

Observatoire Midi-Pyrénées

Relations internationales

Services d'observation

L'observatoire Midi-Pyrénées participe actuellement à **43 services d'observation de dimension européenne ou internationale**, qui sont soit des plateformes d'observation in-situ déployées au-delà de nos frontières, soit des plateformes embarquées sur avion, bateau ou lanceur spatial :

Europe

- Participation à [ICOS](#) *Integrated Carbon Observation system* via l'OSR *Observatoire Spatial Régional*. Laboratoires impliqués : CESBIO, LA. Domaine : climatologie. [1] [2]
- Participation à [EPOS](#) *European Plate Observatory system* via [RESIF](#) *Réseau Sismologique et géodésique Français*, [ReNaSS](#) *Réseau National de surveillance sismique*, [RLBP](#) *Réseau large bande permanent* et [RAP](#) *Réseau Accélérométrique Permanent*; Une autre contribution à EPOS est le [BGI](#) *Bureau Gravimétrique International* accueilli au sein de l'OMP. Laboratoires impliqués : IRAP, GET. Domaines : géodésie, gravimétrie, sismologie. [1]
- Responsabilité de [IAGOS](#) *In-service Aircraft for a global observing system*. Laboratoire impliqué : LA. Domaine : atmosphère. [1] [2] [3]
- Participation à la mission spatiale [CLUSTER](#) (ESA, NASA) portant sur l'*étude des interactions entre le vent solaire et la magnétosphère terrestre* : responsabilité de l'instrument CIF *Spectrométrie des ions* et contribution à l'instrument STAFF *Mesure des fluctuations magnétiques et analyse spatio temporelle des fluctuations des champs électriques et magnétiques*. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique. [1]
- Participation à la mission spatiale [EUCLID](#) (ESA, NASA) portant sur la *cartographie de l'énergie noire* : Préparation des méthodes analytiques et des traitements de données. Lancement prévu en 2020. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique, astronomie. [1]
- Participation à la mission spatiale [ATHENA](#) (ESA) *Advanced Telescope for High ENergy Astrophysics*. Conception de plusieurs instruments embarqués. Lancement en 2028. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : Astrophysique, astronomie. [1]
- Participation à la mission spatiale [MARS EXPRESS](#) (ESA) *Observation de la planète Mars* : construction de l'instrument ASPERA *Analyser of Space Plasmas and Energetic Atoms*. Lancement en 2003. Fin de la mission prévue en 2016. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique, astronomie. [1]
- Participation à la mission [ROSETTA](#) (ESA) *Etude de la comète Churyumov Gerasimenko* : construction des instruments ROSINA *Spectrometer neutral*

and ionized gas, CONSERT Comet Nucleus Sounding Experiment by Radiowave Transmission et APXS Alpha X-ray Spectrometer. Lancement en 2014. Fin de la mission en 2015. Poursuite de l'exploitation des données récoltées. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]

- Participation à la mission [EXOMARS](#) (ESA, ROKOSMOS) *Détecter des traces éventuelles d'une forme de vie sur Mars* : fourniture d'un module électronique. Lancement prévu en 2018. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique. [1]
- Participation à la mission [JUICE](#) (ESA, NASA) *JUperiter ICy moon Explorer* : fourniture des instruments MCP *MicroChannel Plate* et CEPAGE *ChargEd Particle Analyzers for Galilean Environments*. Lancement prévu en 2022. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation à la mission [SOLAR ORBITER](#) (ESA) *Observation du Soleil* : fourniture de l'instrument PAS *Proton/Alfa Sensor*. Lancement prévu en 2018. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation au [CTA](#) *Cherenkov Telescope Array* : création d'une *Camera photomultipliers* et d'un set *Sciences Tools*. Phase préparatoire jusqu'en 2017. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation à la mission [PLANCK](#) (ESA) *Étude du fond diffus cosmologique* : construction de l'instrument HIFI *A High Frequency Instrument*. Lancement en 2009. Fin de la mission en 2014. Poursuite de l'exploitation des données. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Responsabilité de l' [OV-GSO](#) *Virtual Observatory of the Great South West (of France)* qui gère les données récoltées par plusieurs missions spatiales de la NASA, de l'ESA (CDPP, XMM-Newton, STORMS). Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Responsabilité du [CDPP](#) *French national data centre for natural plasmas of the solar system* (ESA) qui distribue les données de plusieurs missions de l'ESA (Solar Orbiter, JUICE, ATHENA). Le CDPP participe à l'OV-GSO. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Responsabilité de [STORMS](#) *Solar Terrestrial ObseRvations and Modeling Service* (ESA, NASA) qui distribue les données de plusieurs missions de l'ESA et de la NASA. STORMS participe à l'OV-GSO. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]

