



AGENCE DE L'EAU
SEINE-NORMANDIE

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

Master 2 ou élève ingénieur (dernière année)

Stage n°

Intitulé / thème du stage

Plans d'eau de Seine-aval : bilan des données existantes, intérêt et faisabilité de la modélisation du fonctionnement des gravières

**Durée du stage de 6 à 9 mois
A choisir dans la liste**

à partir de : janvier 2008

Lieu : Rouen

Niveau de formation requis : stage pour Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur

Spécialité : écologie, gestion de l'environnement

Qualités requises :

Connaissance des méthodes d'évaluation de la qualité du milieu aquatique ;
Aptitude à la communication avec les acteurs de l'eau et les gestionnaires ;
Autonomie et capacité de synthèse.

Rémunération brute mensuelle envisagée : SMIC

Objectif / descriptif du stage :

Contexte : L'intégration des prescriptions de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) dans la méthodologie nationale d'évaluation de la qualité des milieux aquatiques, engendre la mise en chantier de méthodes et de protocoles. Pour les plans d'eau, les travaux sont en cours (pilotes par CEMAGREF). Les suivis DCE ont ainsi démarré avec la palette d'outil d'évaluation existants non normalisés.

Sur le territoire de la Direction Seine-aval, 6 plans d'eau répondent à la définition des masses d'eau au sens de la DCE. Ce sont essentiellement des plans d'eau d'origine anthropique : 5 masses d'eau artificielles (gravières) et le seul plan d'eau « naturel » du bassin Seine-Normandie, la Grand'Mare.

Depuis 2008, trois de ces plans d'eau font l'objet d'un programme de suivi patrimonial (RCS).

Les difficultés sont apparues pour trouver une méthode "universelle" d'évaluation de milieux aussi divers compte tenu de leur origine, leur morphologie et leur fonctionnement, à savoir :

- un problème d'applicabilité des grilles de « qualité » adaptées aux plans d'eau oligotrophes, lorsque des milieux tels que tourbières et/ou milieux peu profonds (ex. la Grand'Mare) sont étudiés ;
- un problème de choix d'un point de mesure unique pour les masses d'eau hétérogènes (ex. base de loisir Léry-Poses, composée de 3 plans d'eau à fonctionnement et usages différents) ;
- une définition pertinente de la situation de « référence », du « bon potentiel » et du « bon état ».

Objectif : Il s'agit dans le cadre de ce stage, de participer aux travaux suivants :

1. affiner le diagnostic d'état des plans d'eau Seine-aval :
 - compléter les données "milieu" existantes;
 - analyser les données obtenues en 2008 (RCS);
 - répertorier et quantifier les pressions sur les plans d'eau;
2. analyser les modèles de calcul de flux et de concentrations existants potentiellement applicables ;
3. proposer, si nécessaire, des paramètres supplémentaires à suivre pour décrire la situation de référence et/ou le bon potentiel ;
4. contribuer à établir un programme d'actions (en concertation avec les acteurs locaux) destiné à atteindre les objectifs du bon état/bon potentiel.

1 Un projet de circulaire fixant les règles d'évaluation provisoires des eaux de surface (incluant les plans d'eau) préconise le recours à une expertise (vu le manque de données sur les 6 dernières années) et

demande une modélisation ou calcul des flux pour estimer l'écart observé et une situation de bon état/bon potentiel.

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

Rapport de stage décrivant les sources de données, la base de données, les méthodes d'évaluation de l'état des plans d'eau, le programme d'actions par plan d'eau, bilan des difficultés rencontrées et les perspectives.

Les renseignements complémentaires peuvent être demandés au maître de stage :

Mme Maïa AKOPIAN et M. Francis CALBA ; ☎ 02 35 63 61 55 E-mail :

akopian.maia@aesn.fr

ou en cas d'absence à

M. Fabrice Martinet ☎ 01 41 20 16 30..... E-mail : martinet.fabrice@aesn.fr

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

AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE - Direction Territoriale Seine-aval, Hangar C, Espace des Marégraphes, B. P. 1174, ROUEN CEDEX1
