Stage « Réalisation d'un diagnostic agricole des Causses de Villeneuve et Limogne en Quercy sur le bassin versant du Lot médian aval »

Mots clés : Agriculture – Diagnostic – Bassin versant –Ressource en eau

Présentation de la structure d'accueil

Le Syndicat mixte du bassin Célé - Lot médian couvre une superficie de 2 326 km² et regroupe, en tout ou partie, 10 communautés de communes / d'agglomération soit 174 communes dans les départements du Lot, du Cantal et de l'Aveyron. Plus de 2 389 km de cours d'eau permanents sont présents sur son territoire. Le Syndicat mixte Célé - Lot médian met en œuvre la compétence GEMAPI depuis le 1er janvier 2019 sur l'ensemble de son territoire et anime en parallèle des démarches territoriales sur le bassin du Célé.

Le territoire est subdivisé en 2 sous-bassins versants, au Nord le bassin du Célé et au Sud le bassin du Lot médian.

Le Syndicat a pour compétences de :

- Mettre en œuvre la compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) qui comprend notamment l'aménagement d'un bassin hydrographique, l'entretien et l'aménagement des cours d'eau, des actions de défense contre les inondations, la protection et la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines.
- Élaborer et animer un SAGE et des outils de gestion concertée de l'eau y compris suivre et informer sur la qualité des eaux de surface et souterraines ;
- Conseiller, proposer une aide technique aux collectivités et aux usagers du territoire ;
- Gérer les aires de loisirs aménagées en bord de la rivière Célé.

Contexte du stage

Sur le bassin du Lot médian, le Syndicat mixte Célé Lot médian anime depuis 2022 un Plan Pluriannuel de Gestion. Des actions de lutte contre les inondations sont également engagées (PAPI Lot). En complément, le Syndicat mixte Célé – Lot médian prévoit l'élaboration d'un contrat territorial Eau et Climat. La phase de diagnostic du territoire est en cours et vise à collecter l'ensemble des informations en lien avec la ressource en eau et les cours d'eau. L'agriculture, activité dominante du bassin versant fait partie intégrante de cette phase de diagnostic territorial. Le stage proposé s'intègre dans cette phase.

Le stage s'intéresse à la partie aval du bassin Lot médian sur la zone des causses (causses de Limogne et de Villeneuve) et de la plaine alluviale du Lot sur sa rive gauche. Les départements du Lot et de l'Aveyron sont concernés. Le territoire d'étude représente près de 40% de la surface du bassin du Lot médian. Une partie du territoire à étudier recoupe également le PNR des Causses du Quercy. 28 communes pour environ 350 à 400 exploitations (RA2020) et 570 km² sont sur la zone d'étude.

Au sujet de l'agriculture, sur les zones de plateaux, la polyculture-élevage est dominante et se distribue entre troupeaux bovins, ovins et caprins. Des élevages de chevaux sont également cités. Si certaines terres sont cultivées, d'autres sont exploitées comme prairies de pâture ou de fauche. Dans un contexte de déprise agricole, les landes et zones de parcours ont tendance à progresser. Les forêts de feuillus, notamment de chênes sont également largement représentées. Les terrains sont calcaires, les sols peu profonds. La plaine du Lot, plus fertile et plate laisse place à la grande culture (céréales, maïs,…) et au maraichage. Les prélèvements d'eau sur la ressource sont conséquents (rivière Lot réalimentée).

Sur le volet ressource en eau, des contaminations fécales aux Entérocoques et *Escherichia coli* sont connues au droit de la baignade aménagée de Saint Cirq Lapopie depuis 2017. De nombreux prélèvements d'eau et recherches ont déjà été engagés par les acteurs du territoire mais la source de contamination n'a pas encore été déterminée. Le contexte karstique avec des zones d'infiltration préférentielles et des écoulements souterrains peu connus sur des surfaces importantes complexifie les investigations.

Objectifs du stage

L'objectif de ce stage est d'établir un **diagnostic agricole** sur la partie aval des causses sur le bassin du Lot médian. Il s'agira de décrire l'évolution des pratiques mais aussi d'étudier la place de l'agriculture sur le territoire. Un état des lieux de l'activité agricole (types de productions, usages des terres, travail des sols, élevage, fertilisation,…) est à produire.
Les enjeux sont nombreux : tourisme, déprise agricole, érosion des sols, disponibilité et préservation de la ressource en eau, étiages sévères, pollutions, zones humides,…Le changement climatique et les méthodes d'adaptation des exploitations seront également à considérer dans l'étude. Le stage pourra aussi apporter des éléments de compréhension aux contaminations bactériennes au niveau de la baignade de Saint Cirq Lapopie.
L'objectif de ce stage est d'avoir une meilleure compréhension des enjeux agricoles et climatiques du territoire étudié et de proposer des perspectives d'évolutions. Ce travail devrait appuyer le Syndicat mixte Célé Lot-médian et les acteurs du territoire dans leurs réflexions et dans la poursuite des actions agricoles. Il s'intègre à la démarche d'élaboration d'un Contrat Eau et Climat.