Afrique

- Participation à [AMMA-CATCH](#) *Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : climatologie, hydrologie, écologie. Terrains d'études : Bénin, Mali, Burkina. [1] [4]
- Responsabilité de [HYBAM](#) *Geodynamical, hydrological and biogeochemical control of erosion/alteration and material transport in the Amazon basin*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, biogéochimie, géologie. Terrain d'étude : bassin du fleuve Congo. [1] [4]
- Responsabilité de [BVET](#) *Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, biogéochimie, géologie. Terrain d'étude : Cameroun. [1] [4]

- Participation à **ROFA** *Observatories Network of River hydrosystems in Africa*. Laboratoire impliqué : EcoLab. Domaine : écologie, hydrologie. Terrains d'étude : Côte d'Ivoire, Maroc, Sénégal.
- Responsabilité de **O'MAFEM** *Mauritian - French Observatory of the Environment*. Laboratoire impliqué : EcoLab. Domaine : écologie, hydrologie. Terrain d'étude : Ile Maurice.
- Responsabilité de **O'MILO** *Milo Observatory in Kankan*. Laboratoire impliqué : EcoLab. Domaine : écologie, hydrologie. Terrain d'étude : Guinée.
- Responsabilité de **O'TOGO** *Lake Togo Observatory*. Laboratoire impliqué : EcoLab. Domaine : écologie, hydrologie. Terrain d'étude: Togo.
- Responsabilité de **TENSIFT** *Observatoire du Tensift*. Laboratoire impliqué : CESBIO. Domaine : hydrologie, télédétection. Terrain : bassin versant du Tensift, Maroc. [4]
- Responsabilité de **INDAAF** *International Network to study Deposition and Atmospheric chemistry in Africa*. Laboratoire impliqué : LA. Domaine : Chimie de l'atmosphère. Terrain : Mali, Niger, Côte d'Ivoire, Sénégal, Bénin, Congo, Cameroun, Afrique du Sud, Tunisie. [1] [4]

Amérique du Nord

- Participation à la mission **Cassini-Huyghens** (NASA, ESA, ASI) *Explorer Saturne et Titan* : construction de l'instrument CAPS *Cassini Plasma Spectrometer*, de l'instrument MIMI *A Magnetospheric Imaging Instrument*, de l'instrument RWPS *A Radio and Plasma Wave Science*, de l'instrument UVIS *A Ultraviolet Imaging Spectrograph*. Lancement en 1997. Fin de mission prévue en 2017. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation à la mission **MMS** (NASA) *Magnetospheric Multiscale Mission*: fourniture, caractérisation et l'étalonnage de l'ensemble des 32 paires de détecteurs (galettes à micro-canaux) de l'expérience de mesure des ions faisant partie du consortium FPI *Fast Plasma Investigation*. Lancement en 2015. Fin de mission prévue en 2017. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation à la mission MSL (NASA) *Mars Science Laboratory*: construction et opération de l'instrument **CHEMCAM** *A CHEMistry CAMera for the NASA Mars Science Laboratory*, embarqué sur le rover martien Curiosity. Lancement : 2011. En opération depuis. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation à la mission **MARS 2020** (NASA) : construction de l'instrument **SUPERCAMA** *remote-sensing instrument for the NASA Mars 2020 mission*. Lancement prévu en 2020. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation au **CFHT** *Canada-France-Hawaii Telescope* [2] : construction de l'instrument **SPIROU** *A near-infrared spectropolarimeter and a high-precision velocimeter*. Installation à Hawaï prévue en 2017-2018. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]
- Participation au réseau **SuperDARN** *Super Dual Auroral Radar Network* : responsabilité du radar de Kerguelen depuis 2013. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astronomie, astrophysique. [1]

