

Proposition de stage

Estimation du transit migratoire et des limites de colonisation des anguilles, 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 code de l'environnement d'une grande partie du Cher aval, il est nécessaire d'estimer la probabilité de franchissement par les poissons migrateurs de deux barrages en cours de test : Chisseaux et Civray.

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

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

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 de migration, d'habitat de vie ou de reproduction (caractéristiques mésologiques des frayères et biotopes), et point complet sur les données de présence, de flux / rythmes migratoires et de captures disponibles pour le Cher et d'autres cours d'eau du bassin Loire ; ceci nécessitera un retour vers les organismes techniques et de recherche produisant ces données. Une analyse des essais d'éclusées antérieures en France et à l'étranger sera de plus effectuée.
- **Evaluation d'efficacité des « bassinées »** aux deux barrages/écluses en cours de test au printemps 2009 (Chisseaux et Civray), selon les critères hydraulique et par investigations de terrain de type biologique (pêche ou piégeage), en fonction de et en relation avec les périodes de transparence migratoire assurées par abaissement du barrage mobile de Tours ;
- Recherche des fronts de migration et évaluation des stocks :
 - o 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.
 - o Aloses : planification, préparation et prospections de nuit pour la recherche du front de migration, comptage des « bulls » sur des sites potentiels

- Estimation des périodes de migration par extrapolation de données similaires (migrations à Châtelleraut sur la Vienne par exemple)
- Rédaction d'un rapport de synthèse complet portant sur les items ci-dessus.

Important : le premier point (bibliographie) sera réalisé à parité avec le stagiaire travaillant sur l'évaluation des habitats à aloses et lamproie marine (partie commune aux deux stages). Le troisième point (recherche des fronts de migration) sera réalisé sur le terrain avec cet autre stagiaire, mais sous la responsabilité technique du titulaire du présent stage.

Encadrement : Délégation Interrégionale Centre, Poitou-Charentes (Orléans)

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

Partenaires privilégiés en cours de stage : Pôle éco-hydraulique ONEMA (GHAAPPE), associations LOGRAMI et MRM

Période : mars ou avril à septembre 2009

Profil requis :

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

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

Notions ou compétences en hydraulique

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

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.