

**Demande d'ITA permanent**  
**UMR6635(M. Nicolas THOUVENY)**  
**Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement**

## Destinataire

Etablissement destinataire : CNRS  
Destinataire de la demande : INSU  
Autre(s) institut(s) concerné(s) : INEE

## Description de la demande

Priorité :2

Motif : Départ d'un agent  
Corps : Ingénieur de recherche  
BAP : C-Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique  
Emploi type : Ingénieur en conception et développement en expérimentation  
Quotité : Temps plein

### Description des missions et des compétences :

Responsable technique du service de Géophysique de subsurface,:1- Maintenance technique de l'ensemble des appareils (diagnostics de pannes et dans la plupart des cas intervention technique directe sur les appareils).- Développement en instrumentation et traitement des données. Opération des appareils sur le terrain et au laboratoire, planification et organisation des missions - Formations des étudiants et stagiaires utilisateurs - participation à l'interprétation des résultats avec les chercheurs

## Informations sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite  
Date de départ de l'agent : 31/12/2011  
Corps : Ingénieur de recherche  
BAP : A-Sciences du vivant  
Emploi type : Ingénieur des systèmes naturels et ruraux  
Nom de l'agent à remplacer : HERMITTE  
Prénom de l'agent à remplacer : Daniel

## Informations complémentaires

Equipe(s) concernée(s) : PIERRE ROCHETTE - EQUIPE 2 "PHYSIQUE ET STRUCTURES"

## Commentaire / Justification

1) groupe Géophysique de Subsurface et Imagerie (responsable Y. Quesnel)  
chercheurs : P.E. Mathé (MC) J.C. Parisot (CR), Y. Quesnel (MC) D. Hermitte (IR)  
rattachement secondaire : Fournier (MC), J. Gattacceca (CR), Y. Guglielmi, P. Rochette (PR), G. Saracco (CR)  
Equipements : 5 magnétomètres de terrain (2 Scintrex vapeur de Cesium et 2 gradiomètre Foerster, un magnétomètre à proton), tomographie électrique (deux systèmes complets avec câbles d'intervalle 5 m et 1 m) et système d'électrodes PS. Deux micromagnétomètres de laboratoire. Cuve et chaîne d'acquisition acoustique. Nombreux appareils de pétrophysiques.  
Ce groupe intervient sur de nombreux chantiers où la détermination des structures souterraines est recherchée, en liaison avec la nature des formations et la présence d'eau. Les membres du groupe opèrent les instruments sur le terrain, assurent leur maintenance et l'interprétation des mesures en interactions avec les demandeurs, chercheurs d'autres équipes du CEREGE, d'autres UMRs régionales, ainsi que le ministère de la Culture (DRAC) en ce qui concerne les nombreux chantiers archéologiques où nous intervenons. Il s'agit d'un véritable service de prospection géophysique, qui nous permet de faire des développements méthodologiques mais surtout d'abonder aux projets de nombreuses thématiques. En particulier la tomographie électrique, permettant d'imager la répartition de l'eau du sous-sol, sa salinité, la présence d'argiles, est très demandée. Par ailleurs ce service intervient fortement dans l'enseignement de la géophysique appliquée, avec une forte demande au niveau Master

**Demande d'ITA permanent  
UMR6635(M. Nicolas THOUVENY)**

**Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement**

professionnel et recherche. Les appareils de micromagnétométrie de laboratoire, permettant un cartographie du champ magnétique sur sections polies, seront aussi sous la responsabilité de l'IR du fait de méthodes de traitement des données similaires à la cartographie de terrain. L'IR devra aussi traiter des données pétrophysiques en lien avec les études géophysiques.

Sur les 4 personnes à rattachement principal à ce groupe deux (responsables de la partie tomographie électrique, JC Parisot, et D. Hermitte) prennent leur retraite fin 2011. Il est donc indispensable de procéder à un recrutement, sur un poste IR, pour pouvoir continuer cette activité et soutenir les développements prévus, en particulier l'acquisition d'un géoradar, qui viendra compléter le panel de techniques applicables aux premiers mètres du sous-sol. Equipements à acquérir :Sont prévus pour le quadriennal l'acquisition d'un Géoradar.

Compétences requises: géophysique et sciences de la Terre générale ; instrumentation, électronique, mécanique, informatique. Anglais, rédaction scientifique.