



Offre de Stage de recherche Master 2 : Nouvelles pratiques récréatives associées aux écosystèmes aquatiques en milieu de montagne : caractérisation, quantification et évaluation des impacts écologiques.

Mots clés : Pratiques récréatives, tourisme, lacs, cours d'eau, écotoxicologie, enquête sociale.

Superviseurs/encadrants : Didier GALOP (DR CNRS, UMR GEODE) ; Samuel CHALLÉAT (CR CNRS, UMR GEODE).

Durée du stage : 4 mois (du 1^{er} juin au 29 septembre 2023).

Gratification : 614,26€ / mensuel (base 151,67 h/mois).

Contexte :

Depuis quelques années et parallèlement à l'augmentation de la fréquentation touristique des zones d'altitude, on note une hausse et une diversification des pratiques récréatives prenant pour support sur les écosystèmes aquatiques d'altitude. Canyoning, ruissseling, paddle et baignades dans les lacs d'altitude ou dans les cours d'eaux pour ne citer que ces quelques exemples sont désormais des activités fréquentes dont l'ampleurs et les impacts socio-écologiques méritent d'être caractérisés et quantifiés en raison des inquiétudes qu'ils suscitent (contaminations possibles, impacts sur la végétation et la faune aquatique, conflits d'usages, etc...). Il devient donc urgent de quantifier et de spatialiser ces pratiques, d'en évaluer les impacts possibles, de saisir les motivations/causes à l'origine de leur développement. C'est dans ce contexte que l'OHM Pyrénées et en particulier les projets *Neomountain* et *Hydeco* proposent un stage de recherche qui visera sur le terrain de la vallée du Vicdessos à documenter ces nouvelles pratiques ainsi que leurs impacts.

Ce stage suppose une forte implication sur le terrain (relevés, inventaires, enquêtes) durant l'intégralité de la période touristique estivale (juillet-août 2023)

Objectifs :

Les objectifs du stage sont :

1. D'inventorier, spatialiser et caractériser l'évolution des pratiques récréatives associées aux hydrosystèmes sur le territoire du Vicdessos tout en prenant en compte les dynamiques régionales.
2. D'étudier finement les usages et les éventuels conflits d'usages liés aux milieux aquatiques, par des relevés de terrain réguliers réalisés à différentes échelles spatiales et par des enquêtes effectuées auprès des touristes et des habitants.
3. De suivre les dynamiques de fréquentation et d'évaluer les impacts sur deux ou trois zones lacustres clés (Bassiès, Alate, Arbu) en procédant à des échantillonnages de végétation et d'eau qui seront ensuite envoyés dans des laboratoires d'écotoxicologie.

Délivrables attendus :

- Inventaires des pratiques récréatives.
- Cartographie des usages.
- Analyses quantitatives.
- Traitement des résultats des enquêtes de terrain.
- Rapport de recherche et base de données.

Méthodologies & outils :

- Enquête par entretiens et questionnaires auprès des usagers.
- Relevés de terrain et relevés floristiques simples.
- SIG.

Déroulement du stage :

Après un travail de recension de données disponible auprès des acteurs locaux et régionaux du tourisme (professionnels du tourisme, guides et ou accompagnateurs, gardiens de refuges, gardes pêche, guides de pêche, fédération de pêche, ONF, etc), le/la stagiaire devra passer dès le mois de juillet 2023 l'essentiel de son temps de travail sur le terrain (semaines en refuge ou au camping de Vicdessos) où il/elle réalisera ses enquêtes ainsi que des campagnes régulières de relevés sur différents sites lacustres ou sur des zones à fortes fréquentation touristiques. Plusieurs réunions de suivi de l'avancement seront organisées durant le stage avec les encadrants ainsi qu'avec des acteurs du territoire concernés par cette problématique. Les frais d'hébergement et de déplacement seront pris en charge (aux frais réels) par les projets supports.

Profil recherché :

- Titulaire d'un M1.
- Formation en géographie ou sociologie.
- Connaissances en SIG et outils de traitement statistique.
- Familier du milieu montagnard.
- Appétence pour les recherches de terrain.