

Offre d'emploi Ingénieur ou Master II

Maintenance de stations de mesure des gaz à effet de serre

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (CEA/CNRS/UVSQ), 91191 Gif-sur-Yvette

Contexte :

Le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), situé à Saclay, coordonne le réseau national de mesure des gaz à effet de serre. Ce réseau vise à caractériser l'empreinte atmosphérique des émissions de ces gaz par les activités humaines et les écosystèmes. Pour cela des instruments à haute précision sont déployés en France, en Europe et dans les tropiques afin de mesurer en continu les teneurs atmosphériques de CO₂, CH₄ et CO. Ce dispositif s'insère dans l'infrastructure de recherche européenne ICOS.

Missions et tâches :

La personne retenue sera en charge des mesures de GES de quelques stations de mesure du réseau. Les principales tâches sont:

- Le suivi et la maintenance des instruments de mesure (analyseurs optiques GES, capteurs météo, demande d'achat, interaction avec les partenaires locaux le cas échéant) ;
- Le contrôle qualité hebdomadaire des mesures produites par ces stations.
- Implication dans la conception et la réalisation de protocoles de tests et de validation des innovations techniques expérimentales (lignes de prélèvements, instrumentations, lien avec les sous-traitants le cas échéant).

Une grande partie de ces tâches s'effectue depuis le LSCE à Saclay, mais des missions de terrain sont à prévoir pour les maintenances régulières, la réparation des pannes, ou la participation à des campagnes de mesure ponctuelles.

Compétences recherchées :

Le candidat devra être titulaire d'un diplôme d'ingénieur, d'un master ou équivalent, dans les domaines de la physique, physique-chimie ou instrumentation, avec les compétences suivantes:

- Expérience dans le domaine des sciences expérimentales appliquées à l'environnement, de préférence en mesures atmosphériques
- Une expérience analytique avec les techniques de mesure optiques ou physico-chimiques
- Connaissances dans le traitement de données instrumentales, et bonne connaissance d'un langage de programmation (de préférence R)
- Rigueur dans les protocoles de mesure, et autonomie dans le travail
- Forte capacité d'organisation et d'adaptation sur le terrain
- Bon niveau d'anglais

Lieu : LSCE, CEA - Orme des Merisiers, 91191 Gif sur Yvette.

Durée : 18 mois

Pour candidater : envoyer lettre de motivation et CV à Marc Delmotte (marc.delmotte@lsce.ipsl.fr) et Michel Ramonet (michel.ramonet@lsce.ipsl.fr)

Rémunération : A partir de 1800€ net environ en fonction de l'expérience professionnelle.