglé, tant que le système est situé dans l'empreinte du satellite sélectionné.

Pour le fonctionnement général, s'il vous plaît assurer vous que le système a toujours une vue dégagée sur le ciel. Si le faisceau de signal du satellite est interrompu par des obstacles tels que des montagnes, des bâtiments ou des arbres, l'appareil ne fonctionnera pas et aucun signal TV ne sera reçu.

## 1-2. Utilisation et fonctionnement appropriés

Ce produit a été conçu pour une installation fixe sur des véhicules dont la vitesse maximale est de 130 km / h. Il est conçu pour viser automatiquement une antenne au niveau des satellites de télévision géostationnaires. La puissance du système est fournie par un système électrique standard du véhicule avec une tension nominale de 12 Volts du Courant Continu.

L'utilisation de l'équipement à toute autre fin n'est pas autorisée.

### **Veillez également noter les instructions suivantes du fabricant :**

- Il est interdit de changer l'ensemble du dispositif en supprimant ou en ajoutant des composants individuels. L'utilisation de tout autre parabole parabolique ou LNB à ceux installés à l'origine n'est pas autorisée.
- L'installation ne doit être effectuée que par un personnel suffisamment qualifié. Toutes les instructions contenues dans les Instructions d'installation fournies, qui sont fournies séparément, doivent être suivies attentivement.
- Le produit ne nécessite aucune maintenance régulière. Les logements et boîtiers ne doivent pas être ouverts. Les travaux de vérification et d'entretien doivent toujours être effectués par un spécialiste qualifié.
- Toutes les directives pertinentes et approuvées de l'industrie automobile doivent être observées et respectées.
- L'équipement ne doit être installé que sur des toitures rigides.
- Évitez de nettoyer votre véhicule avec le système de satellite monté dans un lave-auto à une baie ou une station de lavage de voitures, ou avec un nettoyeur haute pression.
- En cas d'orage ou de vents forts, amener l'antenne fermée vers le bas.

## 1-3. Consignes de sécurité

Afin de vous assurer que votre EASISAT 4.0/4.5 fonctionne correctement, vous devez vous assurer qu'elle est conforme aux Instructions d'utilisation de ce manuel et utilisé conformément à son but prévu.

Lorsqu'elle est correctement installée, l'antenne prend automatiquement la position de repos, lorsque l'allumage est enclenché, et se verrouille.

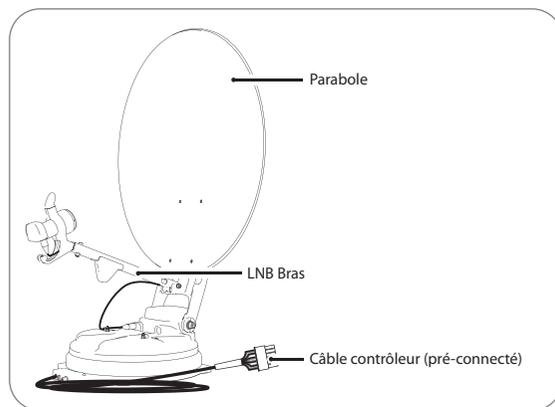
Le conducteur du véhicule doit inspecter l'antenne avant de partir pour s'assurer que l'antenne est correctement stockée dans un endroit sûr. Vérifiez à l'œil nu pour voir si l'antenne est entièrement pliée.

En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes responsable de vous assurer que vous respectez les lois et règlements en vigueur.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects du système, des véhicules à moteur ou d'autres équipements en raison d'une mauvaise utilisation de la batterie ou d'une installation erronée ou d'une connexion incorrecte du câble.

## 2. Contenu

### 2-1. Ensemble de composants



Unité principale

#### Ensemble de parabole



Tête d'armature M6 × 15 (4), M6  
Rondelle de moule plate (4)

#### Assemblage du Bras du LNB



Serre-câble (1), Sems1 M4 × 10 (1)  
Sems2 M6x55 (1)



Contrôleur



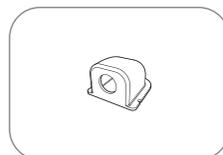
Câble STB (3m)



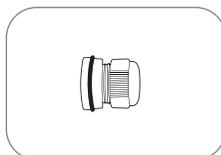
Câble de signal (7m)  
(X2 pour les sorties jumelles  
optionnelles)



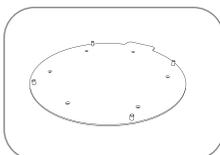
Câble d'alimentation



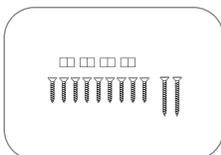
Porte-câble



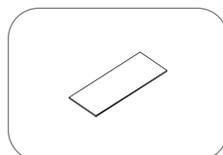
presse-étoupe  
(pièce d'étanchéité)



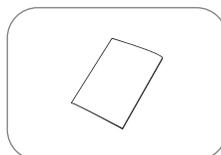
Plaque de montage



Écrou de blocage M4× 20(9),  
M4× 30(2), M8 (4)



Tampon de protection du LNB

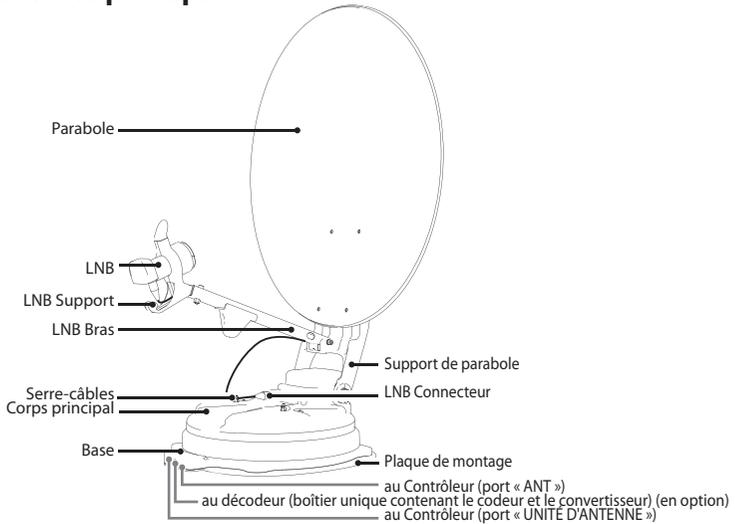


Manuel de  
l'utilisateur

※ Les composants réels peuvent différer des images ci-dessus.

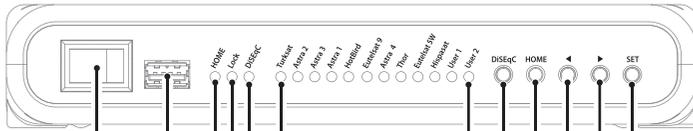
## 2-2. Noms des pièces

### Pièces de l'unité principale



### Pièces du Contrôleur

#### • Avant

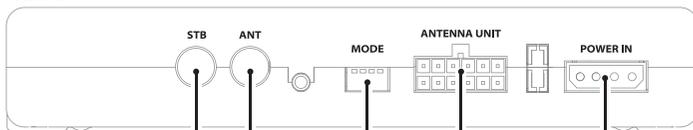


Voyant à LED de verrouillage (fonction supplémentaire : détection de puissance STB activée / désactivée)

#### Voyant à LED

● Activé ○ Désactivé ● clignotant

#### • Arrière



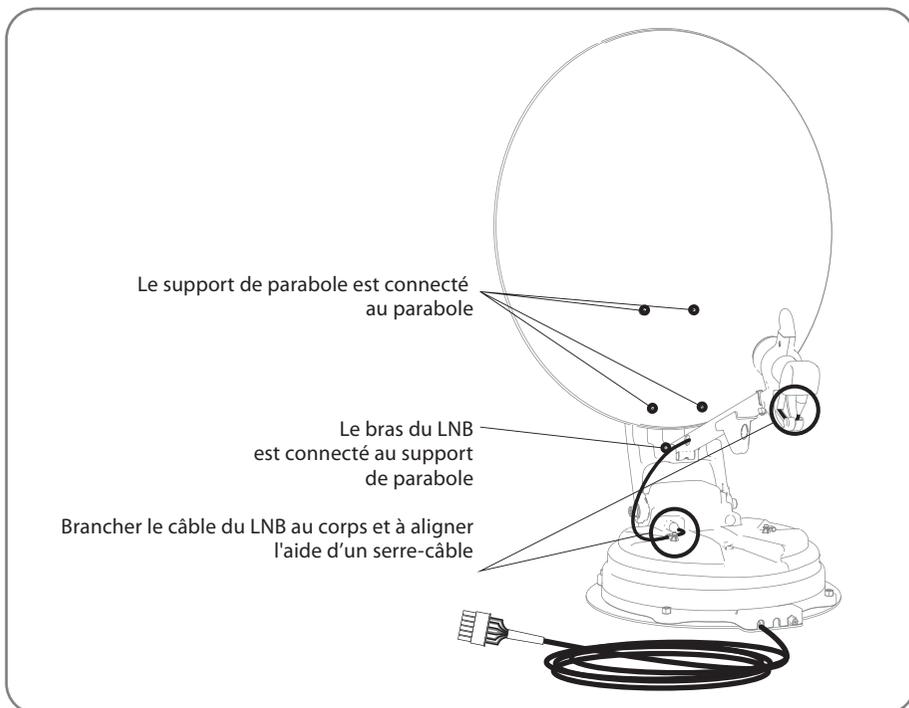
Câble STB vers STB  
Câble de signal vers l'unité principale  
Interrupteur DIP (Sélecteur de mode)  
Câble de signal vers l'unité principale  
Port d'alimentation

