



CDD Ingénieur(e) de Recherche

Mesure des concentrations de gaz à effet de serre

Contexte :

Le poste proposé s'inscrit au sein de l'infrastructure européenne de recherche ICOS sur le thème de la mesure des concentrations atmosphériques des gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O). Le LSCE coordonne le réseau national de suivi de ces gaz, composé de 16 observatoires (https://www.lsce.ipsl.fr/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_groupe.php?id_groupe=14). En complément des mesures de surface réalisées en continu dans ces observatoires, nous organisons régulièrement des campagnes de mesure des profils verticaux dans le but de valider les observations satellitaires, ainsi que la modélisation du transport atmosphérique. Pour cela nous utilisons un avion permettant des mesures continues jusqu'à quelques kilomètres d'altitude, et une technique innovante permettant le prélèvement de carotte d'air (AIRCORE) jusqu'à 30 km d'altitude par le biais de ballons stratosphériques..

Missions et tâches :

La personne retenue sera en charge d'organiser les campagnes intensives de mesure des profils verticaux des gaz à effet de serre autour de l'observatoire de Trainou, en forêt d'Orléans. Les principales tâches sont:

- préparation et suivi du matériel de collecte d'air par ballon au laboratoire (commandes, réparations, tests, ...)
- organisation des campagnes de terrain ainsi que gestion des autorisations administratives de lancements de ballons stratosphériques
- analyse des échantillons d'air par spectrométrie infrarouge et contrôle qualité des données
- analyse et présentation des résultats obtenus

Par ailleurs, la personne devra être force de proposition et d'innovation quant à l'amélioration du système de prélèvement d'air et de son analyse au vu des avancées récentes faites par d'autres laboratoires internationaux dans ce domaine (veille technologique)

Compétences recherchées :

- Expérience dans le domaine des sciences expérimentales appliquées à l'environnement, de préférence en mesures atmosphériques
- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, ...)
- 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 M.Ramonet : michel.ramonet@lsce.ipsl.fr
et M.Lopez : morgan.lopez@lsce.ipsl.fr

