



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

**Bac+5**

**Stage n° 10**

**AGENCE DE L'EAU  
SEINE-NORMANDIE**

### **Intitulé / thème du stage**

**Appui à la réalisation de l'Etat des Lieux 2019 - Volet qualité des cours d'eau**  
**Durée du stage 6 mois**                      **à partir du : janvier 2018**                      **Lieu : Nanterre**

**Niveau de formation requis** : Bac+5 (ingénieur ou universitaire)

**Spécialité** : Hydrologie/Hydrogéologie/Hydrochimie. Traitement de données et SIG.

**Qualités requises** :

Bonne connaissance des outils informatiques : SIG (ArcGIS), Excel, modélisation conceptuelle de données, gestion de bases de données (Access), formulaires, interfaces de saisie, etc.

Connaissances en hydrogéologie ; Capacité rédactionnelle

**Rémunération brute mensuelle** : 15% du plafond horaire de la Sécurité Sociale

**Objectif / descriptif du stage** :

La directive cadre prévoit l'élaboration d'un état des lieux des cours d'eau pour chaque bassin tous les 6 ans, soit pour la prochaine échéance, en 2019. Cet état des lieux consiste notamment à évaluer la qualité des eaux, ainsi que les pressions qui s'y exercent afin d'établir les tendances d'évolution et les actions à conduire pour assurer la qualité du plus grand nombre de cours d'eau.

L'état écologique est évalué sur une période triennale à partir de l'état physico-chimique, biologique et du niveau de contamination pour 20 substances. L'état chimique sur une période annuelle est issu de l'évaluation de la contamination sur une centaine de substances environ. L'objectif du stage est d'assurer un appui à la bonne réalisation de l'évaluation de l'état écologique et de l'état chimique des cours d'eau continentaux. En effet, les délais pour produire l'évaluation sont contraints par la disponibilité tardive des données et la volonté de tenir compte des données les plus récentes. Par ailleurs, il s'agit de proposer des valorisations graphiques ou cartographiques autres que les calculs d'états.

Les tâches principales du stage sont les suivantes :

- traitement de données, mise au format pour le traitement dans les outils informatique de calcul
- Tests sur un jeu de données antérieures à celui de l'évaluation formelle,
- Préparation des jeux de données qui permettront d'effectuer les calculs pour l'évaluation de l'état chimique des masses d'eau souterraine
- propositions de valorisations des données complémentaires au calcul d'état de qualité sous forme de graphique ou de cartographie.

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

Un rapport présentant la méthodologie et les résultats obtenus.

Propositions de valorisations graphiques et cartographiques avec application sur les données disponibles du bassin.

**Les renseignements complémentaires peuvent être demandés au maître de stage :**

**Mme Audrey Pellet** ☎ 01 41 20 19 42      E-mail : pellet.audrey@aesn.fr

ou en cas d'absence à

**Mme Aline Cattan** ☎ 01 41 20 19 29                      E-mail : cattan.aline@aesn.fr

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

AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE - Direction Connaissance Planification  
51 rue Salvador Allende                      92027 NANTERRE Cedex