

Parc radioélectrique Satellites géostationnaires

Le Centre de Météorologie Spatiale dispose d'un ensemble de systèmes radioélectriques destiné à la réception directe en bande L (bande de fréquences allouée à la météorologie), en bande Ku (bande de fréquences allouée aux télécommunications par satellites utilisée pour la réception EUMETCast) et en bande C (bande de fréquences allouée aux télécommunications par satellites utilisée pour la réception EUMETCast-Afrique).

Des antennes de grand diamètre sont utilisées pour la réception des satellites géostationnaires les plus éloignés : GOES-E et GOES-SA, satellites géostationnaires américains situés dans le plan équatorial de la Terre au-dessus de l'Amérique du Sud. Ces antennes disposent d'un système automatisé de pointage.



Antenne	A 3
Diamètre	8 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	40 dB
Lobe -3 dB	1,5°
G/T	17 dB/K
Utilisation	GOES-E - GOES-SA

Antenne	A 13
Diamètre	13 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	44,5 dB
Lobe -3 dB	0,9°
G/T	23 dB/K
Utilisation	GOES-E - GOES-SA

Antenne	A 27
Diamètre	7,20 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	39 dB
Lobe -3 dB	1,6°
G/T	18 dB/K
Utilisation	GOES-E - GOES-SA



Antenne	A 18 & A 19
Diamètre	3 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	32 dB
Lobe -3 dB	4°
G/T	11,6 dB/K
Utilisation	MSG LRIT

Antenne	A 24
Diamètre	3,70 mètres
Fréquence	bande L (1,7 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	33 dB
Lobe -3 dB	3,7°
G/T	12,6 dB/K
Utilisation	MSG LRIT



Antenne	A 28 & A 29
Diamètre	0,90 mètres
Fréquence	bande Ku (11 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	38 dB
Lobe -3 dB	2°
G/T	
Utilisation	EUMETCast Europe

Antenne	A 30
Diamètre	2,40 mètres
Fréquence	bande C (3,7 GHz)
Polarisation	circulaire gauche
Gain	37,2 dB
Lobe -3 dB	2,2°
G/T	20,5 dB/K
Utilisation	EUMETCast Afrique

Antenne	A 31
Diamètre	1,20 mètres
Fréquence	bande Ku (11 GHz)
Polarisation	linéaire
Gain	43 dB
Lobe -3 dB	1,5°
G/T	
Utilisation	EUMETCast Europe

