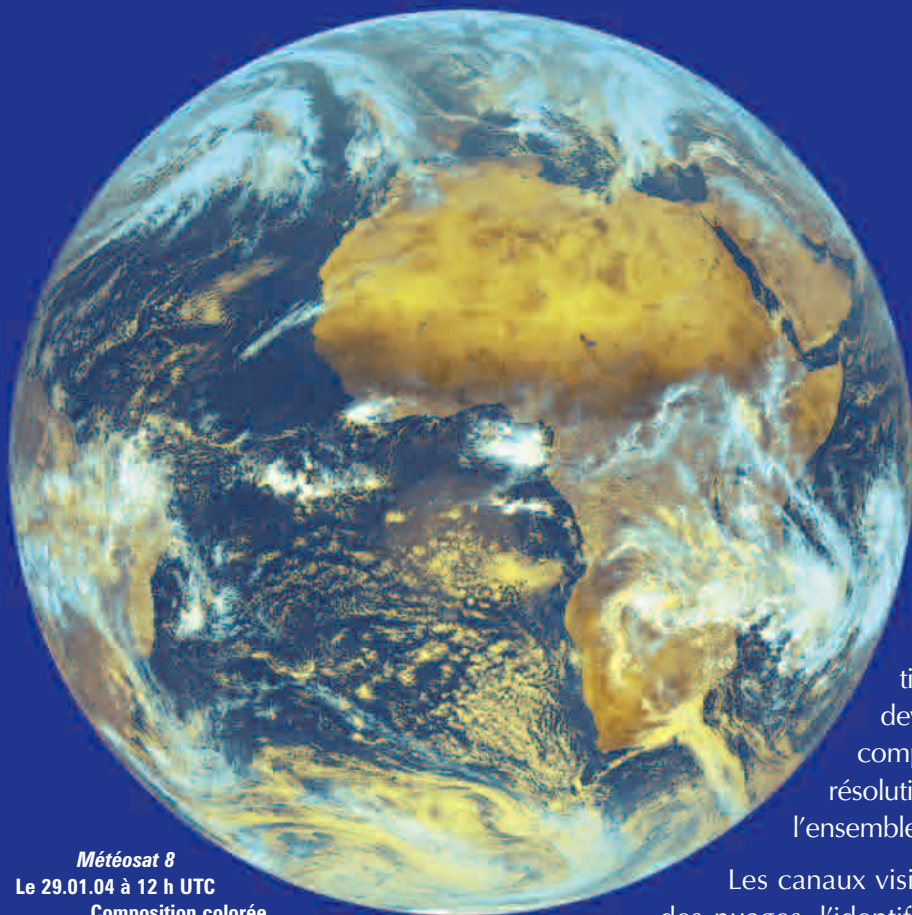


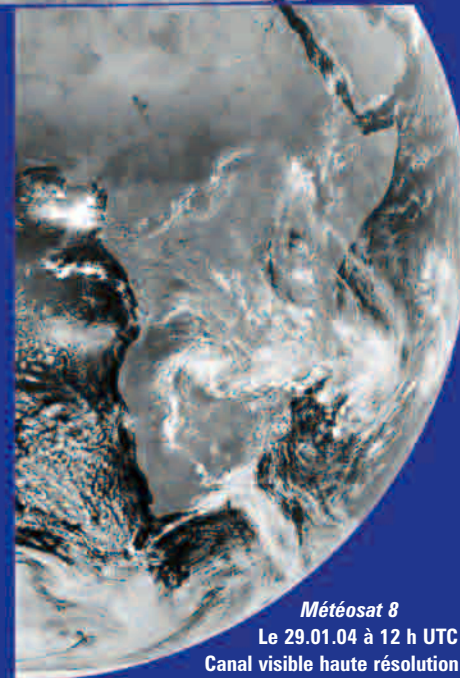
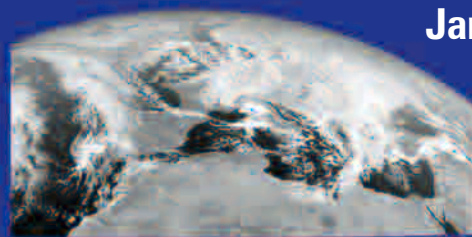
Janvier 2004

