

PROPOSITION DE STAGE

2012

Lieu : Fédération de l'Aveyron pour la pêche et la protection du milieu aquatique (Rodez)

Durée : 6 mois

Niveau : Fin de cycle MASTER

Titre du sujet proposé : Conception d'une boîte à outils « Qualité du milieu physique » - Réalisation de diagnostics hydromorphologiques et évaluation de la qualité habitationnelle pour la Truite commune (*Salmo trutta fario*) sur plusieurs cours d'eau aveyronnais

Objectifs du stage proposé :

Cette étude s'inscrit dans le projet boîte à outils « Qualité du milieu physique » de la Fédération. Elle vise à concevoir un protocole « standardisé » permettant 1) une caractérisation dynamique et physique des cours d'eau, 2) un diagnostic hydromorphologique à plusieurs échelles et 3) Une évaluation de la qualité habitationnelle pour la Truite commune. Une 1^{ère} étape a été conduite en 2011 et a consisté à faire une analyse critique des méthodes de diagnostic hydromorphologique existantes et une synthèse des paramètres indispensables à la caractérisation morphologique des cours d'eau. Un protocole a été construit et testé sur un petit panel de cours d'eau.

Cette étude vise donc à poursuivre le travail engagé, par :

- La mise en œuvre d'un protocole sur différents cours d'eau aveyronnais représentatifs de la diversité des contextes éco-régionaux (géologie, pente, largeur lit mouillé...).
- L'élaboration des indices de sortie permettant d'établir un diagnostic hydromorphologique et une évaluation de la qualité habitationnelle pour la Truite commune sur l'ensemble des portions de cours d'eau étudiées
- La construction d'une boîte à outils « Milieu physique » intégrant plusieurs échelles spatiales et différents niveaux de précision en lien avec les besoins et les objectifs des divers gestionnaires.

Techniques à mettre en œuvre :

1) Analyse critique du protocole (phase descriptive) et traitement préalable des données acquises en 2011 :

- Traitement statistique des données (validation des paramètres, degré de corrélation entre les paramètres, croisement de plusieurs niveaux d'information : temps de mise en œuvre, représentativité des données selon la taille de l'échantillonnage...)
- Validation de la phase d'acquisition des données terrain.

2) Phase terrain : Mise en application du protocole à plus grande échelle au sein du département (Grands Causses, Aubrac, Ségala...)

3) Traitement des données acquises en 2012 :

- 3.1 – Finalisation du protocole (phase diagnostic)
 - A partir des données descriptives, définition des indices de sortie et des modalités de calcul pour établir le diagnostic hydromorphologique à plusieurs échelles.
 - Proposition d'une boîte à outils « Qualité du milieu physique » en lien avec les objectifs des différents gestionnaires (Fédération, Agence de l'Eau, Syndicats de rivière...)
- 3.2 – Application aux cours d'eau étudiés : diagnostic hydromorphologique et qualité habitationnelle pour la Truite commune.

Indemnités de stage :

417 € net/mois (Permis B indispensable – convention de stage obligatoire)

Divers : Stage soumis à un entretien au préalable.

Contact : Hugues Jourdan – Tel 05 65 68 41 52 – E mail : hugues.jourdan@free.fr