



université PARIS-SACLAY

SERVICE NATIONAUX D'OBSERVATION - ASTRONOMIE ASTROPHYSIQUE

Dans l'objectif d'acquérir des données décrivant la formation, l'évolution et les variations des systèmes astronomiques et astrophysiques, l'INSU crée et évalue des services nationaux d'observation (SNO) qui mettent en œuvre sur plusieurs années, voire dizaines d'années, des dispositifs d'observation.

Les activités labélisées dans le cadre des missions de service en Astronomie-Astrophysique couvrent :

- » la construction et l'opération d'instruments et des grands moyens d'observation et de surveillance astronomiques ;
- » la production, la distribution et la maintenance de logiciels ;
- » la production de grands relevés, de données d'observation ou de simulation ;

- » le développement d'outils d'archivage et de distribution des données et d'outils d'interrogation et de manipulation des grandes bases de données hétérogènes.

Ces missions de service, déclinées en un ensemble de moyens instrumentaux, de centres de traitement et d'archivage ou de pôles thématiques nationaux sont organisées selon six actions nationales d'observation (ANO). Ces dispositifs ont une vocation de service au bénéfice de toute la communauté et permettent de faire progresser les connaissances.

ANO-2 : instrumentation des grands observatoires au sol et spatiaux.

Cette action nationale d'observation porte sur la capacité des OSU de concevoir, exercer la maîtrise d'œuvre, réaliser et assurer le fonctionnement d'instruments (en particulier focaux) pour les infrastructures de recherche sol et les missions spatiales qui fournissent des données accessibles à l'ensemble de la communauté. Il s'agit de moyens lourds, ouverts à l'ensemble de la communauté française, ayant une visibilité internationale forte, et dont les données sont rapidement rendues publiques. Elle concerne également la fourniture de logiciels d'acquisition et de réduction de données. Cette action nationale d'observation est structurée en deux volets :

- » Instrumentation des télescopes, sondes et observatoires spatiaux
- » Instrumentation des grands télescopes et interféromètres au sol

Les SNO AA coordonnés par l'OVSQ

- » La plateforme d'exploration de Mercure : BEPI COLOMBO / Planéto - PHEBUS
- » L'instrument de caractérisation du sous-sol martien d'EXOMARS : WISDOM
- » L'instrument d'XXXX d'EXOMARS : TGO
- » Les instruments pour sonder les atmosphères de Mars : SPICAM
- » La plateforme d'exploration de Venus : ENVISION

Les SNO AA dont l'OVSQ est partenaire

- » La plateforme d'exploration de Mercure : BEPI COLOMBO / Magnéto - PICAM

Anciens SNO

- » La plateforme dédiée à la mesure du diamètre solaire : PICARD
- » La plateforme d'exploration des Comètes : ROSETTA
- » La plateforme d'observation des décharges électriques atmosphériques : TARANIS
- » Les instruments pour sonder les atmosphères de Venus : SPICAV