### 3. Comment assembler

Étape 1 : Allumer Brancher l'appareil et appuyez sur SET sur n'importe quel satellite

Étape 2 : Lorsque le support de parabole est levée jusqu'à direction verticale (environ 90 degrés), éteindre l'appareil

Étape 3 : Connecter le parabole au support de parabole



Étape 4 : Connecter le bras du LNB au support de parabole

Étape 5 : Brancher le câble du LNB au connecteur sur le corps et couvrir le connecteur du LNB avec un bouchon étanche pour la protection

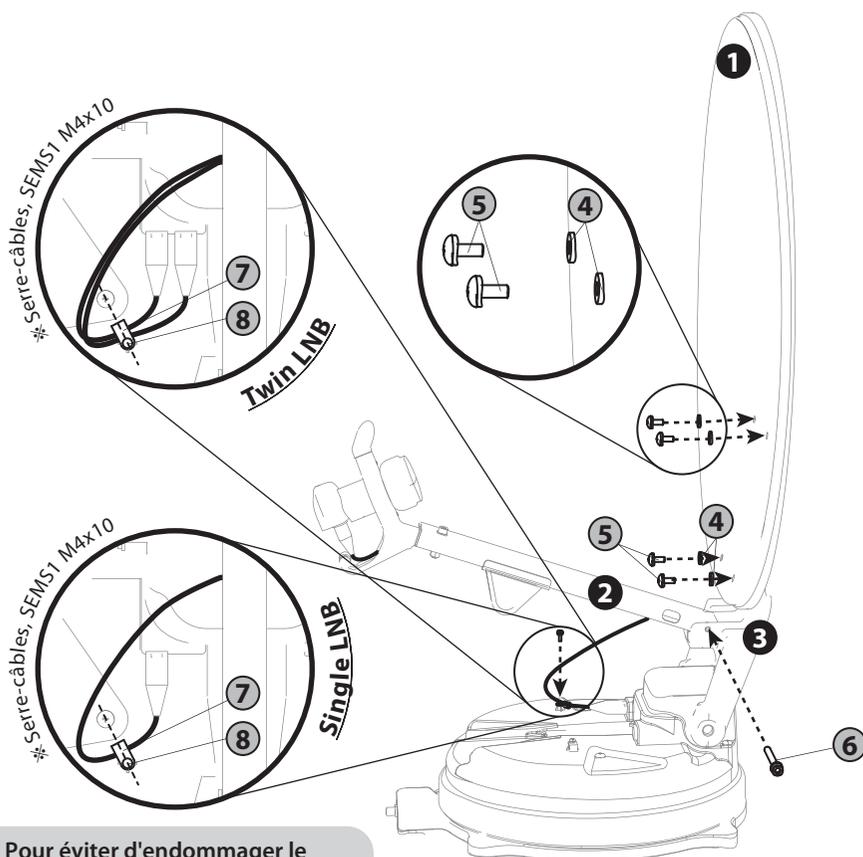
Étape 6 : Aligner le câble du LNB sur le corps à l'aide d'un serre-câble

※ Pour éviter d'endommager le câble, l'installateur doit fixer le câble du LNB comme indiqué sur l'image agrandie aux pages suivantes 7 ~ 9.

Étape 7 : Allumer et vérifier si l'installation est terminée comme le positionnement HOME.

- Installation A : antenne parabolique de 65 cm

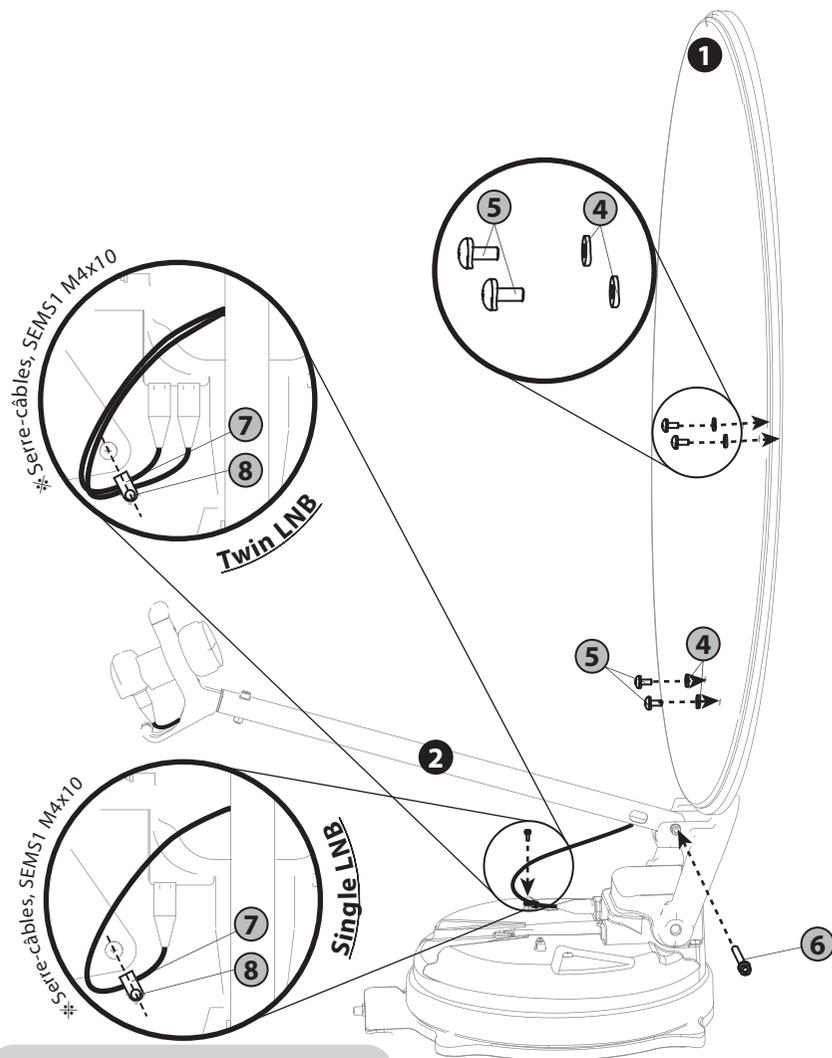
N °	Nom de la pièce	Quantité
①	Parabole	1
②	LNB Bras	1
③	Support de parabole	1
④	Rondelle de moule plate M6	4
⑤	Tête bombée M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Serre-câbles	1
⑧	SEMS1 M4x10	1



※ Pour éviter d'endommager le câble, l'installateur doit fixer le câble du LNB à l'aide d'un serre-câbles. Veuillez consulter le détail à la page suivante.

- Installation A : antenne parabolique de 85 cm

N °	Nom de la pièce	Quantité
①	Parabole	1
②	LNB Bras	1
③	Support de parabole	1
④	Rondelle de moule plate M6	4
⑤	Tête bombée M6x15	4
⑥	SEMS2 M6x55	1
⑦	Serre-câbles	1
⑧	SEMS1 M4x10	1

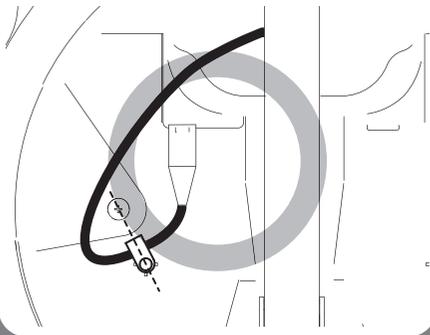


※ Pour éviter d'endommager le câble, l'installateur doit fixer le câble du LNB à l'aide d'un serre-câbles. Veuillez consulter le détail à la page suivante.

