



STAGE - EVOLUTION DE L'ÉTAT DES EAUX SUPERFICIELLES DU CANTAL F/H

Réf.	202512-1094	Pôle	Pôle Appui Territorial
Direction	Direction Développement Du Territoire	Service	Service Soutien Territorial et Agriculture
Type d'emploi	Stage école gratifié	Durée / Période	6 mois
Lieu de travail	AURILLAC	Quoté de temps de travail	100%

Contexte

La Mission Espaces Naturels et Ruraux assure la mise en œuvre de politiques et outils départementaux en faveur du patrimoine naturel et de la biodiversité. Elle est notamment responsable du pilotage et de l'animation de la Stratégie départementale Biodiversité 2025-2034 et d'un réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles (observatoire départemental des cours d'eau) depuis 1997, qui a évolué au fil des années.

L'observatoire est aujourd'hui composé de 36 stations de suivi. Différents prestataires réalisent pour le Département des campagnes physico-chimiques, bactériologiques, hydrobiologiques et thermiques. D'autres suivis de stations sont réalisés par des partenaires du Département : Agences de l'eau, OFB, structures GEMAPI, Fédération de pêche, ... Une centaine existe à l'échelle départementale

Objectifs

Dans le cadre de l'observatoire départemental des cours d'eau et de l'animation du réseau des techniciens et animateurs milieux aquatiques, le Conseil départemental souhaite réaliser, dans le cadre d'un stage universitaire, une **analyse pluriannuelle détaillée des résultats des suivis qualité et de l'évolution des états physico-chimiques, biologiques et écologiques des cours d'eau du Cantal**.

L'objectif est de qualifier et de comprendre l'évolution de l'état des cours d'eau dans le Cantal au cours des 25 dernières années.

En collaboration avec un comité de pilotage (services de l'Etat, Agences de l'eau, Fédération de pêche, prestataires, techniciens milieux aquatiques, ...), les missions confiées au stagiaire consisteront à :

- Concevoir et mettre en œuvre une méthode d'analyse globale des résultats de l'observatoire intégrant les données pluriannuelles et parfois plus ponctuelles ;
- Réaliser la synthèse pluriannuelle de l'évolution de la qualité de l'eau des cours d'eau entre 2000 et 2025 par un travail de compilation et de traitement de résultats ;
- Analyser des données, faire ressortir des problématiques, interpréter les résultats : états biologiques dégradés, problèmes bactériologiques, températures trop élevées, nutriments, ... ;
- Réaliser quelques suivis de terrain sur des cours d'eau identifiés avec les partenaires sur différents secteurs : têtes de bassin, secteurs de gorges, secteurs urbains, amont de sites de baignade, ... ;
- Formuler des préconisations d'actions visant à améliorer la fonctionnalité des rivières (propositions d'actions ou de gestion pouvant s'intégrer dans une dynamique déjà existante au niveau des différents acteurs du territoire) ;
- Rédiger un rapport de synthèse technique à destination des experts et des techniciens milieux aquatiques ;
- Contribuer à un document de vulgarisation destiné aux élus et au grand public.

Profil

- Formation en hydrobiologie et suivi de l'état des eaux superficielles
 - Bonnes connaissances des écosystèmes aquatiques (hydromorphologie, flore aquatique, espèces patrimoniales)
 - Connaissances naturalistes des écosystèmes aquatiques fortement appréciées
- Maîtrise des outils informatiques et cartographiques (QGis)
- Connaissances des outils de traitement en statistiques (R studio, ou logiciel équivalent)
- Rigoureux(se), esprit analytique et démarche scientifique



- Bonnes capacités rédactionnelles et de synthèse
- Capacité à travailler en équipe et en autonomie
- Permis B indispensable
- Savoir nager

Formation

Master II

Particularités

Dès que possible au cours de l'année scolaire 2025-2026, si possible pour une durée de 6 mois.

Pour toute question relative au contenu du stage, vous pouvez contacter :

Xavier BARBEAU – Chargé de projet Espaces naturels et aquatiques

Tél. : 04.71.46.21.57 – xbarbeau@cantal.fr (<mailto:xbarbeau@cantal.fr>)

Pour toute question administrative :

Cécile PLENACOSTE – DRH, Chargée des stages au 04.71.46.59.79

drh-stage@cantal.fr (<mailto:drh-formation@cantal.fr>)

Postuler (<https://recrutement-cantal.gestmax.fr/apply/1094/1/stage-evolution-de-l-etat-des-eaux>)