Consultation BDD

3Soleil

Type

AA-ANO6, AA-ANO5

Coordination

Obs. Paris Philippe STEE guillaume.aulanier@lpp.polytechnique.fr

Partenaires

OCA Stéphane MAZEVET thierry.corbard@oca.eu

OMP Mehrez ZRIBI frederic.pitout@irap.omp.eu

Description

Le service d'observation 3SOLEIL ("Surveillance sol du Soleil et du rayonnement cosmique") de l'INSU (Astronomie et Astrophysique), porté par l'Observatoire de Paris et l'Observatoire de la Côte d'Azur, est consacré à l'observation dédié du Soleil et des phénomènes reliés à son activité magnétique. Il fusionne plusieurs services qui existaient auparavant et fournira une variété de données d'observation au sol : • L'instrument CLIMSO, du Pic du Midi, rejoint en 2026 le service 3Soleil • la Spectro-imagerie du Soleil en lumière visible avec le spectrohéliographe de Meudon d'une part, et les observations Meteospace du plateau de Calern d'autre part ; • l'imagerie à des fréquences radioélectriques discrètes avec le Radiohéliographe de Nançay ; • la spectrographie des sursauts radio solaires avec le spectrographe ORFEES à Nançay ; • la surveillance du rayonnement cosmique galactique et solaire avec les moniteurs à neutrons des stations des Iles Kerguelen et de Terre Adélie (opérés par l'IPEV), et le calcul des doses de radiations avec les données CERCLe à destination de l'IRSN et du centre de météorologie de l'espace de l'OACI. Ces observations sont actuellement accessibles au travers de différentes bases de données. BASS2000 (http: //bass2000.obspm.fr/) pour l'imagerie visible, Radio Solar Database (https://rsdb.obs-nancay.fr/) pour l'imagerie et la spectrographie radio, NMDB (www.nmdb.eu) pour les rayons cosmiques (NMDB diffuse les données de la majorité des moniteurs à neutrons du réseau mondial). Les deux premiers font partie du service 3SOLEIL. Les données à valeur ajoutée telles que les spectres composites de surveillance en onde radio et le calcul des doses de radiations sont accessibles sur le site Radio Monitoring (https://secchirh.obspm.fr) et CERCLe (https://previ.obspm.fr/) ; les détections automatiques de structures solaires (filaments, régions actives, taches, trous coronaux...) sont disponibles via le Heliophysics Feature Catalog de BASS2000 (http://voparis-helio.obspm.fr/hfc-gui/)