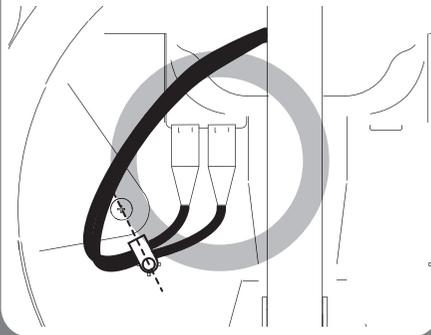
※ **Attention sur la fixation du câble du LNB**

**Bon exemple d'installation**

**Single LNB**

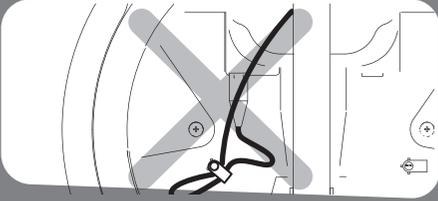
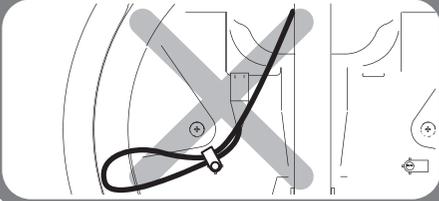
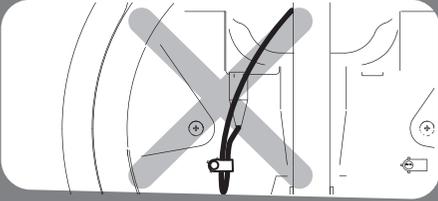
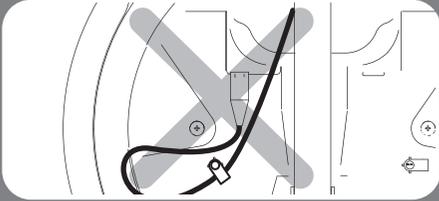
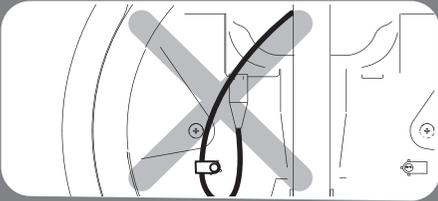
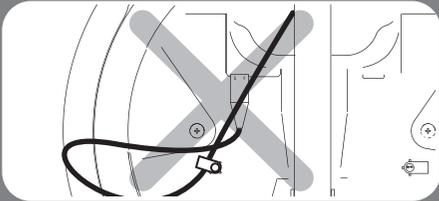
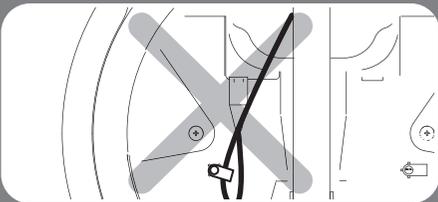
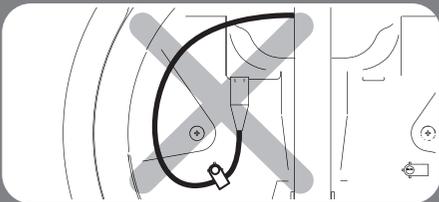


**Twin LNB**

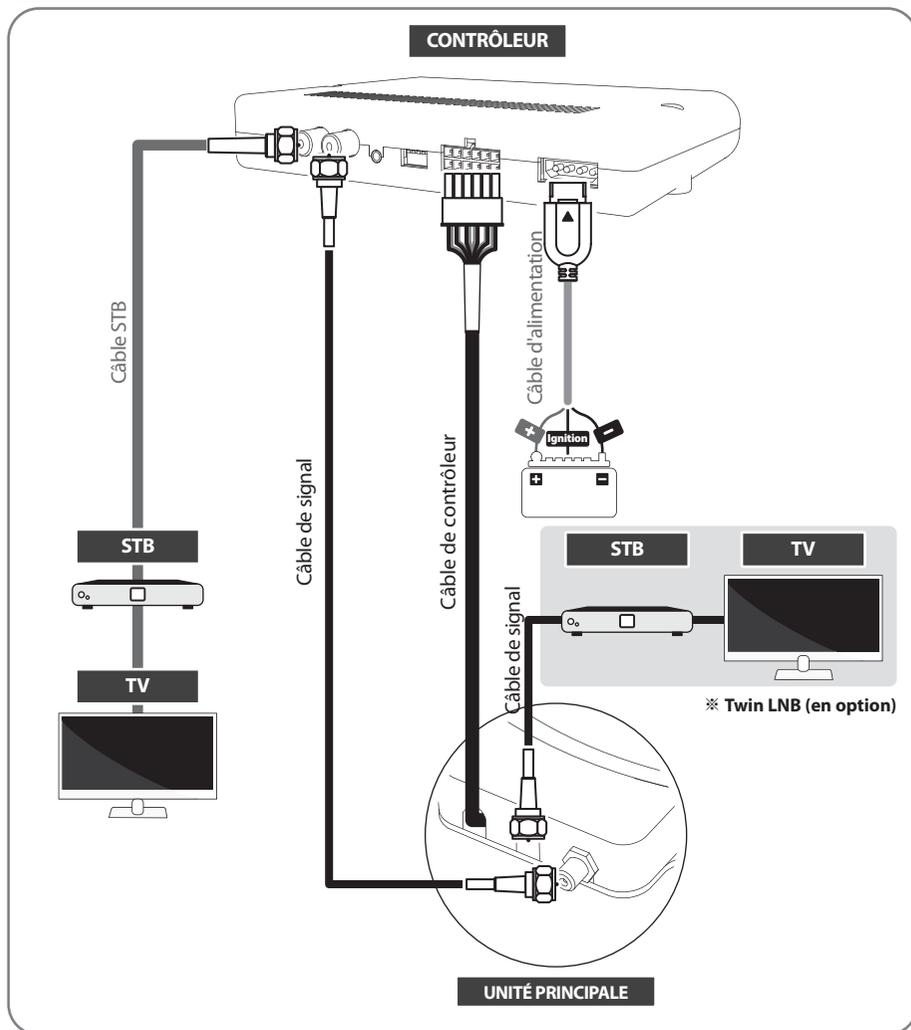


**Mauvais exemple d'installation**

※ **Mauvais exemples pour simple et double LNB**



## 4. Schéma de raccordement



- Utiliser le câble de contrôleur pour connecter l'antenne au contrôleur. Le câble de contrôleur est pré-connecté au corps principal.
- Le câble STB et le câble de signal ont des longueurs différentes. Veuillez vérifier les longueurs pour utiliser le câble approprié pour le fonctionnement.
- Veuillez-vous assurer que les câbles fournis sont utilisés et non modifiés de toute façon.

※ STB supplémentaire peut afficher les canaux satellites sélectionnés à la STB principale, et ne peut pas sélectionner ou changer le satellite. Seule la STB principale qui est connectée via le contrôleur a la fonction de soutien DiSEqC.

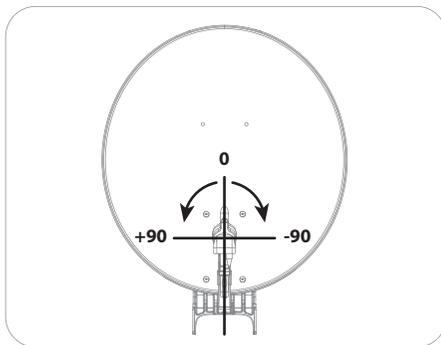
## 5. Réglage de l'inclinaison

※ Pour les modèles standards EASISAT 4.0/4.5 uniquement.

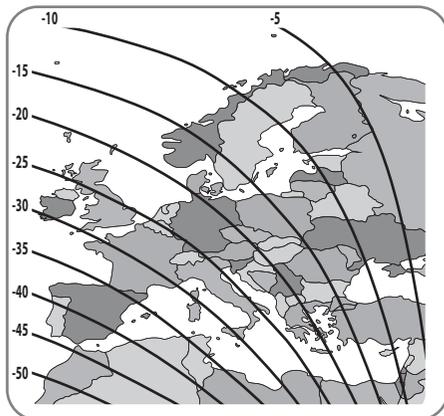
Le LNB à la fin du satellite capte un signal horizontal ou vertical. Pour changer le signal horizontal au signal vertical, tourner le LNB à  $90^\circ$  (vice versa).

Le réglage de l'inclinaison est requis en fonction des satellites et des régions cibles. Pour obtenir la meilleure qualité de signal, ajustez l'inclinaison en vous reportant aux images ci-dessous.

