

MESURE PHYSIQUE - METROLOGIE – ELECTRONIQUE (Bac + 4 impératif)

Mesure des gaz à effet de serre

Programme Observatoire RAMCES-416

Dans le cadre du Volontariat Civil à l'Aide Technique, l'Institut Polaire Français recherche un scientifique dans le domaine de la métrologie des gaz ou de l'instrumentation et de la mesure des grandeurs physiques et physico-chimiques (bac + 4) ou un ingénieur électronicien. Le candidat participera à un hivernage dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises (districts d'Amsterdam) d'une durée minimale de douze mois au sein d'une équipe de 20 à 30 personnes. Départ prévu : décembre 2011

Avant propos : Le LSCE est responsable du réseau d'observation national ORE-RAMCES qui a pour but le suivi à long terme des gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O, SF₆). La station de mesure la plus ancienne de ce réseau est localisée à l'île Amsterdam qui permet de suivre les concentrations de « fond » des gaz à effet de serre. Ce travail est réalisé dans le cadre de l'observatoire de recherche en environnement (ORE) portant sur l'étude du cycle du Carbone aux moyennes et hautes latitudes (RAMCES). Il est soutenu conjointement par l'Institut Polaire Français (IPEV), le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), le ministère de la recherche (<http://www.ore.fr>) et l'institut des Sciences de l'Univers (INSU).

Les mesures atmosphériques réalisées sur site comprennent les mesures de CO₂, Radon-222, et des paramètres météorologiques. En plus des prélèvements d'air sont effectués une fois par semaine, pour la mesure au LSCE des autres gaz à effet de serre (CH₄, N₂O, SF₆), des isotopes stables du CO₂, et d'autres gaz tels que CO et H₂.

Description du poste : Le travail consiste à prendre en charge un certain nombre de manipulations in situ telles que la mesure du gaz carbonique atmosphérique, du radon, ou de prélèvements d'air par flacon en vue de mesurer certains composants ou isotopes au laboratoire qui nécessitent un équipement lourd.

Le scientifique ou ingénieur aura la responsabilité d'effectuer un certain nombre d'opérations quotidiennes telles que le contrôle du bon fonctionnement des appareils de mesure, de pouvoir préjuger de la qualité des mesures et à fréquences plus ou moins variables les étalonnages d'instrument, le remplacement ou le contrôle de standards, recueillir et archiver les données.

Ce travail est réalisé en liaison avec du personnel LSCE dans l'éventualité de problèmes techniques survenus, pour un compte rendu d'activités mensuelles ou d'envoi de données hebdomadaire commentées vers la métropole.

Profil recherché :

Bonnes aptitudes informatiques (systèmes d'exploitations Windows ou linux,

Langage de programmation souhaitée C .

Expérience dans l'acquisition de données.

Capacités de souplesse et de dialogue au sein d'une mission d'une vingtaine de personnes

Autonomie, maturité et souci de la qualité.

Formation: Elle comprend un stage de 8 semaines au LSCE avant le départ en hivernage,

Personnes en charge du programme au LSCE: Michel RAMONET (CR-CNRS), Victor KAZAN (IE-CNRS).

Condition particulière : Moins de 29 ans, nationalité française

Lieu : Ile Amsterdam (Terres Australes et Antarctiques Françaises)

Départ : Prévu en décembre 2011 – Formation à partir de septembre 2011

Durée : 12 mois

Envoyer CV avec photo et lettre de motivation en vous connectant à l'adresse suivante :

<http://www.vcat-ipev.fr/interf/index.php>

L'IPEV est une agence de moyens et de compétences, qui finance et met en œuvre les programmes de recherche scientifique proposés par les laboratoires français ou étrangers dans les régions polaires et subpolaires, dans l'hémisphère Nord (Arctique) comme dans l'hémisphère Sud (Antarctique et îles subantarctiques). Pour plus d'informations consulter notre site web : www.ipev.fr programme 416.