



Solar Orbiter

Type

AA-ANO2

Coordination

Intitulé OSU	Directeur de l'OSU	Responsable du SNO	Email du responsable du SNO
Obs. Paris	Fabienne CASOLI	Milan MAKSIMOVIC	milan.maksimovic@obspm.fr

Partenaires

Intitulé OSU	Directeur de l'OSU	Resp. du SNO dans l'OSU	Email du resp. du SNO dans l'OSU
OSUPS	Alain ABERGEL	Frédéric AUCHERE	frederic.auchere@ias.u-psud.fr
OMP	Michael TOPLIS	Philippe LOUARN	philippe.louarn@irap.omp.eu
OSUC	Manuel MOREIRA	Matthieu KRETZSCHMAR	matthieu.kretzschmar@cnrs-orleans.fr

Description

Lancée en février 2020, Solar Orbiter est une mission de l'ESA qui effectuera des mesures in-situ dans le vent solaire des distances jamais atteintes auparavant, des observations distance du Soleil avec la meilleure résolution spatiale jamais atteinte, et les premières observations par imagerie des pôles du Soleil. La communauté est fortement impliquée dans les instruments RPW (PI), SPICE (PI), SWA (co-PI), EUI (co-PI), PHI (participation la charge utile) et STIX (participation la charge utile). Le service inclut les activités suivantes :

- RPW : design, fabrication et livraison de l'instrument RPW (LESIA), fourniture de capteurs magnétiques (LPC2E) et récepteur LFR (LPP), opérations pendant la phase d'exploitation et mise en place de la chaîne de traitement
- SWA : conception, fabrication et étalonnage de l'instrument PAS (IRAP), conception et fabrication de l'électronique et du capteur de l'instrument EAS (LPP), préparation et suivi des opérations des deux instruments durant toute la durée de la mission
- EUI : responsabilité des optiques EUV, miroirs, substrats et revêtements multicouches, roues filtrantes et design du FSI, suivi en vol des performances et transfert des données au centre MEDOC (IAS)
- SPICE : développement d'un sous-système optique, opérations de l'instrument, développement des logiciels nécessaires leur planification, mise en place de la chaîne de traitement des données (IAS)
- STIX : fourniture de micro-détecteurs CALISTE et suivi des performances (AIM), mise en forme de produits valeur ajoutée partir des données (LESIA)