

Offre d'emploi d'assistant ingénieur

Maintenance et support au réseau des stations de mesure des concentrations atmosphériques de gaz à effet de serre

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

Niveau d'étude : DUT, BTS ou Licence professionnelle
Nature du contrat : CDD 18 mois.
Lieu de travail : LSCE, CEA - Orme des Merisiers, 91191 Gif sur Yvette
Employeur : CEA
Début du contrat : 01/06/2021

Description du poste :

Le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), situé à Saclay, coordonne des programmes de recherche basés sur l'observation in-situ des gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O). L'objectif scientifique est de mieux comprendre les processus d'émission et de captation des gaz à effet de serre (GES) par les activités humaines et les processus naturels. Pour cela il est important de disposer de séries de mesure en continu des concentrations atmosphériques de ces gaz sur un réseau d'observatoire. Le LSCE coordonne les mesures de GES dans une vingtaine d'observatoires en France et dans différentes parties du monde au sein du Service National d'Observation ICOS-France-Atmosphère (SNO ICOS-France atmosphère). Chaque station de mesure comprend à minima un analyseur de CO₂ et CH₄ (spectromètre à absorption infra-rouge) avec son échelle de gaz d'étalonnage, des capteurs météo et une transmission des données vers une base de données centralisée au LSCE. Les capteurs et protocoles de mesure sont relativement standardisés.

La personne recrutée sera en charge des actions suivantes :

- Supervision des séries de mesure dans une ou plusieurs stations du réseau national (contrôle qualité des mesures à faire à l'aide d'un outil informatique une à deux fois par semaine, maintenance de la station de mesure) ;
- Participation aux missions de terrain pour des opérations de maintenance dans des stations du réseau national ;
- Tests instrumentaux (protocole standardisé) ;
- Aide à la gestion logistique du réseau (planifier, préparer et gérer les expéditions sur les différents sites) ;
- Responsable de l'étalonnage des gaz de calibration et de contrôle des stations du SNO.

Ces différentes missions seront réalisées au sein d'une équipe de recherche d'une douzaine de personnes comprenant des ingénieurs et des chercheurs. Le candidat sera formé par un autre ingénieur pour gagner progressivement en autonomie.

Compétences requises : Le candidat devra être titulaire d'un DUT, BTS ou d'une licence professionnelle, spécialité mesure physique, chimie analytique ou équivalent. Une expérience analytique avec les techniques de mesure physico-chimique est souhaitée et un gout prononcé pour le travail expérimental indispensable. Une bonne pratique et une bonne compréhension de l'anglais est indispensable (niveau B2). Une bonne maîtrise des outils informatiques de bureautique est nécessaire et des capacités de programmation sont appréciées. Le travail proposé nécessite un esprit rigoureux et méthodique. Permis B de conduire indispensable.

Rémunération : Selon les grilles salariales du CEA, en fonction de l'expérience professionnelle.

Contacts :

Marc Delmotte	01 69 08 95 43	marc.delmotte@lsce.ipsl.fr
Michel Ramonet	01 69 08 40 14	michel.ramonet@lsce.ipsl.fr