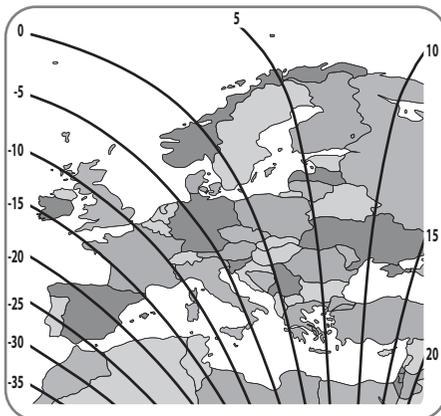
La précision n'est pas importante, donc une petite tolérance sera acceptable. Il sera facile de vérifier la qualité du signal du satellite sur STB en tournant petit à petit le LNB.



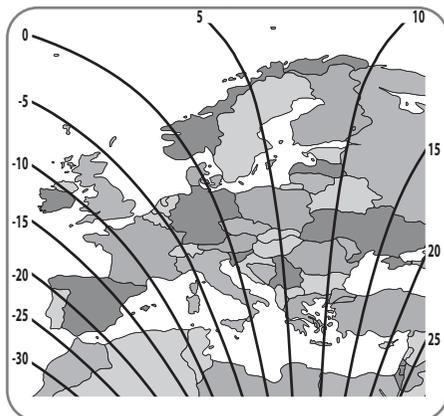
**Turksat @  $42.0^\circ\text{E}$**



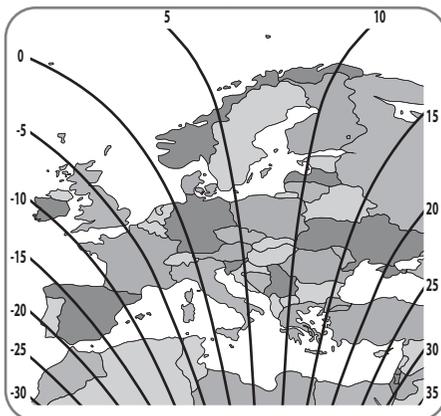
**Astra2 @  $28.2^\circ\text{E}$**



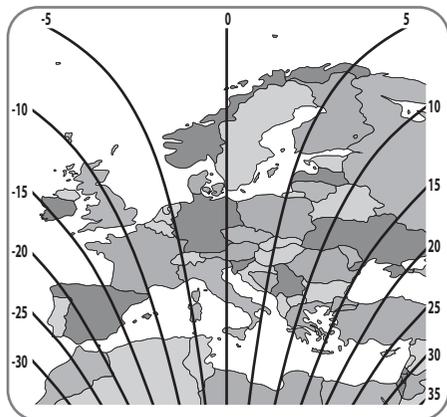
**Astra3 @  $23.5^\circ\text{E}$**



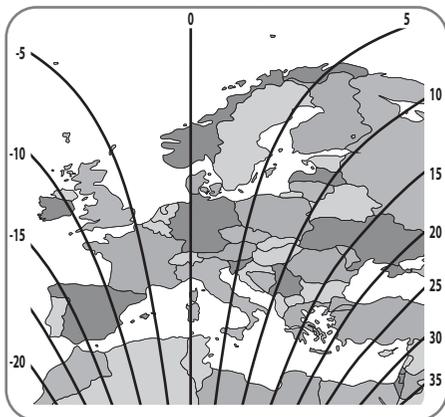
**Astra1 @  $19.2^\circ\text{E}$**



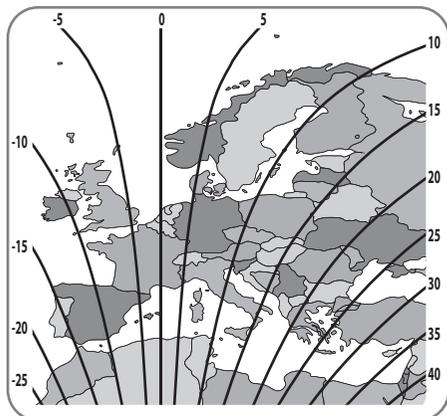
**HotBird @ 13.0°E**



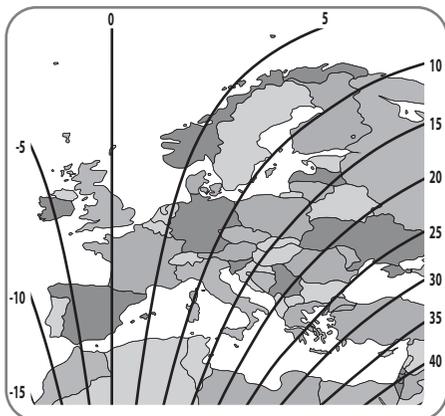
**Eutelsat 9A @ 9.0°E**



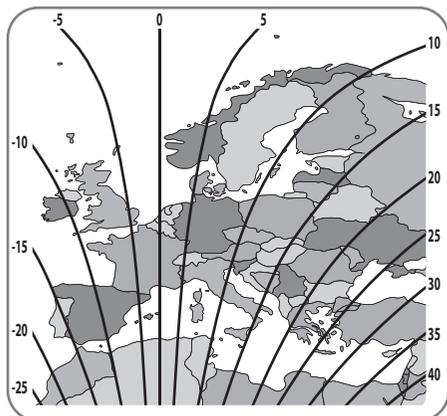
**Astra4 @ 4.9°E**



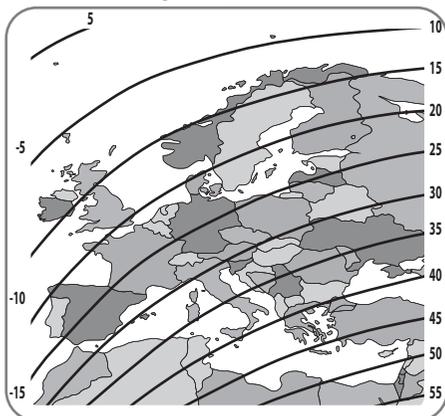
**Thor @ 0.8°W**



**Eutelsat 5West @ 5.0°W**



**Hispasat @ 30.0°W**

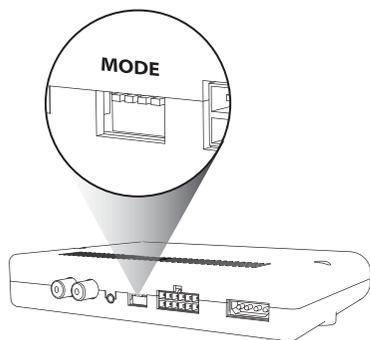


# 6. Description fonctionnelle

## 6-1. Préparation à l'utilisation

Voir tableau ci-dessous pour trouver le modèle et faire correspondre le contrôleur à préréglage correct au besoin.

Vous devriez laisser comme il est et ne pas modifier le réglage en tant que propre discrétion, sauf incompatibilité avec le modèle.

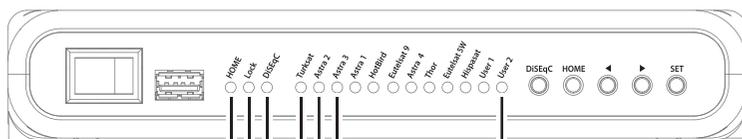


Arrière du Contrôleur

d'antenne		65cm	85cm
Modèle			
Standard	#2 vers le bas		
	#1 vers le bas		
Inclinaison automatique	#2,4 vers le bas		
	#1,4 vers le bas		

※ Un réglage incorrect entraîne une détérioration des performances de réception.

- a. Tous les voyants à LED de satellite clignotent par satellite et le système est affiché comme image ci-dessous



Version du logiciel (code binaire)

Type d'antenne parabolique : 65cm (○●) /85cm (●○)

\*\* Assurez-vous que la diode du type d'antenne parabolique correspond au réglage du commutateur Dip (b).

DiSEqC Marche (●) / Arrêt (○)

Détection d'alimentation STB Marche (●) / Arrêt (○)

\*\* La fonction doit être activée lorsque STB est activé / désactivé.

