

## **CDD : Ingénieur ou Master II**

Maintenance du réseau de mesure du CO<sub>2</sub> en région Ile de France  
et analyse des résultats

*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 de mesure des gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) en région Ile de France. Ce réseau vise à caractériser l'empreinte atmosphérique des émissions anthropiques de ces gaz. Pour cela quelques instruments à haute précision sont déployés autour de la mégapole parisienne et mesure en continu les teneurs atmosphériques de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> et CO. Ce dispositif sera complété dans les mois qui viennent d'un réseau secondaire de capteurs à moindre coût et de précision intermédiaire pour densifier les points de mesure. Des prélèvements d'air seront également mis en place sur deux sites au Nord et Sud de Paris, dans le but de mesurer régulièrement la proportion de radiocarbone, ce qui permettra de distinguer le CO<sub>2</sub> d'origine anthropique, de celui émis par la végétation.

### **Missions et tâches :**

La personne retenue sera en charge de coordonner les opérations d'étalonnage, de maintenance et de contrôle qualité de ce réseau d'observation en région Ile de France, et d'analyser les résultats obtenus. Les principales tâches sont:

- étalonnage trimestriel des analyseurs, et contrôle qualité des séries de mesure
- maintenance des capteurs
- organisation de la logistique de prélèvement des échantillons d'air pour la mesure de radiocarbone
- analyse et présentation des résultats obtenus en fonction des conditions météorologiques

### **Compétences recherchées :**

- Expérience dans le domaine des sciences expérimentales appliquées à l'environnement, de préférence en mesures atmosphériques
- 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](mailto:michel.ramonet@lsce.ipsl.fr)