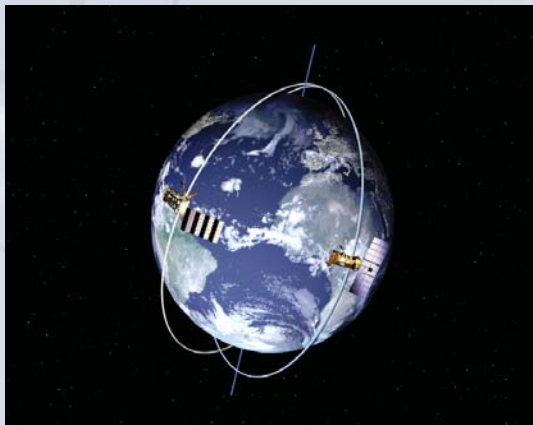


Parc radioélectrique Satellites défilants



Le Centre de Météorologie Spatiale dispose d'un ensemble de systèmes radioélectriques destiné à la réception directe en bande L et en bande X (bandes de fréquences allouées à la météorologie). Ces antennes destinées à recevoir les données des satellites défilants sont équipées de systèmes de poursuite automatique. Les données sont acquises à chaque passage en visibilité de la station, dès que le satellite visé est à plus de 4° au-dessus de l'horizon.



Antenne	A 33 & Météosatmer
Diamètre	2,40 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz) - bande X (8 GHz)
Polarisation	circulaire
Gain	bande L 30 dB - bande X 44 dB
Lobe -3 dB	bande L 4,9° - bande X 1°
G/T	bande L 9 dB/K - bande X 24,5 dB/K
Utilisation	NOAA - MetOp - AQUA - TERRA - SNPP - SARAL

Antenne	A 25 & A 26
Diamètre	2,40 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	circulaire
Gain	30 dB
Lobe -3 dB	5,1°
G/T	6,5 dB/K
Utilisation	NOAA - MetOp - SARAL



Antenne	A 12
Diamètre	3,30 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	circulaire
Gain	32,5 dB
Lobe -3 dB	3,6°
G/T	7,8 dB/K
Utilisation	NOAA - MetOp

Antenne	A 2
Diamètre	1,50 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	circulaire
Gain	26 dB
Lobe -3 dB	8°
G/T	6 dB/K
Utilisation	NOAA - MetOp

Le disque (bleu) sur l'image ci-dessous représente la zone d'acquisition d'un satellite météo par le CMS. Le contour du disque correspond à une élévation d'antenne de 4°. Le satellite doit être dans cette zone «bleue» pour que ces données soient acquises mais l'image AVHRR transmise peut s'étendre au delà (zone grise). En réception directe au CMS, les données des satellites NOAA et METOP couvrent une région s'étendant de Terre-Neuve au Proche-Orient, du Maghreb au sud du Groenland.