Voyant à LED HOME

\*\* Pour le modèle d'inclinaison automatique :

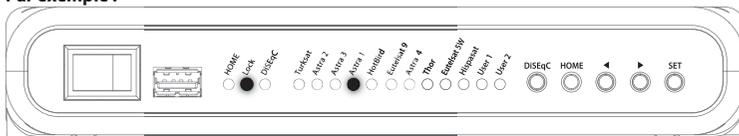
Fonction d'inclinaison automatique Marche (●) / Arrêt (○)

- b. Lorsque le Voyant à LED HOME devient stable, cela signifie que l'antenne est prête à fonctionner (si l'antenne n'est pas au mode HOME, le Voyant à LED HOME clignote en rentrant HOME)

## 6-2. Recherche du satellite

- Aller sur le satellite cible à l'aide des touches de flèches et appuyer sur SET pour effectuer la recherche
- Le voyant à LED de verrouillage clignote pendant le processus de recherche et devient stable lorsque le satellite cible est verrouillé

Par exemple :



- Si un satellite incorrect est sélectionné, passer au satellite correct et appuyer sur SET pour confirmer la sélection de nouveau satellite
- Après l'utilisation ou avant le déplacement, appuyer sur HOME pour le positionnement HOME

## 6-3. Réglage DiSEqC 1.1

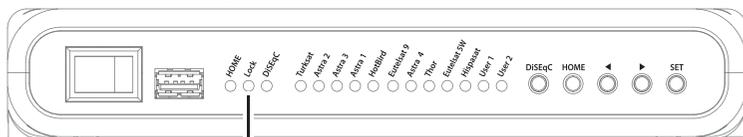
Référez les satellites prédéfinis de EASISAT 4.0/4.5 pour DiSEqC 1.1. lorsque vous faites la configuration de l'utilisateur à STB.

n°	LNB	Satellite
1	LNB 1	Turksat
2	LNB 2	Astra 2
3	LNB 3	Astra 3
4	LNB 4	Astra 1
5	LNB 5	Hotbird
6	LNB 6	Eutelsat 9
7	LNB 7	Astra 4
8	LNB 8	Thor
9	LNB 9	Eutelsat 5W
10	LNB 10	Hispasat
11	LNB 11	Utilisateur 1
12	LNB 12	Utilisateur 2
13	LNB 13	x
14	LNB 14	x
15	LNB 15	Recherche par satellite actuelle
16	LNB 16	Accéder à la position HOME

- Le réglage par défaut pour DiSEqC est allumé, le voyant à LED DiSEqC est allumé.  
Pour activer / désactiver la fonction, assurez-vous que l'antenne est à la position HOME et appuyez sur la touche DiSEqC pendant 2 secondes. (Voir aussi l'état de passage de voyant à LED DiSEqC entre Marche et Arrêt)
- Pour le fonctionnement DiSEqC de l'antenne, STB doit avoir une liste de satellites correspondant à la liste pré-établie de EASISAT 4.0/4.5. L'utilisateur doit assigner des satellites dans le même ordre (n° de 1 à 12 dans le tableau ci-dessus) au réglage DiSEqC de STB pour être prêt pour l'utilisation de la fonction DiSEqC

## 6-4. Détection de l'alimentation STB Marche / Arrêt

- Assurez-vous que l'appareil est éteint
- Appuyez sur la touche de flèche droite et maintenez-la enfoncée et mettez l'interrupteur d'alimentation sous tension
- Lorsque le voyant à LED HOME devient stable, cela signifie que le changement de fonction est terminé (si l'antenne n'est pas au mode HOME, le Voyant à LED HOME clignote en rentrant HOME) :

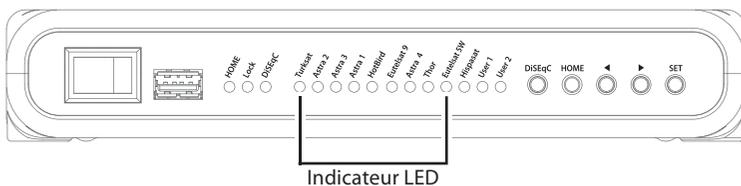


Détection d'alimentation STB Marche (●) / Arrêt (○)  
 \*\* La fonction doit être activée lorsque STB est activé / désactivé Marche / Arrêt.

## 7. Fonctions supplémentaires

### 7-1. Message d'erreur

Le message d'erreur LED (HOME / Verrouillage / DiSEqC) sera allumée en même temps s'il y a un problème avec l'unité principale et le détail est indiqué comme suit :



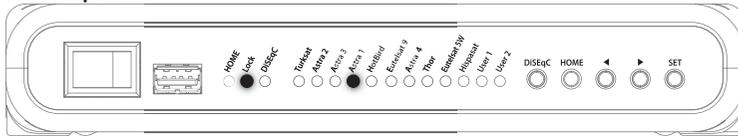
Indicateur LED

n °	Indicateur LED	Détails de l'erreur
1	Turksat	Batterie faible
2	Astra 2	Erreur du tuner
3	Astra 3	Erreur du moteur AZ
4	Astra 1	Erreur du moteur EL
5	Hotbird	Erreur du moteur SK
6	Eutelsat 9	Erreur de courant du moteur AZ
7	Astra 4	Erreur de courant du moteur EL
8	Thor	Erreur de courant du moteur SK
9	Eutelsat 5W	Erreur de plage EL

## 7-2. Réinitialisation usine

- Assurez-vous que l'appareil est éteint
- Appuyez sur la touche HOME et maintenez-la enfoncé et mettez l'interrupteur d'alimentation sous tension

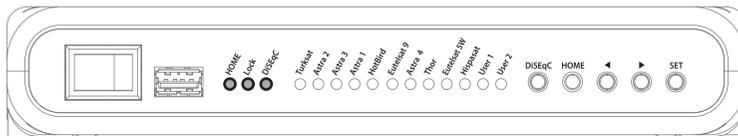
Par exemple :



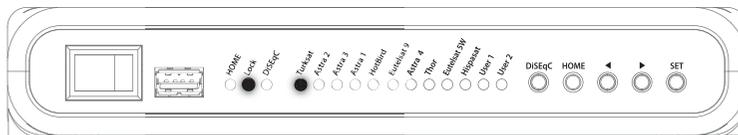
- Réinitialisation usine prend moins de 10 secondes
- Lorsque le voyant à LED HOME devient stable, cela signifie que le changement de fonction est terminé (si l'antenne n'est pas au mode HOME, le Voyant à LED HOME clignote en rentrant HOME)

## 7-3. Mise à jour du logiciel

- Transférez le fichier "EASISAT 4.0/4.5.BIN" sur une clé USB. Ne pas placer dans un dossier
- Assurez-vous que l'appareil est éteint et branchez l'USB dans le port USB
- Appuyez sur la touche SET et maintenez-la enfoncé et mettez l'interrupteur d'alimentation sous tension
- Voyants à LED (HOME / Verrouillage / DiSEqC) clignotent en même temps tout en vérifiant la mise à niveau du fichier



- Mise à niveau du logiciel prend environ 10 secondes
- Lorsque la mise à niveau est terminée, tous les voyants du satellite clignotent une fois, puis le voyant à LED HOME / Verrouillage / DiSEqC est éteint, le contrôleur est redémarré
- Lorsque le voyant à LED HOME devient stable, cela signifie que l'antenne est prête à fonctionner.



- Si la mise à niveau a échoué, les voyants à LED HOME / Verrouillage / DiSEqC clignotent 5 fois et reviennent au système précédent

## 8. Dépannage

Un certain nombre de problèmes courants peuvent affecter la qualité de réception du signal ou le fonctionnement de l'unité. Les sections suivantes abordent ces questions et les solutions potentielles.

### A. Aucune fonction lorsque le contrôleur est mis sous tension

- i. Vérifiez à nouveau que toutes les connexions des câbles ont été effectuées correctement.
  - Connexion entre l'alimentation et le contrôleur.
  - Connexion entre le contrôleur et l'antenne. Assurez-vous que le port gauche de l'antenne est connecté au contrôleur.
- ii. Vérifiez si le câble d'alimentation n'a pas été endommagé.
- iii. Vérifiez les polarités de la batterie (+/-).

### B. Échec de recherche du satellite sélectionné

- i. Les signaux des satellites peuvent être bloqués ou dégradés par des bâtiments ou des arbres. Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle dans une direction sud.
- ii. Sélectionnez un autre satellite si celui-ci est verrouillé, puis sélectionnez votre satellite désiré.
- iii. Mettez l'appareil hors tension, puis de nouveau sous tension et sélectionnez le satellite souhaité.

### C. Problèmes mécaniques

- i. Si l'antenne ne se déplace pas dans la position souhaitée.
  - Réessayez de mettre l'appareil hors tension / sous tension.
- ii. Si l'antenne fait un bruit tout en restant statique.
  - Réessayez de mettre l'appareil hors tension / sous tension. Si le problème persiste, veuillez contacter le revendeur / magasin local pour obtenir de l'aide.

