



AGENCE DE L'EAU
SEINE-NORMANDIE

Proposition de stage pour un(e) étudiant(e) de niveau :

Master 2

Stage n° 4

Thème du stage :

Elaboration d'un outil de valorisation des données de contamination en micropolluants issues de la surveillance des masses d'eau superficielles et souterraines

Durée du stage 6 mois

à partir du : février 2011

Lieu : Nanterre

Niveau de formation requis : Master 2

Spécialité : chimie, chimie analytique, micropolluants, ecotoxicologie,

Qualités requises :

Connaissance en bases de données et programmation informatique

Capacité d'analyse et de synthèse. Force de proposition

Autonomie, rigueur et sens de l'organisation

Intérêt pour le domaine de l'eau et de la chimie

Rémunération brute mensuelle : 12,5% du plafond horaire de la Sécurité Sociale

Objectif / descriptif du stage :

Dans le cadre de ses missions de suivi de la qualité des eaux, l'AESN souhaite valoriser les données en micropolluants acquises à partir des réseaux de mesure mis en place sur le bassin Seine Normandie.

Le stage consiste, après une phase de recensement des besoins des utilisateurs, à définir les règles de calcul pour la valorisation des données micropolluants et à participer à l'élaboration d'outils de traitement des données existantes sur les micropolluants 2007-2008-2009-2010. La mise en oeuvre des outils se fera à l'aide d'un prestataire informatique. L'outil associera des formulaires et modules de traitement automatiques adéquats afin de calculer et visualiser sur des graphes et cartes les niveaux de contamination en différentes substances pour chaque station de mesure du bassin Seine-Normandie. Cet outil intégrera une carte cliquable permettant de visualiser les données élaborées.

De façon générale, le stagiaire proposera les meilleures manières de représenter les informations permettant d'évaluer l'état de la contamination : graphiques, cartes, etc ... Toute suggestion de traitement complémentaire sera appréciée.

Pour la conception de l'outil, le stagiaire s'inspirera des outils déjà existants au niveau du siège (outil de calcul de l'état chimique et écologique DCE) ou des directions territoriales et devra prendre en compte les spécifications techniques et formats de l'agence de l'eau Seine Normandie.

Production à l'issue du stage (quel type de document, délai de remise ...) :

Rapport de stage, base de données sous ACCESS™, formulaires et modules d'exploitation automatisée des données, cartes SIG

Les renseignements complémentaires peuvent être demandés au maître de stage :

Mme ALLONIER Anne-Sophie ☎ 01 41 20 16 90 E-mail : allonier_fernandes.anne-sophie@aesn.fr
ou en cas d'absence à

Mme PUECHBERTY Rachel ☎ 01 41 20 19 39 E-mail : puechberty.rachel@aesn.fr

Les candidatures + CV seront envoyées à l'adresse ci-dessous

AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE - Direction des Eaux, Milieux Aquatiques Agriculture
51 rue Salvador Allende 92027 NANTERRE Cedex