

Douai, le 23 novembre 2012

OFFRE DE STAGE
ETUDE-BILAN SUR LA PRESENCE DES PESTICIDES DANS LES EAUX SOUTERRAINES
DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE

*AU SEIN DU SERVICE CONNAISSANCE & EXPERTISE
DES MILIEUX NATURELS AQUATIQUES
DE L'AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE*

Contexte

Dans le cadre des objectifs européens (Directive Cadre européenne sur l'Eau), nationaux (plan national micropolluants, écophyto,...) et locaux, de nombreuses analyses de pesticides sont effectuées depuis les années 90, avec une surveillance accrue depuis 2007, dans les rivières, les canaux, les plans d'eau et les eaux souterraines du bassin Artois-Picardie.

En lien avec les experts de l'Agence, ce stage vise à dresser le bilan de la contamination des eaux souterraines du bassin vis-à-vis des pesticides et d'étudier leur impact sur la qualité générale des eaux. La valorisation des données se basera sur des critères réglementaires relatifs à l'évaluation de l'état des eaux, et sur la méthodologie établie lors d'un travail équivalent mené en 2012 sur les eaux de surface. Cette méthode pourra être adaptée en tenant compte des spécificités des eaux souterraines.

DESCRIPTION DU STAGE

Le stage se déroulera en plusieurs étapes :

- Constitution du jeu de données qui sera utilisé au cours du stage : il s'agira de faire le recensement des données acquises depuis 2007 au titre des eaux souterraines, et d'apporter un regard critique sur les résultats d'analyse
- Définition et choix des critères, méthodes et outils d'interprétation
- Bilan de la contamination à l'échelle du bassin (secteurs contaminés, substances concernées, évolution dans le temps,...)
- Etude de la cohérence entre les données pesticides eaux souterraines et eaux de surface
- Voies d'amélioration pour les prochains suivis pesticides : quelles substances ? quelles fréquences analytiques ? quels secteurs ? mise en place de capteurs intégratifs ?...et pour quel coût ?

Les rendus du stage comprendront :

- Un rapport de stage, reprenant les phases mentionnées ci-dessus

- Une présentation technique (au format power-point) destinée à une communication des rendus du stage en interne et susceptible d'être utilisée pour de la communication externe
- La proposition d'éléments de vulgarisation, pour la réalisation d'une plaquette de 3-4 pages

PROFIL

- BAC + 5, spécialité chimie des eaux souterraines
- Connaissances générales sur la problématique des phytosanitaires et de la qualité de l'eau
- Connaissances en informatique indispensables : maîtrise d'Excel pour la gestion et le traitement d'un grand volume de données. Des connaissances sur l'utilisation d'outils statistiques seraient un plus.
- Rigueur, organisation, capacités de synthèse et d'analyse

ASPECTS PRATIQUES DU STAGE

Frais de déplacement remboursés selon le barème de l'Agence

Gratification de : 417 euros

Période souhaitée : Mars – Avril à Août - Septembre 2013

Durée : 6 mois

Situation de l'Agence de l'Eau : 5 mn de la gare de Douai

Contact : pour plus de renseignements, contacter M. Cédric HALKETT (03.27.99.90.00)

Correspondance : veuillez adresser un courrier ou un mail à l'attention de

Mme Magalie GUMEZ-COURTECUISSÉ (Service Ressources Humaines et Formation)

Agence de l'Eau Artois-Picardie – 200 rue Marceline - BP 80818 - 59508 DOUAI CEDEX

Adresse mail : m.gumez@eau-artois-picardie.fr

Tél : 03.27.99.90.61