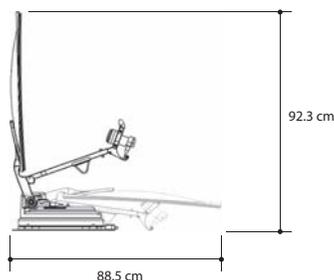
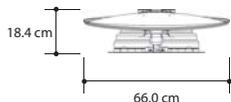
### D. Autres questions

- i. Si le système a été mal câblé, il ne fonctionnera pas correctement. Veuillez contacter le revendeur / magasin local pour obtenir de l'aide pour les dommages causés par le câble.

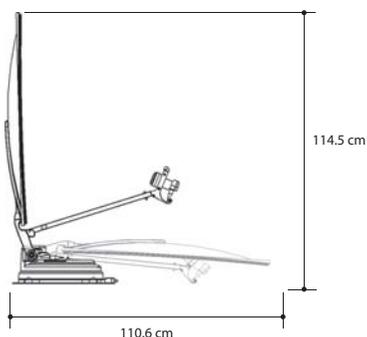
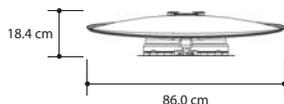
# 9. Spécifications techniques

## 9-1. Dimension

### EASISAT 4.0



### EASISAT 4.5



## 9-2. Spécifications techniques

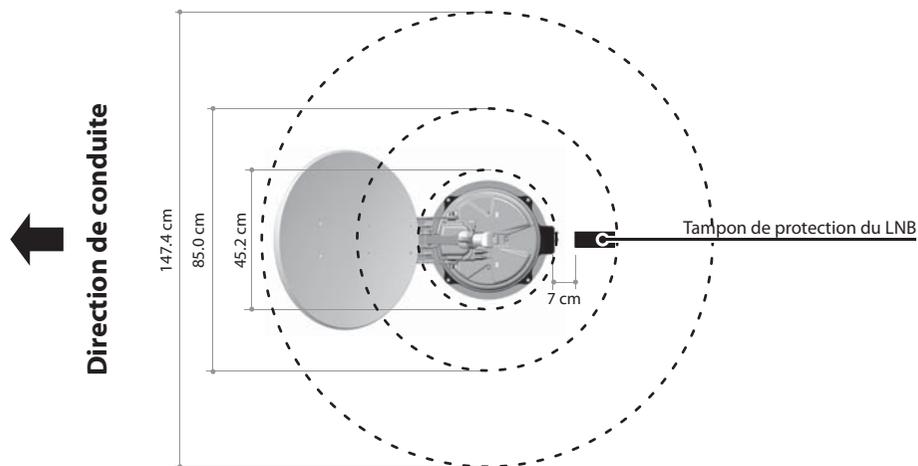
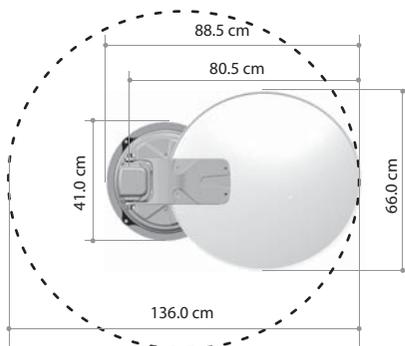
MODÈLE	EASISAT 4.0	EASISAT 4.5
Fréquence d'entrée de satellite	De 10,7 à 12,75 GHz	De 10,7 à 12,75 GHz
Polarisation	Verticale et Horizontale	Verticale et Horizontale
Taille typique d'antenne parabolique	65 cm	85 cm
Taille (L x P)	66,0 x 71,0 cm (antenne satellite décalée)	86,0 x 91,0 cm (antenne satellite décalée)
Dimensions (L x P x H)	88,5 x 66,0 x 18,4 cm (antenne parabolique pliée)	110,6 x 86,0 x 18,4 cm (antenne parabolique pliée)
Poids	12,0 kg	13,8 kg
Min PIRE (puissance isotrope rayonnée équivalente)	46 dBW	44 dBW
Plage d'angle (EL / AZ)	De 0 ° à 145 ° / 390 °	De 0 ° à 145 ° / 390 °
Plage d'angle (Inclinaison)	Manuel / Automatique (en option)	Manuel / Automatique (en option)
Temps de recherche par satellite	180 secondes (en moyenne)	180 secondes (en moyenne)
Sortie	Sortie 1/2 (en option)	Sortie 1/2 (en option)
LNB	Fréquence de sortie	De 950 à 2 150 MHz
	Fréquence de l'oscillateur local	9,75 / 10,6 GHz
Température de fonctionnement	De -20 ° C à + 60 ° C	De -20 ° C à + 60 ° C
Tension d'entrée	12 V Courant continu	12 V Courant continu
Consommation d'énergie	50 W (lors de la recherche)	50 W (lors de la recherche)

## 10. Installation sur caravanes / autocaravanes

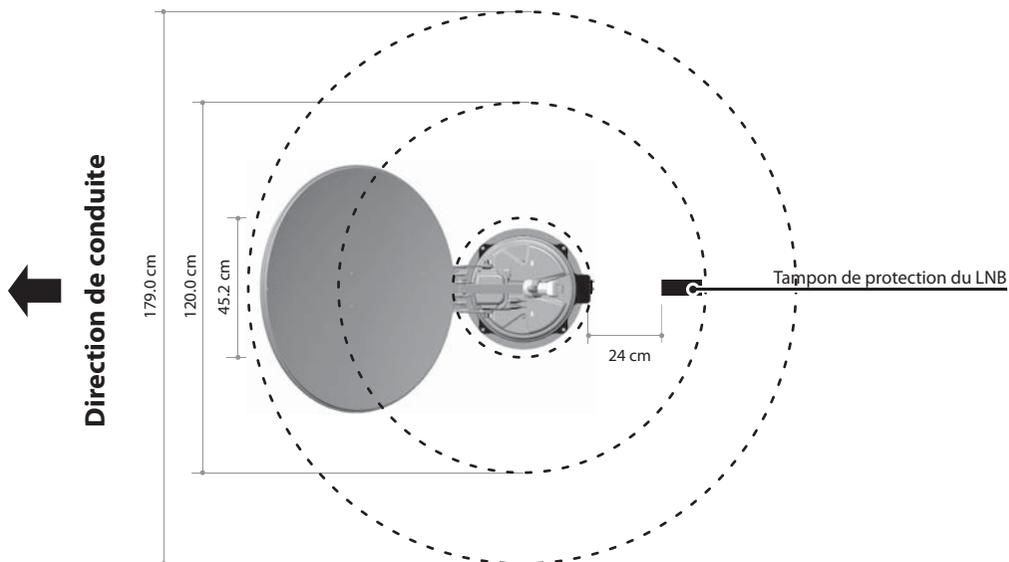
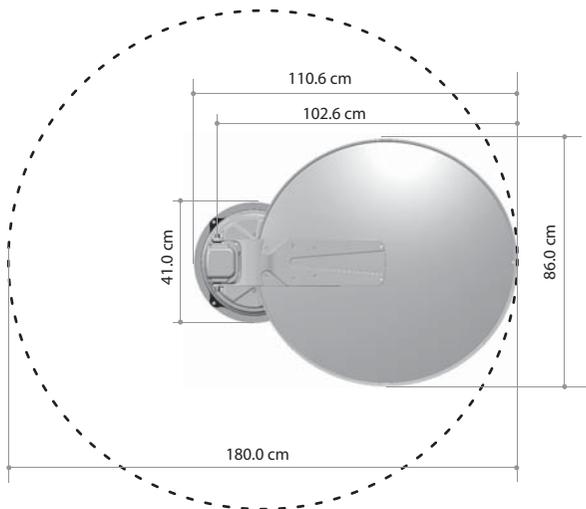
### 10-1 . Espace nécessaire pour le EASISAT 4.0/4.5

Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour le EASISAT 4.0/4.5 plié, tout comme pour la plage de fonctionnement (rayon de croisière).

