



Consultation BDD

SIRTA

Type

OA-ANO5

Coordination

Externe OSU : IPSL Sophie GODIN-BEEKMANN martial.haeffelin@ipsl.fr

Partenaires

OVSQ Valérie CIARLETTI

Description

Le site instrumenté « Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique (SIRTA) » constitue l'un des quelques sites en Europe offrant l'instrumentation, les installations, et les capacités d'accueil nécessaires pour étudier les processus physico-chimiques atmosphériques, de la surface au sommet de la troposphère, en passant par la couche limite, pour mieux comprendre les rétroactions climatiques aux échelles régionales et décennales, pour évaluer les modèles atmosphériques (climat, météo, chimie-transport) et pour valider les observations spatiales. Le SIRTA fournit une palette d'activités entre les mesures pérennes jusqu'à des échelles pluri-décennales, l'accueil de campagnes de mesure et de tests instrumentaux aux échelles nationales et internationales, l'enseignement expérimental orienté vers les niveaux Licences, Masters et Doctorats et l'organisation d'événements ouverts au grand public. Le périmètre scientifique des activités réalisées au SIRTA inclut les gaz réactifs, les aérosols, les nuages, et les précipitations, les échanges radiatifs, les flux de chaleur, la dynamique et thermodynamique atmosphérique. Les applications scientifiques concernent également l'utilisation de ces domaines d'expertise pour la recherche sur les énergies renouvelables solaires et éoliennes. Impliqué depuis plus de 15 ans dans la construction de réseaux de mesures Européens, le SIRTA est un des sites instrumentés qui intègre l'infrastructure de recherche européenne ACTRIS-EU, en tant que « National Facility », couvrant les domaines thématiques de profils nuages et aérosols et mesures in-situ gaz réactifs et aérosols. Pour garantir la pérennité de l'infrastructure du SIRTA et hisser la qualité des moyens d'accueil au meilleur niveau, d'ici fin 2021 la parcelle principale du SIRTA va doubler en taille, l'infrastructure électrique sera entièrement renouvelée, et un bâtiment de 500m² sera construit, le tout représentant un investissement de 5 millions d'euros par plusieurs partenaires. L'infrastructure du SIRTA accueille également deux centres d'expertises de l'IR ACTRIS-EU (appelés "Central Facilities"), concernant les mesures de profils nuageux (CCRES) et les mesures automatiques in-situ de la composition chimique des aérosols (ACMCC). Les activités des centres consistent à fournir des services aux sites instrumentés de l'IR ACTRIS-EU permettant d'assurer une haute qualité de données. Ces services concernent notamment l'accueil d'utilisateurs pour calibrer et tester des instruments ainsi que dans le cadre de formation. L'infrastructure SIRTA et l'expertise des équipes impliquées sont adaptées à la fourniture de ces services.