



Site Instrumenté OHP-GEO pour la surveillance de l'Atmosphère terrestre et de l'évolution de notre climat

<https://ohp-geo.osupytheas.fr/>

Offre de CDD niveau Technicien / Assistant Ingénieur

Lieu : Observatoire de Haute Provence, UMS Pytheas, 04870 Saint-Michel-l'Observatoire

Profil recherché : formation en instrumentation / mesures physiques - niveau IUT, BTS, Licence, Licence Pro...

Niveau d'expérience : tout niveau recevable (débutant compris).

Date de démarrage : Juin ou Juillet 2021, à fixer avec le candidat

Durée : 6 mois

Perspectives : l'ouverture d'un concours pour un poste permanent AI sur ce profil de poste, qui serait à pourvoir au 01/12/2021 à la suite du CDD, est en cours de discussion avec le CNRS INSU (décision attendue fin mars 2021).

Contexte :

Depuis 1978, l'Observatoire de Haute Provence collecte des mesures in situ pour le suivi de **l'évolution de la composition de l'atmosphère terrestre et du climat** depuis le sol jusqu'à l'espace. Ces mesures de très haute qualité sont effectuées de façon continue dans le cadre des structures mises en place au niveau national : les Infrastructures de recherche nationales (IR ACTRIS-Fr et ICOS-Fr) et les Services Nationaux d'Observation (SNO NDACC, PHOTONS et ICOS) de l'INSU CNRS (Institut National des Sciences de l'Univers du Centre National de la Recherche Scientifique), eux-mêmes intégrés dans des programmes d'observations d'échelle européenne et internationale.

Les observables mesurées sont **les gaz à effet de serre (dioxyde de carbone, méthane), les aérosols atmosphériques (volcaniques, désertiques, pyrogéniques, biogéniques...)** ainsi que **les gaz traces atmosphériques comme l'ozone et le monoxyde de carbone**. L'OHP accueille également des **campagnes scientifiques** et des **écoles de terrain** pour tout âge et tout niveau s'appuyant sur ces moyens d'observation. L'ensemble de ces activités est regroupée sous l'appellation « **Site Instrumenté OHP-GEO** » (SI OHP-GEO).

Dans ce cadre, nous recherchons un Technicien ou un Assistant-Ingénieur qui aura pour activités le suivi et le maintien d'opérations quotidiennes de mesures de la composition et de la dynamique de l'atmosphère collectées sur le long-terme, l'évaluation de la qualité de ces mesures, et la réalisation d'opérations quotidiennes de calibrations instrumentales. L'agent sera également impliqué dans des projets de développements instrumentaux (ex. semi-automatisation, automatisation des Lidars). L'agent participera aussi à des projets de recherche et campagnes de terrain, et aux activités d'enseignement du SI OHP-GEO.

Le parc instrumental du site est composé de Lidars, photomètres, spectromètres, capteurs météorologiques et sondes électrochimiques embarquées sous ballon. Les mesures sont réalisées quotidiennement à partir du sol (in-situ et télédéteectées), sur tour (100 m) et de façon hebdomadaire par ballon sonde. Les activités du SNO NDACC de l'agent se feront pour une partie de jour et pour l'autre partie de nuit. L'agent travaillera sous l'autorité des responsables du site instrumenté OHP-GEO, des stations des SNO de l'OHP, du Directeur de l'OHP et du Directeur de l'UMS Pytheas.

Description des tâches :

- Effectuer le contrôle quotidien et le maintien en condition opérationnelle du fonctionnement du parc instrumental ;
- Effectuer les opérations préalables aux mesures (préparation des ballon sondes, alignement de signaux lidar);
- Effectuer si besoin l'installation, l'assemblage et les réglages des sous-ensembles instrumentaux ;
- Utiliser les applications logicielles de pilotage des instruments ;
- Effectuer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments des dispositifs instrumentaux (lasers, détecteurs optiques, chaînes électroniques) ;
- Participer au développement de programmes informatiques simples pour le contrôle qualité hebdomadaire des données du LIDAR GAIA (brutes et traitées), l'extraction et le QC d'observables géophysiques, et effectuer ce contrôle qualité ;
- Participer à l'organisation et à la réalisation de campagnes de mesures ou de calibration sur le terrain, dont celles des photomètres tous les 3 mois ;
- Participer aux développements instrumentaux des projets du site instrumenté OHP-GEO ;
- Contribuer à la gestion des stocks et contacts avec les fournisseurs pour les approvisionnements (équipements, consommables) ;
- Gérer le colisage et l'envoi des instruments entre l'OHP et les laboratoires et instituts responsables des mesures atmosphériques de l'OHP (LOA, LATMOS, LSCE, IMBE, UMS Pytheas) ;
- Rédiger des comptes rendus d'activités, de réunions et rédiger/mettre à jour des protocoles instrumentaux en collaboration avec les responsables des instruments ;
- S'assurer du transfert régulier des données dans les bases de données locales, régionales et nationales.

Merci d'envoyer vos candidatures (CV et lettres de motivation ainsi que références éventuelles) à :

Irène Xueref-Remy (Responsable scientifique du SI OHP-GEO) : irene.remy-xueref@univ-amu.fr

Pierre-Eric Blanc (Responsable Technique du SI OHP-GEO) : pierre-eric.blanc@osupytheas.fr

Auguste Le Van Suu (Directeur de l'OHP) : auguste.levansuu@osupytheas.fr

François Dolon (Directeur technique de l'OHP) : francois.dolon@osupytheas.fr

Nicolas Thouveny (Directeur de l'UMS Pytheas) : thouveny@cerege.fr

Après une pré-sélection des candidatures reçues, les candidats retenus seront auditionnés très rapidement à l'OHP ou par visioconférence, selon les possibilités de chacun.