



Actualisation et amélioration de la base de données SIG et tableau de bord du SAGE Alagnon

Contexte :

Le SIGAL (Syndicat Interdépartemental de Gestion de l'Alagnon) porte des outils de restauration, préservation et mise en valeur des milieux aquatiques du bassin versant de l'Alagnon. Il est ainsi la structure porteuse du SAGE (Schéma d'Aménagement et de gestion des Eaux) du bassin de l'Alagnon sur le Cantal, la Haute-Loire et le Puy-de-Dôme. Le SAGE a été approuvé en 2019, il est donc en phase de mise en œuvre.

Dans ce cadre, la CLE (Commission Locale de l'Eau) qui assure la gouvernance du SAGE ainsi que le SIGAL pour ces autres outils ont mis en place une base de données associée au SIG (QGis).

Objectifs :

L'objectif est de disposer à l'issue du stage :

- d'une base de données (déjà en place) actualisée,
- d'un tableau de bord du SAGE (déjà en place) avec des indicateurs à jour,
- d'un tableau de bord interactif complété et amélioré et mis à jour pour nouvelle publication en ligne (lien futur site internet),
- d'une cartographie des gouvernances dans le domaine de l'eau du bassin versant

Missions :

Apporter des savoir-faire spécifiques en SIG, requêtes, programmation pour améliorer et mettre à jour les outils en place : base de données : PostgreSQL/PostGis/Pgadmin avec QGis ; tableau de bord : site web hébergé sur un serveur ftp, (html, css, javascript), représentation des indicateurs : Framework JQuery, librairie javascript d3.js, MapBox GL.

Recenser les besoins précis et recueillir les données auprès des acteurs (avec l'appui de l'animatrice). Mettre à jour la base de données et améliorer les outils en place (base de données, tableau de bord interactif (incluant une cartographie « interactive », requêtes, présentation, etc.) de manière à les rendre fonctionnels et utilisables aisément.

Former l'animatrice du SAGE à la gestion de ces outils, rédiger un guide qui facilite les mises à jour ultérieures en complément du guide existant, mettre à jour les métadonnées.

Un travail spécifique consistera à élaborer une cartographie croisant les enjeux du territoire, les maîtres d'ouvrage présents (et absents), les gouvernances en place pour répondre aux enjeux, les outils mis en place dans le domaine de l'eau du bassin versant (prévoir une mise à jour ultérieure possible facilement de cette cartographie). Ce travail sera réalisé sur la base de données à collecter auprès des acteurs du territoire. Des tables et cartes spécifiques permettant de clarifier ces gouvernances seront produites et devront être facilement compréhensibles. Le stagiaire sera force de proposition pour présenter ces informations selon les attentes des acteurs et avec créativité.

Proposer une gestion et un classement des données SIG internes au SIGAL permettant de faciliter l'accès et la mise à jour des données, leur traitement et leur mise en forme au travers d'exports cartographiques de qualité.

Durée / période :

6 mois : Mars à septembre 2026

Profil :

- Niveau d'études : MASTER2, école d'ingénieur en géomatique appliqué à l'environnement
- Maîtrise de QGis et de la construction de SGBD
- Capacité d'organisation et de structuration
- Capacité à aborder des champs multithématiques
- Rigueur, autonomie
- Sens critique, curiosité naturelle, créativité
- Capacités d'écoute et d'intégration dans une équipe
- Permis B

Conditions :

Poste basé au SIGAL ; 6 rue du Dr Mallet 15 500 Massiac

Voiture de service ; ordinateur portable de service.

Indemnité mensuelle égale à 15% du plafond horaire de la sécurité sociale (soit 682€ environ).

Réponse à l'offre de stage :

CV (avec photo) + lettre de motivation par mail (les 2 fichiers compilés sous un seul pdf nommé Nom_prenom) avant le 16 janvier 2026 à l'adresse suivante : sage@sigal-alagnon.fr
Le choix se fera fin Janvier.

Contact :

Villerot Véronique, animatrice du SAGE Alagnon