Le satellite de seconde génération

# Météosat 8



**Météosat 8**  
Le 29.01.04 à 12 h UTC  
Composition colorée



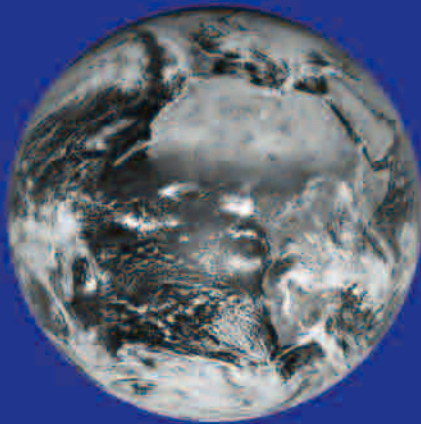
**Météosat 8**  
Le 29.01.04 à 12 h UTC  
Canal visible haute résolution

Clichés Météo-France DP/CMS

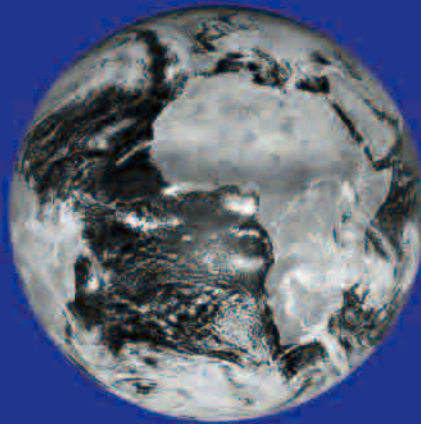
Le 29 janvier 2004, Eumetsat déclare opérationnel son satellite géostationnaire de seconde génération. Ayant rejoint sa position définitive à 3,4 degrés ouest, *MSG 1* devient *Météosat 8*. Cette page montre la composition colorée et l'image visible haute résolution, tandis que la page suivante présente l'ensemble des douze canaux.

Les canaux visibles servent pour la détection et le suivi des nuages, l'identification des structures, l'observation des aérosols et le suivi de la végétation. Le canal 1,6  $\mu\text{m}$  permet de différencier neige et nuages, nuages d'eau liquide et nuages de glace, et donne de plus des informations sur les aérosols. Le 3,9  $\mu\text{m}$  est utilisé de nuit pour la détection des stratus – dont certains peuvent être des brouillards – et pour la mesure des températures de surface. Les 6,2 et 7,3  $\mu\text{m}$  (appelés aussi canaux vapeur d'eau) donnent des indications sur le contenu en vapeur d'eau de la moyenne et de la haute troposphère, permettent de suivre nuages et vapeur d'eau et de déterminer la hauteur des nuages semi-transparents. Le 8,7  $\mu\text{m}$  donne des informations quantitatives sur les cirrus fins et permet de différencier nuages d'eau liquide et nuages de glace. Le 9,7  $\mu\text{m}$  est dédié à la mesure de l'ozone pour son assimilation par les modèles de prévision numérique et permet le suivi de l'évolution du champ total d'ozone ; c'est également un canal expérimental pour suivre les structures d'ozone significatives pour les mouvements de la basse stratosphère. Les 10,8 et 12,0  $\mu\text{m}$  donnent accès à la mesure des températures de surface et de sommet des nuages, à la détection des cirrus et à la déduction de la quantité d'eau précipitable au-dessus de la mer. Le 13,4  $\mu\text{m}$  améliore la détermination du facteur de transmission des cirrus et informe, en l'absence de nuages, sur la température de la basse troposphère pour les évaluations d'instabilité. Enfin, rappelons qu'un des trois canaux visibles offre une résolution trois fois meilleure que celle des autres canaux, mais ne couvre que le tiers de l'image plein disque.