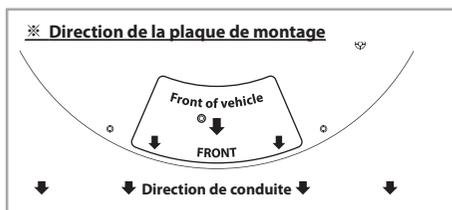
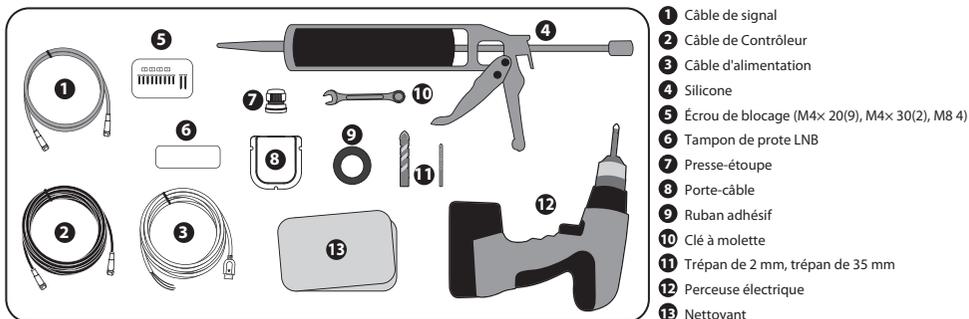
#### **EASISAT 4.0**



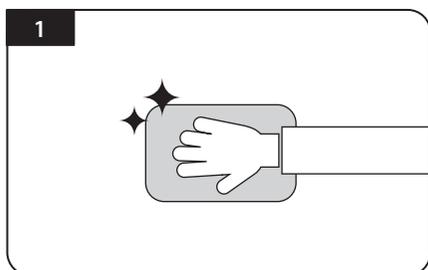
# EASISAT 4.5



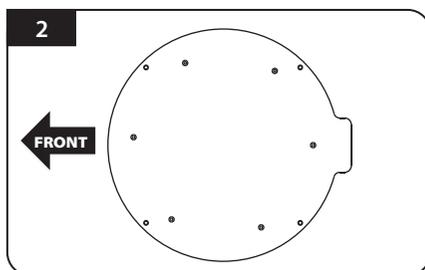
## 10-2. Équipement pour l'installation



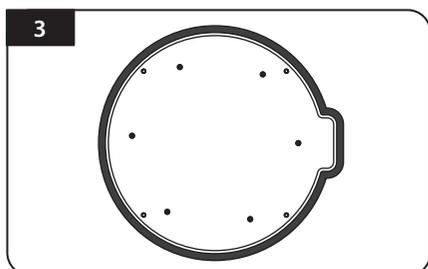
## 10-3. Instructions pour l'installation



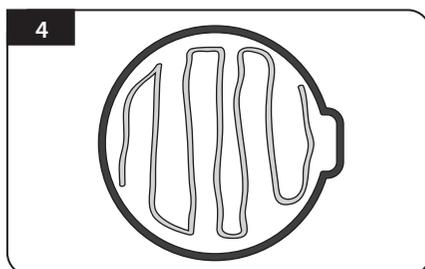
Nettoyer la surface avec un nettoyant



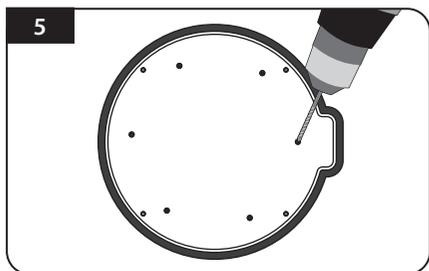
Localiser la plaque de montage au centre du toit du véhicule



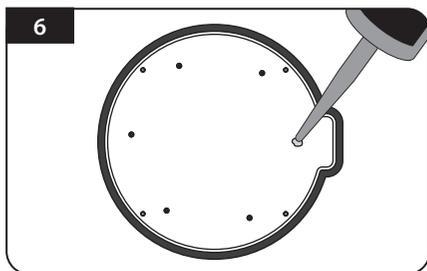
Attacher du ruban adhésif à l'extérieur de la plaque de montage de 5 mm à partir des bords de la plaque



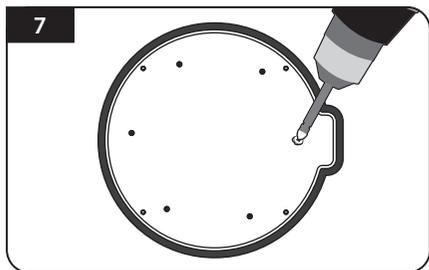
Mettre la plaque de montage de côté pour appliquer de la silicone au sein de la ligne de bande connectée mais laisser un écart de 2cm vers l'intérieur de la ligne



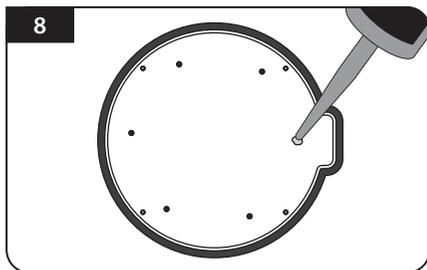
5  
Placer la plaque de montage sur la silicone et faire 6 trous (2 mm) avec une perceuse électrique



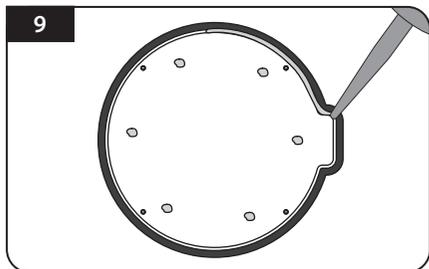
6  
Appliquer de la silicone sur les trous



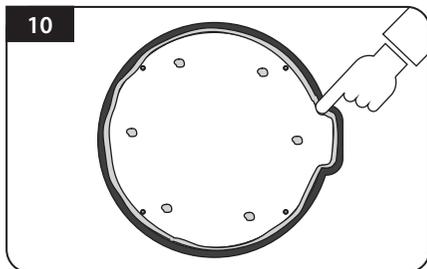
7  
Visser les boulons



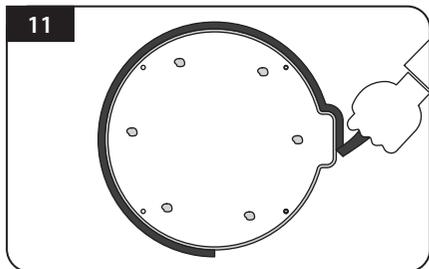
8  
Réappliquer de la silicone pour couvrir les boulons vissés



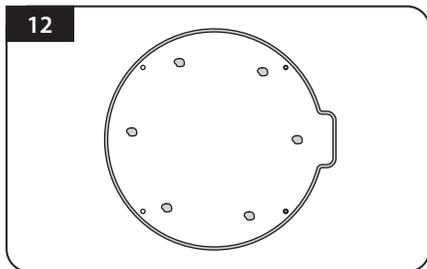
9  
Appliquer de la silicone autour du bord de la plaque de montage



10  
Nettoyer l'excès de la silicone

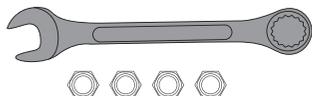


11  
Retirer le ruban adhésif et laisser sécher



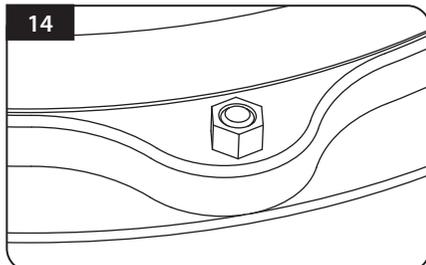
12  
Se préparer à placer l'antenne sur les quatre boulons verticaux

13



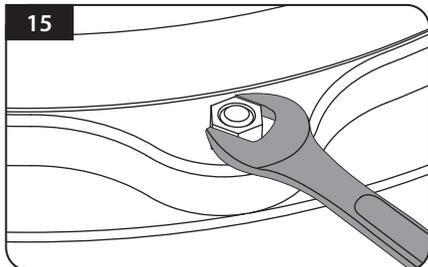
Pièces nécessaires, clé à molette, quatre (4) écrous

14



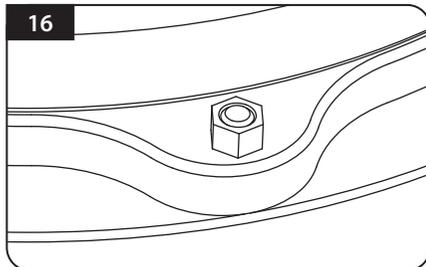
Placer l'antenne sur la plaque d'aluminium et placer les rondelles sur chaque boulon

15



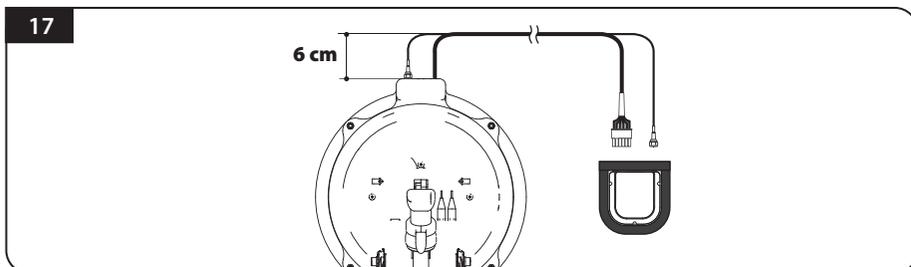
Monter les écrous fournis à chacun des quatre boulons et serrer fermement avec la clé à molette

