

DIRECTION REGIONALE ET INTERDEPARTEMENTALE
DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'ENERGIE - ILE DE FRANCE

Sujet de stage proposé par le pôle expertise de la qualité des eaux et des milieux aquatiques

Le Service Eau et Sous-Sol de la DRIEE :

La Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie Ile-de-France comporte un service en charge de la politique de l'eau à l'échelle régionale, le Service Eau/Sous-sol (SESS). Ce service a pour missions la déclinaison de la Directive Cadre sur l'Eau en région, ainsi que la mise en œuvre et l'animation de la politique de l'eau pour le compte du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL).

Les missions de son pôle « expertise de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques » couvrent trois domaines :

- la connaissance et l'expertise de la qualité des milieux aquatiques en région Ile-de-France, avec notamment l'acquisition de données hydrobiologiques (via son laboratoire d'hydrobiologie, accrédité COFRAC norme 17025) et la validation des données physico-chimiques acquises par l'Agence de l'eau Seine-Normandie,
- la valorisation, l'exploitation et la diffusion des données (diffusion de l'information à la demande, réalisation de documents spécifiques tant pour des services techniques que pour le grand public, site Internet),
- l'appui à la politique régionale de l'eau par l'apport de sa capacité d'expertise et sa connaissance de l'eau et des milieux aquatiques.

La qualité des eaux souterraines :

La protection des eaux souterraines constitue, pour plusieurs raisons, une priorité de la politique environnementale française et de l'Union européenne :

- les eaux souterraines sont très souvent utilisées pour l'alimentation en eau potable, pour l'industrie et pour l'agriculture, leurs pollutions peuvent être dangereuses pour la santé humaine et pour le bon déroulement des activités économiques,
- les eaux souterraines fournissent le débit de base de bon nombre de fleuves (elles peuvent représenter jusqu'à 90 % du débit de certains cours d'eau) et peuvent ainsi influencer la qualité des eaux de surface,
- elles servent de tampon dans les périodes de sécheresse et deviennent alors essentielles pour conserver les zones humides.

La Directive européenne 2000/60/CE (DCE) établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau impose de mettre en place des programmes de surveillance permettant de connaître l'état des milieux aquatiques et d'identifier les causes de leur dégradation, de façon à orienter puis évaluer les actions à mettre en œuvre pour que ces milieux atteignent le bon état. Un portail d'accès aux données sur les eaux souterraines (ADES) permet de connaître, de localiser les réseaux et les stations de mesures et d'accéder notamment aux résultats des mesures qualitatives (qualitomètres).

En parallèle, lors des tables rondes du Grenelle de l'Environnement, la préservation à long terme des ressources en eau utilisées pour la distribution d'eau potable a été identifiée comme un objectif prioritaire. Une des actions qui a été retenue pour répondre à cet objectif, et traduite dans la loi Grenelle 1, est d'assurer la protection des aires d'alimentation de 500 captages les plus menacés par les pollutions diffuses d'ici 2012.

Objectif du stage :

Elaborer une plaquette de valorisation des données eaux souterraines relatives aux nitrates, aux produits phytopharmaceutiques et aux micro-polluants. Cette plaquette est destinée aux services de police de l'eau et aux acteurs.

Définition des tâches :

1. traitement et analyse des données qualité,
2. rédaction des grandes lignes du document de valorisation,
3. présentation d'une synthèse de la réglementation relative à la protection et à la surveillance de la qualité des eaux souterraines.

Compétences recherchées :

Maîtrise des outils d'analyse de données (bases de données, système d'information géographique, modélisations, analyses statistiques, etc.) ; bonne connaissance en hydrogéologie et sur l'aspect qualitatif des eaux souterraines (chimie des eaux souterraines) ainsi que quantitatif ; capacités rédactionnelles ; esprit d'initiative, rigueur et autonomie dans le travail ; maîtrise des outils informatiques (Word, Excel), statistiques et bases de données.

Niveau de formation requis : Master

Durée du stage : 5 à 6 mois (adaptable)

Réponse : CV et lettre de motivation à envoyer par mail avant le **30 novembre 2011**.

Renseignements par tél : 01.55.01.29.23

Contacts et tutorat :

R. VAN VLAENDEREN (Chef du pôle)

Courriel : rodolphe.van-vlaenderen@developpement-durable.gouv.fr

C. FABRY

Courriel : christine.fabry@developpement-durable.gouv.fr

DRIEE Ile-de-France

Service Eau et Sous-Sol

Pôle expertise de la qualité des eaux et des milieux aquatiques

79 rue Benoît MALON

94 257 GENTILLY Cedex

Attention : le service déménage sur Paris au cours du printemps 2012