

Évaluation et prospective des ressources en eau potable : analyse hydrogéologique et gestion durable des captages en Dordogne

Organisme : Syndicat Mixte des eaux de la Dordogne

Lieu : Marsac sur l'Isle, siège du SMDE 24.

Durée : 6 mois

Depuis sa création en 2011, le Syndicat Mixte des Eaux de la Dordogne (SMDE24) permet aux collectivités de pouvoir y adhérer afin de mutualiser les moyens humains et financiers. Il permet ainsi des accompagnements techniques et administratifs sur l'ensemble des territoires. Les collectivités adhérentes au SMDE24 peuvent choisir de transférer une ou plusieurs compétences dites « à la carte » (comptabilité, gestion du service public, secrétariat) mais transfèrent automatiquement la compétence « protection du point de prélèvement ». Aujourd'hui c'est 420 communes qui adhèrent au SMDE 24, permettant ainsi à ce dernier d'être l'acteur légitime sur le département de la Dordogne en termes de gestion et de protection de la ressource en eau potable.

Au sein d'une équipe dynamique constituée d'ingénieurs et techniciens, le stagiaire sera entouré d'agents disposants compétences diverses en science de l'eau et de l'environnement.

Contexte

Le Syndicat Mixte de Gestion de l'Eau (SMDE 24) a développé un outil interne baptisé *Survéo*, pour surveiller l'état quantitatif des captages d'eau potable sur son territoire. Cet outil permet de collecter des données hebdomadaires et annuelles sur les niveaux d'eau des nappes superficielles et profondes, ainsi que d'émettre des alertes en cas de tensions ou de crises.

Parallèlement, le SMDE 24 est engagé dans le projet *Eaux-SCARS* qui vise à comprendre les aquifères nord-aquitains, en mettant l'accent sur la disponibilité de l'eau à moyen et long terme dans un contexte de changement climatique et de pression démographique.

Le stage proposé consiste à utiliser les outils disponibles pour dresser un état des lieux de la ressource en eau potable, à partir des données actuelles et historiques. Le stagiaire participera également à des analyses prospectives, en étudiant l'évolution future de la ressource en eau à l'horizon 2050, et proposera des actions d'adaptation pour assurer une gestion durable.

Objectifs et description de la mission

Le stagiaire sera chargé de réaliser une analyse hydrogéologique à partir des données disponibles sur les captages d'eau potable surveillés par le SMDE 24 sur des chroniques de plus de 30 ans.

Les missions incluront :

- **Exploitation des données historiques à partir de l'outil *Survéo* :**
 - Réaliser un état des lieux de la ressource en eau potable en analysant les données historiques et actuelles pour chaque captage et chaque masse d'eau concernée ;
 - Suivre et interpréter les niveaux et la qualité de l'eau pour identifier les tendances et établir un diagnostic précis de chaque ressource.
- **Analyse prospective :**
 - En tenant compte des scénarios climatiques et de l'évolution démographique locale, établir une prospective sur la disponibilité de l'eau à l'horizon 2050 pour différents secteurs géographiques ;
 - Proposer des actions adaptées pour assurer la gestion durable de la ressource : animation territoriale, création de nouvelles ressources, sécurisation par interconnexion des réseaux d'eau, etc.
- **Missions complémentaires :**
 - Contribuer à la rédaction des rapports techniques et à la présentation des résultats aux différents acteurs du territoire ;
 - Participer à l'amélioration des outils de surveillance que ce soit sur l'interprétation des données ou sur les équipements à mettre en place
 - Assister les ingénieurs sur des missions transversales liées à la gestion de la ressource en eau.

En parallèle de sa mission, le stagiaire participera également à la vie de la structure d'accueil et pourra assister ponctuellement les ingénieurs sur des missions transversales (mesures de terrain, réunions, prélèvements, traçages hydrogéologiques, etc.)

L'encadrement du stage est assuré par Guillaume LORETTE, Hydrogéologue et Chef de service Protection et gestion durable de la ressource en eau au SMDE24 et Daniel PARETOUR, Chef de service Etude et Travaux au SMDE24.

Formation

En 2^{ème} année de Master ou dernière année d'école d'ingénieur en hydrogéologie.

Compétences particulières

Plusieurs compétences sont souhaitées pour ce poste :

- connaissances transversales dans le domaine de la ressource en eau ;
- bonnes connaissances en hydrogéologie fondamentale, essais de pompage, hydrochimie, etc.
- bonne maîtrise de la cartographie par SIG (QGIS) ;
- bonnes capacités relationnelles. Le stagiaire sera amené à rencontrer et à échanger avec de nombreux acteurs du territoire (syndicat d'eau potable, bureau d'études, exploitant, etc.)
- capacités à regrouper les données, à les traiter et à synthétiser l'information.
- bonnes capacités rédactionnelles.
-

Titulaire du permis B indispensable ; véhicule particulier conseillé (le poste est situé en milieu rural peu desservi par les transports en commun).
Véhicule de service à disposition pour les déplacements sur le terrain.

Indemnisation

L'indemnisation se fait selon la réglementation en vigueur.
Tiquets restaurants disponibles, si souhaités.

Candidature (CV et lettre de motivation) à adresser à

M. le Président du Sydicat Mixte des Eaux de la Dordogne
Boulevard Henri Jacquement - 24 430 Marsac sur l'Isle.
Tel : 05.53.46.43.40.
guillaume.lorette@smde24.fr

Renseignements

Guillaume LORETTE – Hydrogéologue
guillaume.lorette@smde24.fr
05.53.46.43.40