

## CHIMISTE – Station de mesures atmosphériques

Programme 414

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 (district de Dumont d'Urville) d'une durée minimale de douze mois au sein d'une équipe de 20 à 30 personnes. Départ prévu : décembre 2010

**Avant propos:** La France dispose depuis 1991 d'une station de mesures du « bruit de fond » atmosphériques dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises. Ce travail est réalisé dans le cadre de l'observatoire de recherche en environnement (ORE) portant sur l'étude du cycle du Soufre aux moyennes et hautes latitudes Sud (CESOA). Il est soutenu conjointement par l'institut Polaire Français (IPEV), le laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement (LGGE), 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 une vaste gamme de composés gazeux soufrés (SO<sub>2</sub>, DMS, DMSO...), de composés chimiques dans les aérosols submicroniques (sulfate, acide méthanesulfonique, ...) et d'oxydants comme l'ozone, le formaldéhyde, et l'eau oxygénée.

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

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

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

**Profil recherché :** Maturité, autonomie et de connaissances générales de chimie sont les principales caractéristiques du poste qui peut convenir à des ingénieurs chimistes (ou profil universitaire équivalent / MASTER) ou encore type IUT de chimie. La personne devra montrer une bonne capacité au travail quotidien d'analyse chimique. Une connaissance des logiciels informatiques classiques 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 en conditions climatiques extrêmes).

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

**Personnes en charge du programme au LGGE:** Susanne PREUNKERT (CR-CNRS), Michel LEGRAND (DR-CNRS).

Lieu : Dumont d'Urville (Terres Australes et Antarctiques Françaises)

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

Durée : Douze 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 414.