

## C'EST DECIDE : PICARD AUSCULTERA LE SOLEIL

***Le Conseil d'Administration du CNES du 3 décembre 2004 autorise le dégel du projet PICARD et l'achèvement de sa réalisation.***

Compte tenu des enjeux scientifiques de PICARD qui portent à la fois sur la connaissance de l'environnement terrestre et la physique solaire, le CNES a choisi de suivre les recommandations de son Comité des Programmes Scientifiques (CPS) : remettre le projet sur les rails. En effet, la mission PICARD est un projet sans rival, issu d'une idée originale du Service d'Aéronomie du CNRS, rejoint par des laboratoires français, suisses et belges.

PICARD a un double objectif : faire des mesures précises du diamètre et de l'irradiance solaire afin notamment d'appréhender l'influence de l'activité du Soleil sur les évolutions du climat de la Terre et aussi de mieux connaître la structure interne de l'astre, le thème climatologie représentant toutefois l'essentiel des objectifs de la mission de base. PICARD s'inscrit dans une logique d'observation et de modélisation par des mesures simultanées depuis l'espace à l'aide d'un même instrument. De plus, certaines informations recueillies par PICARD pourront être utilisées dans une perspective de "météorologie de l'espace" (flux UV, éruptions solaires). A ce titre, PICARD a été présenté comme contribution française potentielle au programme international "Living with a Star".

Le projet PICARD avait été proposé en janvier 1998, en réponse à l'appel à proposition du CNES pour des missions sur microsattelites ; recommandé par les groupes de travail Terre Océan Atmosphère Biosphère et Système Solaire, il fut ensuite choisi comme deuxième mission microsattellite, après la mission DEMETER.

Le lancement est aujourd'hui prévu en 2008 ; ceci afin de tenir compte de l'activité solaire qui, en général, montre une plus grande variabilité dans la phase ascendante du cycle solaire de 11 ans, plus courte que la phase descendante. Afin de disposer de longues périodes d'observation sans éclipse, un lancement sur une orbite SSO (6h/18h) a été retenu. La durée prévue de la mission est de 2 ans.

Le CNES est maître d'ouvrage du projet PICARD dont l'organisation générale est conforme celle de la ligne de produit microsattelites Myriade du CNES. La Suisse et la Belgique apportent une contribution significative à la charge utile et la Belgique développe le Centre de Mission.

Le coût de développement du projet PICARD pour le CNES est estimé à 21,40 Meuros aux conditions économiques courantes, dont 4,05 Meuros sur la période 1999-2003 et 17,35 Meuros sur la période 2004-2008.

Souvenons-nous que c'est l'Abbé Picard, astronome de Louis XIV, qui s'est le premier intéressé à la mesure du diamètre du Soleil ; il avait conçu un instrument destiné à mesurer ce diamètre afin de déterminer l'excentricité de l'orbite terrestre.

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