

## **CHIMISTE – Station de mesures atmosphériques IPEV – AEROTRACE** (Programme 415)

Dans le cadre du Volontariat Civil à l'Aide Technique, L'Institut Polaire Français recherche un chimiste. 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 : novembre 2010

**Avant propos :** La France dispose depuis plusieurs dizaines d'années de stations de mesures du « bruit de fond » atmosphériques dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises. La pertinence des mesures effectuées dans ces stations permet de mieux appréhender l'impact de l'activité humaine sur les changements climatiques actuels.

Ce travail est réalisé conjointement par l'institut Polaire Français (IPEV) et le laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE, unité mixte CNRS-CEA, <http://www.lsce.ipsl.fr/>).

Ces stations sont labellisées à l'échelon national (Observatoires ORE du Ministère de la Recherche et de l'INSU, <http://www.ore.fr/>) mais aussi à l'échelon international (Observatoires de l'Organisation Mondiale de la Météorologie, WMO / GAW – Global Atmosphere Watch, [http://www.wmo.int/web/arep/gaw/gaw\\_home.html](http://www.wmo.int/web/arep/gaw/gaw_home.html)).

Les mesures atmosphériques réalisées sur site comprennent notamment des mesures radiatives de la NASA (réseau AERONET, <http://aeronet.gsfc.nasa.gov/>), mais aussi des prélèvements atmosphériques pour différents instituts européens (Max Planck Institut pour l'Allemagne, Université de Crète pour la Grèce, ...).

Les espèces atmosphériques mesurées comprennent une vaste gamme de composés gazeux réactifs (SO<sub>2</sub>, DMS, ...) ou peu réactifs (CO, O<sub>3</sub>, ...); une vaste gamme de composés chimiques dans les aérosols submicroniques (ions majeurs, carbone organique et suie, ...).

**Description du poste :** Le travail au quotidien est multiple. Il consiste avant tout à vérifier la bonne marche de certains instruments automatiques (mesures optiques, mesures chromatographiques). Une part importante du travail de routine consiste également en des prélèvements atmosphériques (par cylindres, filtres) et en des analyses de chromatographie (liquide, gazeuse).

La personne en charge de ce programme aura accès à de multiples infrastructures (salle blanche pour conditionnement des échantillons atmosphériques, labo de chimie pour analyses chromatographiques, stations de prélèvements pour les échantillonnages atmosphériques)

Une part de l'observation atmosphérique concerne directement la météorologie avec la gestion de la station Météo-France (pour l'île Amsterdam) et notamment la prise en charge des radio-sondages quotidiens.

L'ensemble de ce travail est réalisé en liaison permanente avec une équipe du LSCE qui assiste régulièrement la personne sur site (interprétation critique des mesures atmosphériques, approvisionnement logistique, assistance technique).

**Profil recherché :** Maturité, autonomie et connaissances générales de chimie sont les principales qualités que nécessitent ce poste qui peut convenir à des ingénieurs chimistes (ou profil universitaire équivalent / MASTER). La personne devra montrer une bonne capacité au travail quotidien d'analyse chimique. Une connaissance des logiciels informatiques classiques (Pack Office) est demandée tout comme une bonne maîtrise de la langue anglaise (certains manuels techniques sont en anglais).

Cette expérience est très enrichissante sur un plan personnel (hivernage d'un an au sein d'une mission d'une vingtaine de personnes) et professionnel (travail scientifique sur une thématique environnementale en conditions climatiques extrêmes).

**Formation :** Elle comprend un stage de 8 semaines avant le départ en hivernage et consiste notamment en divers stages (météo-France, Laboratoire d'Optique Atmosphérique, et bien sûr LSCE).

**Personnes en charge du programme au LSCE :** Jean SCIARE (CR-CNRS), Hélène CACHIER (MdC), Valérie GROS (CR-CNRS), R. SARDA-ESTEVE (Ing. CEA).

Lieu : Ile Amsterdam (Terres Australes et Antarctiques Françaises)

Départ : Prévu en Novembre 2010 – Formation à partir de septembre 2010

Durée : 13 mois

Condition particulière : Moins de 29 ans, nationalité française

Envoyer CV avec photo et lettre de motivation de préférence par email à :

Mme Laurence ANDRÉ-LE MAREC – IPEV – BP 75 – 29280 PLOUZANÉ, tél. 02.98.05.65.24 ou 65.76, fax 02.98.05.65.55 : vcat@ipev.fr

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](http://www.ipev.fr) programme 415.