

**Ingénieur de recherche sur les ruptures de connectivité au regard
du fonctionnement des populations de poissons migrateurs** Référence
IR-10-4
BORDEAUX – CESTAS (33)

POSTE:

Le Cemagref est un organisme de recherche finalisée sur la gestion des eaux et des territoires. Ses recherches sont orientées vers la production de connaissances nouvelles et d'innovation techniques à destination des décideurs et des entreprises, pour répondre à des questions concrètes de société.

L'Unité de recherche "*Ecosystèmes estuariens et Poissons migrateurs amphihalins*" étudie le fonctionnement des peuplements piscicoles dans les écosystèmes estuariens, la dynamique et la conservation des populations de poissons migrateurs, pour la réhabilitation et la gestion durable de ces milieux et de ces espèces.

Au sein de l'équipe "*Poissons migrateurs amphihalins*" (20 ingénieurs et chercheurs), vous étudierez les ruptures de connectivité dans les bassins versants et les effets sur le fonctionnement et la viabilité des populations de poissons migrateurs, et participerez au développement de solutions pour réduire ces effets. L'objectif est de contribuer aux besoins des structures techniques pour la restauration des poissons migrateurs, notamment dans le cadre du pôle "Ecohydraulique" associant l'ONEMA et l'institut de mécanique des fluides de Toulouse.

Vos missions principales seront les suivantes:

- étude de l'effet ponctuel d'obstacles physiques sur le mouvement des poissons, sur l'explication de la variabilité du franchissement par des approches statistiques, dans un souci de développement de solutions adaptées (dispositifs techniques ou modalités de gestion des ouvrages)
- estimation de l'effet cumulé des discontinuités sur la dynamique des populations par couplage de modèles de dispersion et de simulation des impacts
- conception de démarches intégrées de mitigation, avec notamment le développement de méthodologies transférables d'évaluation de la franchissabilité et de priorisation des actions d'aménagement
- pilotage du développement et de l'utilisation de technologies pour le suivi des mouvements migratoires et du comportement devant les obstacles (marquage, télémétrie, détecteurs de passage, imagerie...).
- développement des partenariats avec les structures techniques (producteurs hydroélectriques, organismes gestionnaires, associations de restauration...) dans un cadre interdisciplinaire
- valorisation des travaux: publications, colloques internationaux, rédaction de guides, expertises...
- encadrement de doctorants et de stagiaires, missions d'enseignement

PROFIL RECHERCHÉ:

Titulaire d'un doctorat ou d'un diplôme d'ingénieur, vous avez une connaissance approfondie en écologie des milieux aquatiques et en dynamique des populations de poissons. Vous maîtrisez les outils statistiques de traitement de données (GLM, GAM, approches bayésiennes) et les outils de modélisation (individus-centrées, comportementale, modèles de distribution...). Vous savez mettre en œuvre les outils et méthodes de suivi des comportements individuels, des paramètres physiques et hydrodynamiques influençant les comportements, et l'état de fonctionnement des populations de poissons. Vous appréciez le travail pluridisciplinaire, la collaboration avec des partenaires variés, l'expertise et le transfert de savoir-faire. Anglais écrit et oral indispensable.

CONTACTS POUR EN SAVOIR PLUS:

Patrick LAMBERT – animateur équipe "Poissons migrateurs" – patrick.lambert@cemagref.fr – 05.57.89.08.09

Paul GONTHIER – chef d'Unité – paul.gonthier@cemagref.fr – 05.57.89.08.07

Hugues AYPHASSORHO – directeur régional – hugues.ayphassorho@cemagref.fr – 05.57.89.08.20

Jean-Philippe TORTEROTOT – chef de Département – jean-philippe.torterotot@cemagref.fr – 01.40.96.61.69

MERCI D'ENVOYER VOTRE CANDIDATURE A:

Sylvie MONTEIL - Directrice des ressources humaines
Parc de Tourvoie, BP 44
92163 Antony cedex

date limite: le 4 janvier 2010

www.cemagref.fr - "mobilité"

ET PARALLELEMENT A: recrutement@cemagref.fr