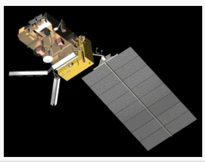
WIKIPÉDIA

MetOp

MetOp est une famille de trois satellites météorologiques placés en orbite polaire héliosynchrone et développés conjointement par l'Agence spatiale européenne (ESA) et EUMETSAT. Fabriqués par la société EADS Astrium Satellites, ils devraient fournir des données d'observation jusqu'en 2020. Ils embarquent onze instruments de mesure dont le capteur IASI élaboré par le CNES et réalisé par Alcatel Space dans l'établissement de Cannes. Metop-A a été placé en orbite en 2006, Metop-B en 2012, le lancement du troisième satellite est prévu pour fin 2018.

MetOp	
	
Données générales	
Organisation	ESA
Domaine	Observation météorologique
Lancement	2006-
Lanceur	Soyouz-Fregat
Caractéristiques techniques	
Masse au lancement	4 100 kg
Orbite	
Orbite	Orbite héliosynchrone
Périapside	819 km
Apoapside	821 km
Période	101,3 min
Inclinaison	98,7°

Sommaire

Contexte

Historique

Fonctionnement

Caractéristiques
- Charge utile

Déploiement
- Lancement de METOP-A
- Lancement de METOP-B
- Lancement de METOP-C

Notes et références

Voir aussi
- Liens externes

Contexte

Historique

Fonctionnement

Le satellite est placé sur une orbite polaire héliosynchrone quasi circulaire de 820 km avec une inclinaison de 98,7°. Il survole la totalité du monde tous les jours en passant au-dessus de chaque zone en début de matinée (passage à 9h30 locale au nœud descendant). Son cycle, durée entre deux passages au-dessus du même point, est de 29 jours en 412 orbites[1]. Metop fait ainsi le tour de la terre en 100 minutes, soit 14 fois le tour de la Terre par jour. Étant assez proche de la Terre, à 840 km d'altitude, le satellite ne prend pas de cliché du globe, mais fonctionne plutôt comme un scanner qui ne verrait de la terre qu'une bande au sol.

MetOp-C est en cours d'installation dans le simulateur d'environnement spatial (LST) de l'ESTEC (Centre spécialisé de l'Agence spatiale européenne.

Caractéristiques

Charge utile

Les satellites METOP embarquent douze instruments de mesures météorologiques :

- IASI : Interféromètre atmosphérique de sondage dans l'infrarouge
- MHS : sondeur hyperfréquences pour la détermination de l'humidité
- GOME 2 : surveillance de l'ozone à l'échelle du globe
- ASCAT : diffusiomètre de pointe
- GRAS : récepteur GNSS de sondage atmosphérique
- AVHRR 3 : radiomètre de pointe à très haute résolution
- AMSU/A : sondeur hyperfréquences de technologie avancée
- HIRS : sondeur haute résolution du rayonnement infrarouge
- SEM 2 : spectromètre pour la mesure des flux de particules ionisés dans l'espace
- Système Argos
- Deux charges utiles de recherche et de sauvetage pour le réseau international Cospas-Sarsat

Déploiement

Lancement de METOP-A

Le premier satellite METOP, MetOp-A, a été lancé avec succès le 19 octobre 2006 depuis Baïkonour[2].

Lancement de METOP-B

Le lancement de MetOp-B a lieu le 17 septembre 2012 depuis Baïkonour[3].

Lancement de METOP-C

Le lancement de MetOp-C est prévu pour octobre 2018[4] de Guyane.

Notes et références

1. (en) Herbert J. Kramer, « MetOp Program » (http://directory.eoportal.org/presentations/182/7324.html), eoportal.org (consulté le 4 décembre 2008)
2. (en) MetOp - Facts & figures (http://www.esa.int/esaLP/SEM194L8IOE_LPmetop_0.html), European Space Agency.
3. Sylvestre Huet, « Le satellite météo Metop en orbite », dans *Libération*, 18 septembre 2012, Le satellite météo Metop en orbite (http://sciences.blogs.liberation.fr/home/2012/09/le-satellite-m%C3%A9t%C3%A9o-metop-en-orbite-esa.html)
4. « Metop — EUMETSAT » (http://www.eumetsat.int/website/home/Satellites/CurrentSatellites/Metop/index.html), sur *www.eumetsat.int* (consulté le 19 octobre 2016)

Voir aussi

- MetOp-B
- IASI
- EUMETSAT
- Satellite météorologique

Liens externes

- (fr) MetOp sur le site d'EADS Astrium (http://www.astrium.eads.net/fr/programme/metop.html)
- (en) Vidéo résumant le fonctionnement. (http://www.esa.int/esa-mmg/mmg.pl?b=b&type=A&mission=MetOp&single=y&start=4)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=MetOp&oldid=134794164 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 22 février 2017 à 23:12.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.