Le stage pourrait prendre la forme d'un diagnostic agraire.

Missions principales

Synthèse bibliographique – prise en main du sujet, recherche de retours d'expériences et/ou études similaires, bibliographie, prise de contacts avec les partenaires (Agence de l'eau Adour Garonne, chambre d'agriculture régionale, chambres d'agriculture, SYDED du Lot, PNR des Causses du Quercy, Communautés de communes et d'agglomération, Syndicat mixte du Bassin du Lot, DDT 12, DDT 46, Syndicats Adduction Eau Potable…)

Caractérisation du milieu – décrire le territoire et comprendre les conditions d'exploitation (pédologie, géologie, accès à l'eau, paysage, topographie…), y compris les aspects sociaux économiques

Etude de l'évolution des pratiques – évaluer l'évolution de l'agriculture sur le territoire depuis les années 50, intégrer les enjeux liés à l'eau et au changement climatique

Caractérisation des systèmes actuels : décrire les pratiques agricoles actuelles, évaluer les perspectives d'évolution.

L'étude devra intégrer des relevés de terrain et des entretiens avec les exploitants agricoles. La problématique de recherche s'orientera vers les enjeux liés à l'eau et l'adaptation des pratiques au changement climatique. L'étude devra identifier les points de blocages entre l'aménagement du territoire et les besoins futurs de l'agriculture sur la gestion de l'eau, en ciblant les partenaires impactés (Syndicats AEP, syndicats de bassin…).

Le diagnostic sera présenté aux partenaires techniques et financiers.

Missions complémentaires

L'étude pourra être complétée par une analyse de l'agriculture sur l'ensemble du bassin Lot médian à partir des données existantes (RA2020, RPG,…). A titre d'exemple l'analyse du RPG sur plusieurs années peut s'envisager. L'ensemble sera recoupé aux enjeux liés à l'eau : pluviométrie, plans d'eau, zones humides,…
Le stagiaire sera amené à participer aux autres actions du SmCLm en lien avec les actions agricoles. Il pourra également être mobilisé sur d'autres actions portées par le SmCLm (ex : journées de sensibilisation,…).

Préparation et déroulement du stage

- Bibliographie et prise de contacts avec personnes ressource au bureau ;
- Rencontre des partenaires du Syndicat mixte et des exploitants agricoles en salle ou sur site ;
- Relevés de terrain ;
- Cartographies ;
- Rédaction de notes de synthèse et de rapports.

Profil recherché

Etudiant en bac+5 d'école d'ingénieur ou Master en formation agricole, agronomie et environnement

Des connaissances seront nécessaires sur :

- l'agriculture et les types de production, acteurs du monde agricole, fonctionnement des exploitations ;

Des notions et un intérêt pour les milieux aquatiques, le fonctionnement des cours d'eau et la ressource en eau (qualité et quantité) sont un plus.

<u>Savoir et savoir-faire :</u>

- Connaissance agricoles, politiques agricoles ;
- Connaissance en géologie, géographie, paysage
- Notions sur les enjeux liés à l'eau ;
- Maîtrise des outils bureautiques (Pack Microsoft Office) et pratique du SIG (QGis) ;
- Rigueur scientifique ;
- Esprit de synthèse ;
- Bonnes capacités rédactionnelles et d'analyse ;
- Aisance orale.

Savoir-être :

- Bonnes capacités d'adaptation et d'intégration et travail dans une équipe ;
- Capacités d'organisation et d'autonomie, rigueur, curiosité ;

Conditions

Stage ouvert pour un seul étudiant
Durée : 6 mois à compter de mars 2027
Localisation : Villeneuve d'Aveyron (12), déplacements sur le territoire (véhicule de service à disposition) et ponctuellement à l'extérieur du bassin ;
Ordinateur mis à disposition
Permis B + véhicule
Rémunération : selon réglementation en vigueur

Procédure de recrutement

CV et lettre de motivation à envoyer par courriel avant le 6 novembre 2026 à :
Monsieur le Président du Syndicat mixte du bassin Célé Lot médian– 2bis avenue d'Aurillac – 46 100 FIGEAC
Dossier de candidature à envoyer par mail aux adresses suivantes :
president@celelotmedian.com ; n.tournier@celelotmedian.com ; s.faure@celelotmedian.com

La sélection des dossiers sera suivie d'un entretien individuel en visioconférence ou présentiel.

Pour toute information, vous pouvez contacter Sylviane FAURE (Chargée de coordination Programmes pluriannuels de gestion des cours d'eau du bassin Célé – Lot médian, s.faure@celelotmedian.com, 06.82.47.33.08) ou Nicolas TOURNIER (Directeur-adjoint du SmCLm, n.tournier@celelotmedian.com, 05.65.11.47.65).