

PROPOSITION DE STAGE

Base de données qualitatives et quantitatives sur les masses d'eau souterraines et superficielles des bassins versants Cailly-Aubette-Robec Exploitation des 3 campagnes de mesures

Contexte du stage :

Les trois cours d'eau convergents sur Rouen en rive droite de la Seine, le Cailly, l'Aubette et le Robec, sont alimentés par un bassin versant de près de 410 km² couvrant 71 communes. La Nappe de Craie qui alimente leurs sources est également exploitée pour l'Alimentation en Eau Potable par l'intermédiaire d'une 30^{aine} de captages.

Le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eau) des bassins versants Cailly-Aubette-Robec, révisé en février 2014, identifie la nécessité de suivre l'état des masses d'eau superficielles et souterraines. Depuis le dernier semestre 2014, aidé financièrement par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, le syndicat mixte du SAGE a externalisé une prestation d'acquisition de données sur la qualité des rivières et des eaux souterraines et leur état quantitatif.

Objectifs du stage :

Compiler l'ensemble des données qualitatives et quantitatives sur les masses d'eau souterraines et superficielles des bassins versants Cailly-Aubette-Robec, les organiser dans une base de données pour en permettre le suivi futur et établir un état des lieux actuel.

En fonction du temps disponible et des compétences du stagiaire, mettre en place des outils permettant la mise à disposition sur internet pour les professionnels et le grand public des données brutes ou synthétiques de la qualité des masses d'eau du SAGE.

Identification des différentes missions :

Dans le détail il s'agit de :

- 1- Recenser et décrire les données existantes (produites en interne et en externe) et le référentiel ;
- 2- Créer un modèle conceptuel de données décrivant l'organisation et le stockage de la donnée ;
- 3- Créer, structurer et organiser la base de données retenue par la collectivité ;
- 4- Analyser les descripteurs de la qualité des masses d'eau superficielles et souterraines au sein du bassin versant Cailly-Aubette-Robec ;
- 5- Etablir un état des lieux de la qualité de ces masses d'eau ;

- 6- En fonction du temps disponible, analyser les descripteurs quantitatifs des masses d'eau superficielles et souterraines au sein du bassin versant Cailly-Aubette-Robec et établir un état des lieux ;
- 7- En fonction du temps disponible, créer un outil de mise à disposition sur internet des données brutes ou synthétiques de la qualité des masses d'eau du SAGE
- 8- Partager la base de données construite avec l'ensemble des membres de l'équipe grand cycle de l'Eau – SAGE.

Qualités et compétences requises :

Niveau d'étude : Bac+3/5

Formation en informatique et gestion de base de données ou en géomatique et environnement, notamment en gestion de l'eau. Maîtrise des outils et méthodes nécessaires au traitement des données environnementales (tableaux de données, données géo référencées, croisement de données spatiales via les logiciels Excel, Access et ArcGIS)

Autonomie et sens de l'organisation.

Conditions de travail :

5 mois de stage

Lieu de stage : Rouen (76)

Convention de stage obligatoire

Indemnisation légale en vigueur

Contact pour postuler :

Nom : Véronique Lecomte

Téléphone : 02 32 76 84 51

Adresser une lettre de motivation précisant le cadre du stage recherché et un curriculum vitae par courriel à veronique.lecomte@metropole-rouen-normandie.fr

Date limite de réponse : 23 février 2018