



## Mars Express / OMEGA

### Type

AA-ANO2

### Coordination

OSUPS   Alain ABERGEL   john.carter@ias.u-psud.fr

### Partenaires

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, à la distribution et à 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 à disposition pour les co-investigateurs puis archivage (IAS et PSA/ESA). Ces activités se poursuivent actuellement, pour une mission dont l'extension actuelle court jusqu'à mi 2023 et la décision de l'ESA pour une extension jusqu'à fin 2026 sera confirmée mi mars 2023. Ces activités s'appuient sur un soutien budgétaire du CNES (y compris des supports en prestations) et des ressources humaines IAS (personnels CNRS, chercheurs / IT et personnels à 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 à la communauté, l'effort étant mis sur une augmentation de la diffusion des produits de niveau supérieur ainsi que des outils de traitement de donnée