



Marc SAUVAGE est astrophysicien au CEA.

Ses recherches portent sur l'interprétation de l'émission infrarouge du milieu interstellaire, et sur ses relations avec la composition chimique des poussières interstellaires. Il étudie aussi la façon dont cette émission, collectée à l'échelle des galaxies, nous renseigne sur leur activité de formation stellaire et sur leur état d'évolution. Enfin il porte un intérêt particulier aux galaxies naines de l'Univers proche en tant qu'analogues des premières galaxies de l'Univers.

Après un séjour en tant qu'astronome support au télescope Canada-France-Hawaii, il entre au CEA en 1993 et rejoint l'équipe qui construit la caméra ISOCAM pour le satellite infrarouge européen ISO. Depuis le début des années 2000, il est le responsable scientifique des contributions CEA à la mission Herschel.

Herschel à la veille de ses premières observations scientifiques

L'observatoire spatial Herschel, lancé le 14 mai 2009 par Ariane 5 depuis le centre de Kourou, a pour objectif de fournir des informations uniques sur les composants de l'Univers. Avec une sensibilité inégalée dans le domaine de l'infrarouge lointain et submillimétrique, longueur d'onde inaccessible depuis le sol, Herschel sondera les nuages moléculaires, véritables « nurseries » de jeunes étoiles, pour identifier les premiers stades de la formation stellaire et tester les hypothèses sur la naissance des systèmes planétaires et des étoiles. Herschel scrutera également les populations de galaxies à l'époque de leur formation, et dévoilera ainsi l'histoire de leur vie d'il y a 10 milliards d'années à nos jours.

En orbite à 1,5 millions de kilomètres, Herschel est équipé du plus grand télescope conçu pour le spatial, avec un miroir de 3,5 m de diamètre, et de trois instruments de détection de la lumière infrarouge et submillimétrique : PACS, SPIRE et HIFI. En fonction depuis plus de 4 mois, il voit sa phase de mise en route et d'optimisation de ses instruments arriver à son terme. Bien que les programmes scientifiques n'aient pas encore commencé, les premières images à caractère scientifique nous sont d'ores et déjà parvenues et permettent d'anticiper sereinement la moisson de résultats à venir.

Plus d'informations sur Herschel : <http://herschel.cea.fr/>

Marc Sauvage
Tél. 01 69 08 62 99
marc.sauvage@cea.fr