



ExoMars / RLS

Type

AA-ANO2

Coordination

OMP Catherine JEANDEL sylvestre.maurice@irap.omp.eu

Partenaires

Description

ExoMars est la première mission mobile de l'ESA à la surface de Mars. Son objectif est de chercher des traces de vie à la surface de la planète rouge. RLS (Raman Light Spectrometer) est un des instruments du laboratoire embarqué sur la sonde qui étudiera par spectroscopie Raman les échantillons du sol de Mars prélevés à 2 m de profondeur. La sonde ExoMars sera lancée en juillet-août 2020 et se posera sur Mars 8 mois plus tard. Le projet ExoMars a démarré en 2004. Il a subi plusieurs revers programmatiques mais est maintenant consolidé pour ce décollage en 2022. La France en la personne de S. Maurice est co-PI de l'instrument RLS en partenariat avec F. Rull (Université de Valladolid). Nous sommes responsables de la fourniture du boîtier électronique de toute l'expérience, l'Espagne fournissant les parties optiques (spectromètre et tête optique). La calibration de l'instrument est faite en Espagne et l'analyse des données en France. Le SNO a consisté en la construction de l'instrument, jusqu'à sa livraison en 2018. Depuis, il ne se passe plus grand-chose, jusqu'au lancement (2022), quelques activités de calibration et de préparation des opérations.