



Consultation BDD

Mars Express / OMEGA

Type

AA-ANO2

Coordination

Intitulé OSU	Directeur de l'OSU	Responsable du SNO	Email du responsable du SNO
OSUPS	Alain ABERGEL	John CARTER	john.carter@ias.u-psud.fr

Partenaires

Intitulé OSU	Directeur de l'OSU	Resp. du SNO dans l'OSU	Email du resp. du SNO dans l'OSU
Obs. Paris	Fabienne CASOLI		

Description

Le service d'observation "Mars Express / OMEGA" (ASO ANO2) porte sur toutes les activités liées aux opérations en vol, puis au traitement, la distribution et l'archivage des données acquises par l'instrument OMEGA embarqué sur la mission Mars Express de l'Agence Spatiale Européenne. OMEGA (Observatoire pour la Minéralogie, l'Eau, les Glaces et l'Activité) est un imageur hyperspectral dans le visible et le proche infrarouge qui a obtenu des résultats majeurs sur l'histoire et l'évolution de surface de Mars. Le service d'observation ANO2 OMEGA/Mars Express a tout d'abord porté sur les activités de réalisation d'OMEGA, puis sur son étalonnage au sol (2002). Depuis la mise en orbite (24 décembre 2003), l'activité principale dans le contexte de ce service ANO2 est la préparation et le suivi des opérations scientifiques, la validation de données de niveau 2 (décommutées et décalibrées), leur mise disposition pour les co-investigateurs puis archivage (IAS et PSA/ESA). Ces activités se poursuivent actuellement, pour une mission dont l'extension jusqu'à fin 2022 est actée. Sa poursuite jusqu'à fin 2025 est l'étude par l'ESA et devrait être confirmée fin 2021. Ces activités s'appuient sur un soutien budgétaire du CNES (y compris des supports CDD) et des ressources humaines IAS (personnels CNRS, chercheurs / IT et personnels statut universitaire, EC / CNAP). Depuis début 2016, les données produites par le service Mars Express / OMEGA sont intégrées dans des produits de niveau 3/4 distribués par le portail de surfaces planétaires PSUP. La production et distribution de ces produits émerge sur des activités type ANO5. De nouveaux produits sont régulièrement distribués la communauté, l'effort étant mis sur une augmentation de la diffusion des produits de niveau supérieur ainsi que des outils de traitement de données.