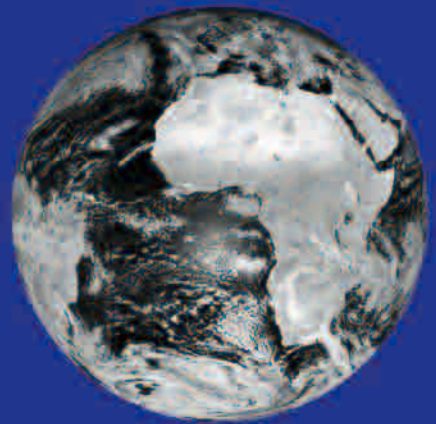
Patrick Donguy et Loïc Harang



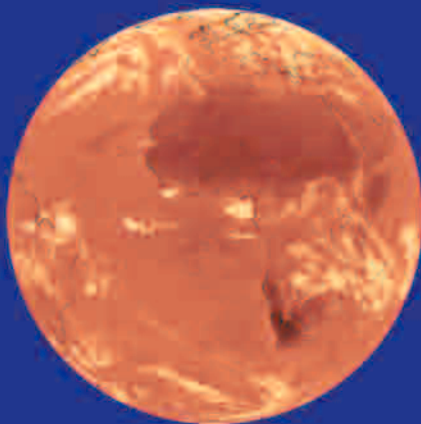
Canal visible 0,6  $\mu\text{m}$



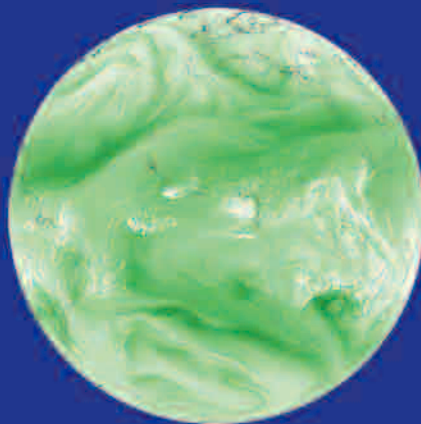
Canal visible 0,8  $\mu\text{m}$



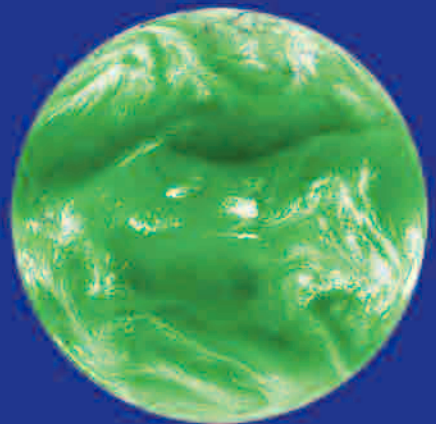
Canal proche infrarouge 1,6  $\mu\text{m}$



Canal infrarouge 3,9  $\mu\text{m}$



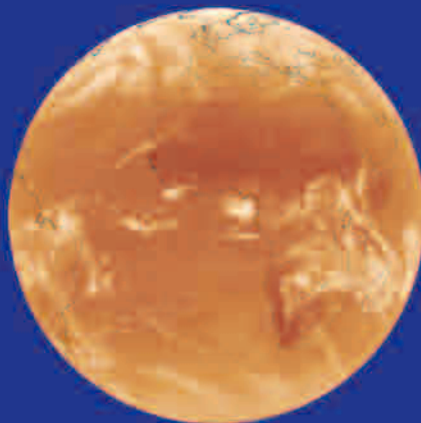
Canal infrarouge 6,2  $\mu\text{m}$



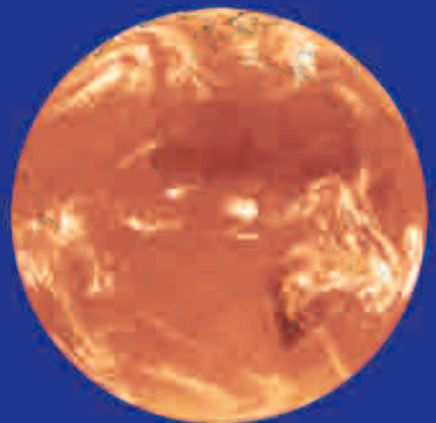
Canal infrarouge 7,3  $\mu\text{m}$



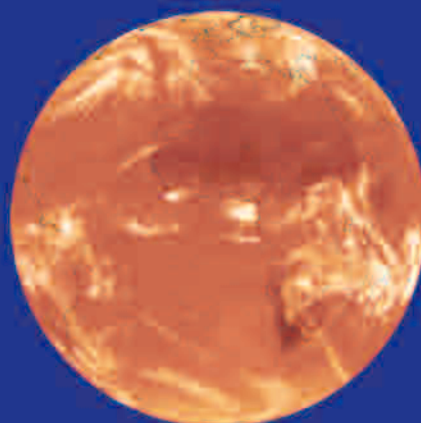
Canal infrarouge 8,7  $\mu\text{m}$



Canal infrarouge 9,7  $\mu\text{m}$



Canal infrarouge 10,8  $\mu\text{m}$



Canal infrarouge 12,0  $\mu\text{m}$



Canal infrarouge 13,4  $\mu\text{m}$



Canal visible haute résolution