

Proposition de stage

Estimation des potentialités d'accueil de l'anguille, des aloses et des lamproies dans le Cher aval

Contexte de l'étude

Le Cher est canalisé sur une grande partie de son cours aval, dont une partie est saisonnièrement maintenue en configuration « barrée » dans l'Indre-et-Loire. Dans le contexte des discussions sur le devenir de cette partie de la rivière, et compte tenu du classement au titre de l'article L 432-6 du CE d'une grande partie du Cher aval, il est nécessaire d'estimer le potentiel de production pour les principales espèces de poissons grands migrateurs de la partie classée du bassin.

L'étude lancée en 2009 par l'ONEMA permet la proposition de 2 stages de niveau M2 ou ingénieur :

- l'un, faisant l'objet de cette fiche, concerne l'estimation des potentialités du Cher pour les migrateurs,
- l'autre concerne les conditions de migrations sur l'axe, avec le suivi des tests de « fausses bassinée » effectués à deux barrages du cours aval,

Contenu de ce stage

Il portera sur les points suivants :

- Synthèse bibliographique succincte sur la biologie de l'anguille, de la lamproie marine et de la grande alose, notamment en ce qui concerne leurs exigences en matière d'habitat de vie ou de reproduction (caractéristiques mésologiques des frayères et biotopes), et point complet sur les données de présence, de flux et de rythmes migratoires et de captures disponibles pour le Cher et d'autres cours d'eau du bassin de la Loire ; ceci nécessitera un retour vers les organismes techniques et de recherche produisant ces données.
- **Détermination des potentialités d'accueil actuelles et maximales du bassin du Cher pour trois grands migrateurs (anguille, alose, lamproie) :**
 - o Description de l'axe et du bassin (dont l'étagement) et inventaire des habitats favorables à la reproduction et au développement des adultes et juvéniles, en priorité sur les linéaires classés au titre des grands migrateurs (L 432-6).
 - o Estimation des surfaces de ces habitats et de la production prévisible en année moyenne.
 - o Géolocalisation et mise en forme cartographique des données (localisation cartographique des zones de production et de reproduction identifiées avec utilisation du logiciel Map Info).
- Recherche des fronts de migration et évaluation des stocks :

- Lamproies : reconnaissance à pied ou en canoë des tronçons de cours d'eau concernés avec recherche du front de migration et comptage systématique des nids de ponte.
 - Aloses : participations aux prospections de nuit pour la recherche du front de migration, comptage des « bulls » sur des sites potentiels.
- Rédaction d'un rapport de synthèse des résultats.

Important : le premier point (bibliographie) sera réalisé à parité avec le stagiaire travaillant sur le franchissement migratoire des aloses et lamproies marines (partie commune aux deux stages). Le troisième point (recherche des fronts de migration) sera réalisé sur le terrain avec cet autre stagiaire, sous sa responsabilité technique.

Encadrement : Délégation Interrégionale de l'ONEMA Centre, Poitou-Charentes (Orléans)

Responsable du stage : Vincent VAUCLIN, ingénieur à la DiR, Orléans

Partenaire privilégié en cours de stage : association LOGRAMI

Période : mars ou avril à septembre 2009

Profil requis :

Stagiaire niveau bac + 4 minimum, profil « hydrobiologique » de préférence

Maîtrise de l'outil informatique et notamment SIG (Map Info)

Aptitude à l'analyse de données et à une rédaction et mise en forme rigoureuses

Autonomie et initiative

Aptitude au travail en équipe

Permis B requis (usage de véhicules de service) : résidence à Orléans ou Tours, avec déplacements fréquents sur le terrain.

Gratification : au taux légal en vigueur, à préciser prochainement

Contact : Délégation interrégionale de l'ONEMA Centre, Poitou-Charentes

Adresser un CV + lettre de motivation par courriel à l'adresse dr4@onema.fr et à vincent.vauclin@onema.fr.

Y joindre une sélection de vos documents ou rapports antérieurs au format PDF, permettant d'apprécier vos domaines de travail et vos capacités de rédaction.