

PARIS, le 16 mars 2005
CP014-2005

TOUT EST OPTIMAL POUR PARASOL, EN ORBITE DEPUIS FIN 2004

La revue de recette en vol de PARASOL, deuxième micro-satellite de la filière Myriade développée par le CNES, s'est tenue le jeudi 10 mars 2005. Depuis le lancement du 18 décembre 2004, cette période de recette en vol a été marquée par la mise en route et la validation des instruments embarqués. La première image a été acquise le 6 janvier 2005 ; les manoeuvres de correction d'orbite ont permis de placer PARASOL sur son orbite opérationnelle et il est intégré dans le train AQUA depuis le 3 février.

La revue de recette en vol a permis de faire un point sur l'ensemble des performances du système et de la mission Parasol :

- le comportement du satellite et des Moyens Sol est tout à fait satisfaisant,
- les performances de Qualité Image sont bonnes, comparables à celles de Polder 2 ; comme prévu, ces aspects "Qualité Image" feront l'objet jusqu'au mois de juin d'activités complémentaires de caractérisation et d'étalonnage,
- l'ensemble du fonctionnement du système est validé, de la programmation mission jusqu'à la fourniture des images.

Cette revue de recette en vol marque la fin du développement du projet Parasol et autorise le démarrage de l'exploitation sous la responsabilité des équipes opérationnelles.

Le CNES, qui a conçu toutes les infrastructures qui permettent de contrôler et commander le satellite depuis le sol ainsi que la composante sol utilisateurs (chargée d'envoyer les télécommandes au centre de contrôle, de récupérer la télémessure scientifique stockée dans la station 8 GHz, de produire des quick-looks, de traiter les données puis de les mettre à disposition), a **programmé pour le 4 avril 2005 l'ouverture de l'accès aux produits Parasol à l'ensemble des utilisateurs**. Les produits scientifiques seront générés par le Centre thématique ICARE, mis en place en 2003 par le CNES, le CNRS, l'INSU, l'Université des Sciences et Techniques de Lille et de la Région Nord-Pas-de-Calais.

La durée de vie nominale de la mission Parasol est de deux ans.

Pour mémoire, le développement de Parasol s'est très fortement appuyé sur ceux du programme Polder pour la charge utile, et de Déméter (premier microsatellite du CNES) pour la plateforme ; ceci afin de réduire les coûts et les délais de réalisation. Le CNES est ainsi responsable de la plateforme, de la charge utile, des composantes sol commande contrôle et utilisateurs. Dans les locaux du Centre Spatial de Toulouse, les équipes ont assemblé, intégré et vérifié les composants mécaniques, électriques et optiques embarqués, puis conduit les essais de validation du système complet.

Le CNES s'est également appuyé sur un réseau d'industriels, dont l'avionneur toulousain Latécoère qui a assuré les activités d'assemblage et d'intégration du microsatellite. La responsabilité scientifique de la mission a été assumée par le Laboratoire d'optique atmosphérique du CNRS (LOA, Lille). Il préside un groupe de mission scientifique composé de chercheurs issus de différents laboratoires du CNRS comme le Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) et le Service d'Aéronomie (SA).

Le "train AQUA", première mondiale et bel exemple de coopération entre Agences spatiales, constituera in fine un observatoire spatial exceptionnel. Cet ensemble de six satellites offrira simultanément toutes les techniques de mesures actuellement disponibles pour l'observation des nuages et des aérosols, depuis la radiométrie passive jusqu'au sondage actif par lidar et par radar. Il est composé de PARASOL (CNES), AQUA et AURA (Nasa), et sera complété prochainement par CALIPSO (Nasa/CNES) et CLOUDSAT (Nasa, Agence spatiale canadienne), lancements prévus en 2005, puis par OCO (Nasa), en 2008.

Contact presse : Sandra LALY, tel.01 44 76 77 32 - 06 08 48 39 31



Le Service de Presse du CNES

Tél 01 44 76 76 87 - Fax 01 44 76 78 16 - cnes-presse@cnes.fr - www.cnes.fr

CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES