

# ANTENNE GRAND DIAMETRE (AGD)

## 4,50 m

Réf :  
Sa-AG-001-CXKu

### UTILISATION

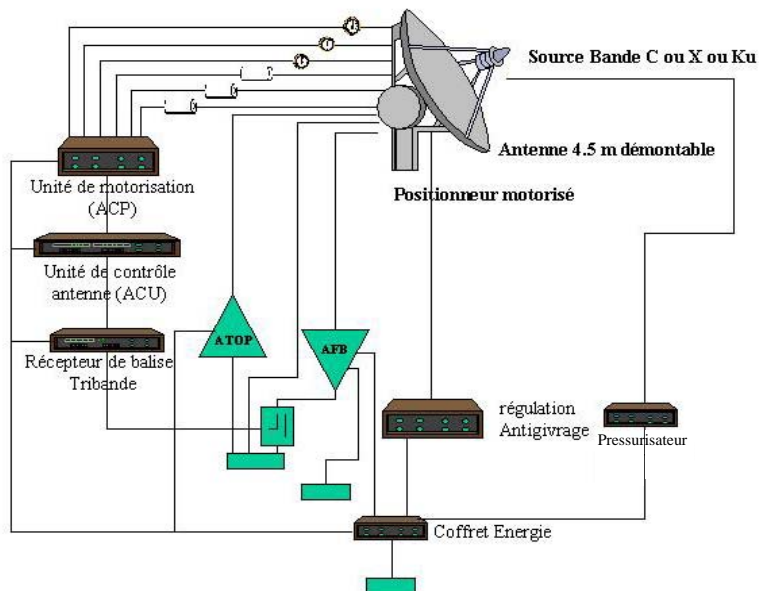
L'antenne AGD permet une **émission/réception** avec des **débits importants** dans la **bande X** ainsi qu'un **fonctionnement** dans les **bandes civiles C et Ku**. Elle est **transportable par air, mer et terre** et son **déploiement s'effectue en moins de 2 heures à 3 personnes**. Elle a été qualifiée par le **CELAR**, le **CEVAP**, l'**ETAS** et **INTELSAT**.



*Antenne terrestre AGD*

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- **Réflecteurs en carbone de type Cassegrain de diamètre 4.5m antigivré**
- **Démontable** en 12 panneaux pour le **stockage et le transport**
- **3 sources interchangeables (C, X, Ku) : le changement de source primaire s'effectue en environ 15 mn.**
- **Asservissement tribande débrayable** permettant d'**assurer la commande et le contrôle du positionneur d'antenne** ainsi que la **poursuite en mode Step track d'un satellite géostationnaire**
- **Opérationnelle avec n'importe quel satellite géostationnaire civil ou militaire** partout dans le monde
- **Facilement transportable** (intégration sur plate-forme ISO 15 pds)
- **Installation rapide et facile sur tous théâtres d'opérations extérieurs** (systèmes antigivrage, climatisation des équipements en baie)
- **Transportable par des avions de type C130 "HERCULES" et C160 "TRANSALL" et par camions** (tous chemins)
- **Fonctionnement opérationnel assuré par 80km/h de vent constant**



Synoptique de la station AGD

### CARACTERISTIQUES

#### Antennes

Bandes de fonctionnement (Emission/Réception)	C	5,85 – 6,425 GHz / 3,625 – 4.2 GHz
	X	7,9 – 8,4 GHz / 7,25 – 7,75 GHz
	Ku	13,75 – 14,5 GHz / 10,95 – 12,75 GHz

Couverture en gisement 270° en 3 secteurs de +/- 90°

Couverture en site 5° à 90°

Gain C (fréquence centrale) 47,7 dBi

Gain X (fréquence centrale) 50,1 dBi

Gain Ku (fréquence centrale) 55,2 dBi

Puissance RF admise en bande C 90 W

Puissance RF admise en bande X 125 W

Puissance RF admise en bande Ku 85 W

Diamètre antenne 4,5 m

#### Environnementales

Température de stockage - 40 ° à + 70° C

Température de fonctionnement - 30 ° à + 55° C

Vent (en fonctionnement) 80 km/h (vent constant)  
120 km/h (rafale)

Vent (survie) 150 km/h

#### Générales

Alimentation 230 V / 400 V

Encombrement 4,52 x 2,44 x 2,33 m

Masse 4 200 kg

INEO DEFENSE AMP

8, avenue de l'Atlantique

Z. A. Courtaboeuf – BP 143

91944 LES ULIS Cedex A

N.B

Le système peut être utilisé avec d'autres diamètres d'antennes. Contacter notre service commercial pour une étude de faisabilité