16



S'assurer de vérifier que quatre (4) écrous soient serrés

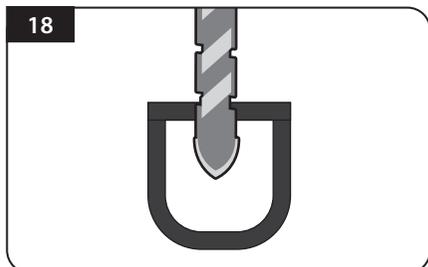
17



Brancher le câble de signal sur le port d'antenne et placer le porte-câbles en bas à côté du centre de la base de l'antenne, puis appliquer du ruban adhésif à 5 mm à l'extérieur du fond du porte-câbles

※ Pour éviter les dommages causés par le câble, la mise en forme de câble est nécessaire. En faisant référence à l'image ci-dessus, disposer le câble à partir de l'orifice de base de l'antenne droit de 6 cm, puis le plier au fond du porte-câbles

18



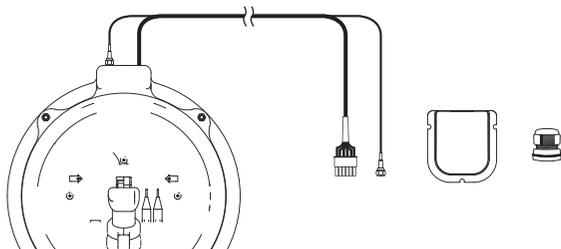
Percer un trou de 35 mm (ou plus) dans le centre du ruban adhésif

19



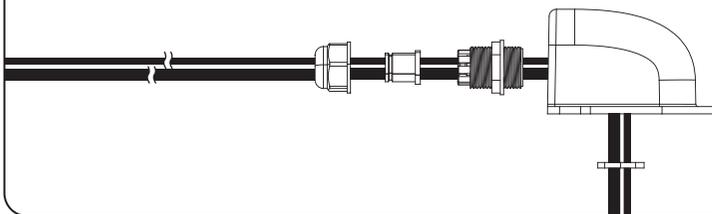
S'assurer que la taille du trou est assez grande pour insérer tous les câbles ensemble, un par un

20



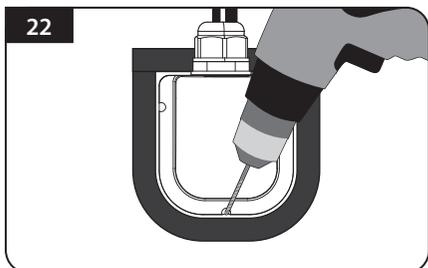
Prendre des câbles de contrôle et des câbles de signal, le porte-câbles et presse-étoupe pour l'installation

21



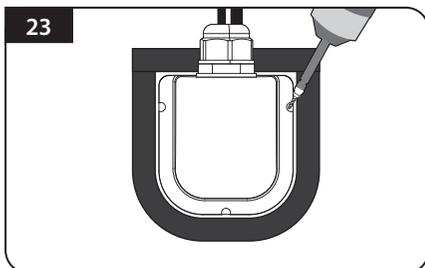
Placer le câble à l'intérieur du porte-câbles comme sur l'image ci-dessus

22



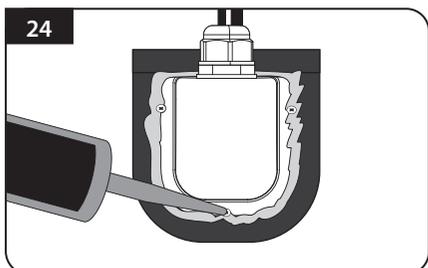
Placer le porte-câbles assemblé à l'intérieur du ruban adhésif. Percer trois (3) trous de 2 mm

23



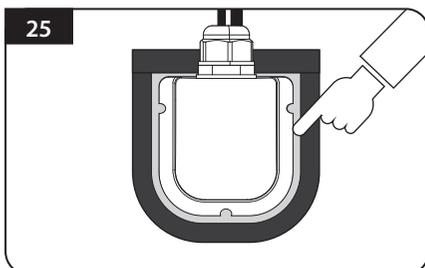
Fixer le porte-câbles sur le toit du véhicule avec trois (3) vis M4 x 20 au niveau des trous de forage réalisés

24



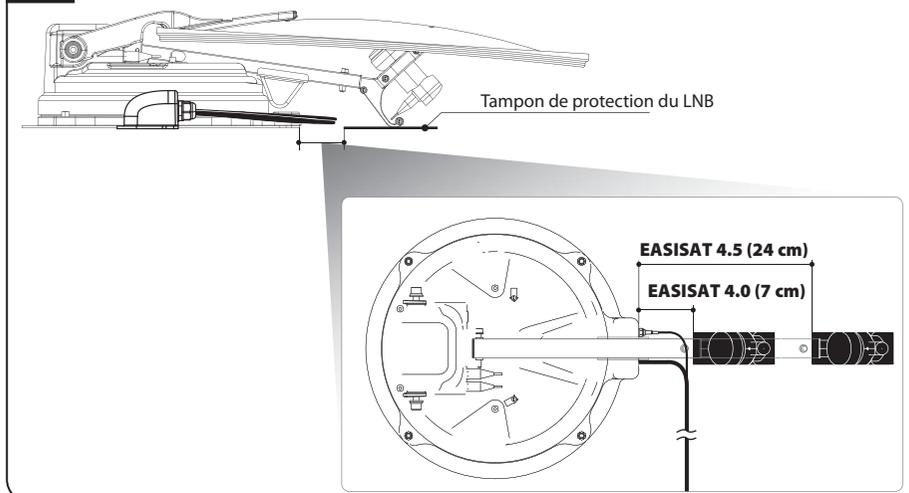
Appliquer de la silicone autour de porte-câbles et sur la partie supérieure des vis pour les rendre étanches

25



Connecter les câbles aux emplacements assignés et enlever le ruban adhésif, puis ranger la silicone avant qu'elle soit séchée

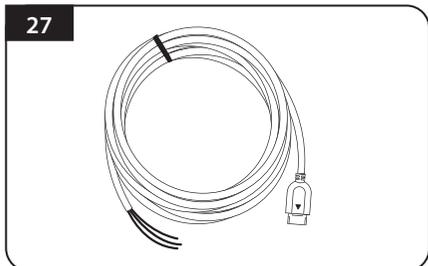
26



Fixer le tampon de protection du LNB sur le point qui est en dehors de 7 cm (24 cm pour EASISAT 4.5) de la base de l'antenne. Vérifier que le tampon de protection du LNB est correctement placé là où le support du LNB touche le toit du véhicule

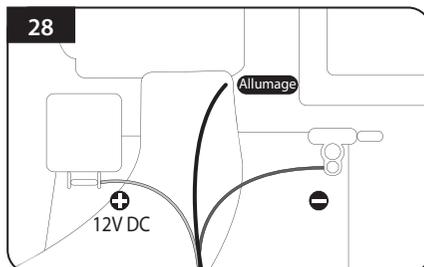
※ Pour éviter l'enchevêtrement des câbles, s'assurer que le câble du LNB de l'antenne ne soit pas touché par tampon de protection du LNB.

27



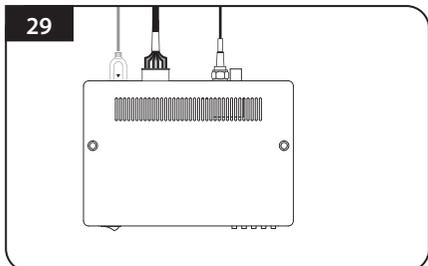
Prendre le câble d'alimentation pour la connexion de la batterie

28



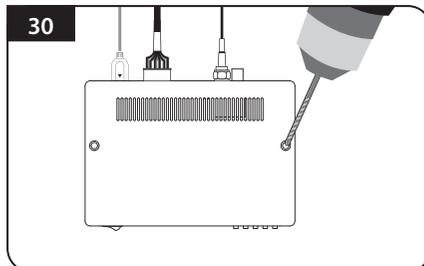
Faire correspondre les polarités des câbles d'alimentation aux polarités de la batterie, rouge à rouge / noir à noir et le câble d'allumage jaune à l'orifice d'allumage du véhicule

29



Brancher l'autre extrémité du câble d'alimentation au contrôleur

30



Placer le contrôleur à l'endroit où l'utilisateur le souhaite avec deux (2) vis M4 x 30

