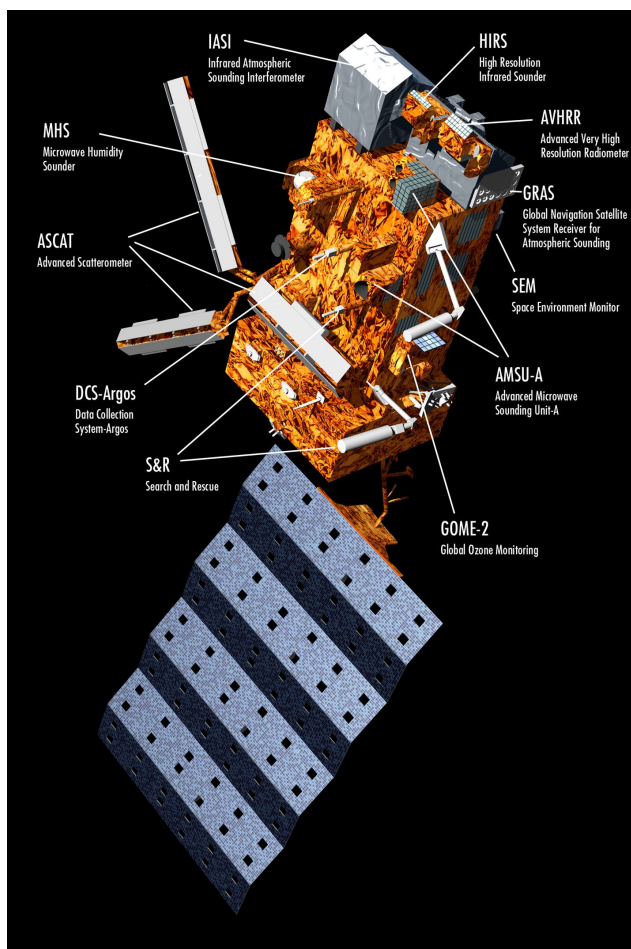


METOP est le premier d'une série de trois satellites météorologique lancés par une fusée Soyuz-STK et destinés à fournir des données pour la période 2006-2020.

Le premier a été lancé à Baïkonour le 19 octobre 2006 et les deux suivants seront lancés en 2010 et 2015 depuis le site de Kourou-ELS

Equipé de 12 capteurs à haute définition, METOP peut mesurer et transmettre de nombreux paramètres atmosphériques terrestres : images des masses nuageuses, température, humidité, teneur en composés chimiques divers....



Dimensions:

6,2 x 3,4 x 3,4 m embarqué

17,5 x 6,2 x 5.2 m déployé

Poids total 4093 kg

Charge utile 931 kg

Mission opérationnelle de 4,5 ans

Il est placé sur une orbite polaire héliosynchrone à 817 km d'altitude avec 98,70° d'inclinaison et une période de 101 mn.

Passage de l'équateur à 9h30 locale au nœud descendant.

Il recueillera des données sur tous les points du globe deux fois par 24 h sur chaque zone.

Cet add-on représente le satellite le plus fidèlement possible.

- **La touche G** permet de déployer les capteurs et les panneaux solaires
- **La touche K** permet d'orienter les panneaux solaires (CTRL + K pour le mouvement inverse)
- **Le RCS** permet les manœuvres en translation ou rotation pour corriger l'orbite

Pour en savoir plus sur les orbites Héliosynchrones et Géosynchrones consulter les tutoriels 18,19 et 20 de Papyref sur le site de DanSteph

<http://orbiter.dansteph.com/forum/read.php?f=3&i=219&t=219&stick=1>