Amérique du Sud

- Responsabilité de [HYBAM](#) *Geodynamical, hydrological and biogeochemical control of erosion/alteration and material transport in the Amazon basin*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, biogéochimie, géologie. Terrain d'étude : bassins des fleuves Amazone et Orénoque. [1] [4]
- Responsabilité de [BVET](#) *Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, biogéochimie, géologie. Terrain d'étude : Porto Rico. [1] [4]
- Participation à la mission spatiale **SVOM** (CNES, Agence spatiale chinoise) *Space-based multi-band astronomical Variable Objects Monitor* pour le développement d'un télescope robotique pour étudier les sursauts gamma à l'observatoire astronomique national de San Pedro Martir, Mexique. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique. [1]
- Participation au **VLT** (ESO) *Very Large Telescope (of the European Southern Observatory)* implanté au Chili en 2016 : construction de l'instrument [MUSE A](#) *Multi-Unit Spectroscopic Explorer*. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique. [1]

Asie

- Responsabilité de [BVET](#) *Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, biogéochimie, géologie. Terrain d'étude : Inde. [1] [4]
- Responsabilité de [AMBHAS](#) *Assimilation of Multi satellite data at Berambadi watershed for Hydrology And land Surface experiment*. Laboratoire impliqué : GET. Domaines : hydrologie, télédétection. Terrain d'étude : Inde.
- Participation à la mission [BEPI-COLOMBO](#) (ESA, JAXA) : construction de deux spectromètres à électrons MEA *Electron Spectrum Analyzer* à embarquer sur la sonde japonaise MMO *Mercury Magnetospheric Orbiter*. Lancement prévu en 2018. Laboratoire impliqué : IRAP. Domaine : astrophysique. [1]

Océans

- Participation à [PIRATA-CLIVAR](#) *Prédiction and Research Moored Array in the Tropical Atlantic - World Climate Research Programme's Core Project on Climate and Ocean*. Laboratoire impliqué : LEGOS. Domaines : océanographie opérationnelle. Terrain d'étude : Atlantique tropical. [1] [4]
- Participation à [SONEL-GLOSS](#) *Observation System for Long-term Variations in Sea Level - GNSS data center (Global Navigation Satellite System) for the Global Sea Level Observing System (GLOSS) program*. Laboratoire impliqué : LEGOS. Domaines : météorologie, océanologie. Terrain d'étude : océan global. [1]
- Participation à [SSS-GOSUD](#) *Sea Surface Salinity - French contribution to the international Global Ocean Surface Underway Data program*. Laboratoire impliqué : LEGOS. Domaines : climatologie, océanologie. Terrain d'étude : océan global. [1] [4]

Global

- Contribution à [DORIS](#) *Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite*. Laboratoire impliqué : LEGOS. Domaines : géodésie, climatologie. Terrain d'étude : global.
- Contribution à [HYDROSAT](#) *Pre-operational service for monitoring the color of inland waters*. Laboratoire impliqué : GET. Domaine : hydrologie. Terrain d'étude : global.

[1] Action labellisée Service National d'Observation ([SNO](#)) par l'Institut National des sciences de l'Univers du CNRS.

[2] Action labellisée Très Grande Infrastructure de Recherche ([TGIR](#)) par le CNRS

[3] Action labellisée European Research Infrastructure par la European Strategy Forum on Research Infrastructures ([ESFRI](#))

[4] Action labellisée Service National d'Observation "Sud" par l'IRD.

Dernière mise à jour : 8 septembre 2016