



Poste de Maître de Conférences en Biologie Halieutique à Agrocampus Ouest

**EN ATTENTE D'ARRETE & D'AFFICHAGE SUR LE SITE D'AGROCAMPUS OUEST
CONCOURS 2011**

CADRE DE TRAVAIL

Au cœur du 1^{er} bassin agricole et alimentaire d'Europe, AGROCAMPUS OUEST a été créé le 1^{er} juillet 2008 par regroupement d'Agrocampus Rennes et de l'Institut national d'horticulture d'Angers. Ce Grand établissement constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de l'agronomie, de l'alimentation, de l'horticulture et du paysage.

Implanté sur 2 sites rassemblant 2000 personnes, membre fondateur de 2 PRES régionaux, ce nouvel établissement public (EPSCP Grand établissement), sous tutelle du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Pêche, met les compétences de ses 150 enseignants-chercheurs au service de 1650 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 5 écoles doctorales).

Au sein de ses 2 centres de formation et de recherche de Rennes et d'Angers, AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec l'INRA et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

Agrocampus Ouest est la seule école d'agronomie à proposer une formation supérieure spécialisée en halieutique. Cette formation, créée en 1969, s'appuie sur un cursus pluridisciplinaire et polytechnique ; elle forme des Ingénieurs Agronomes spécialisés en Halieutique et des Masters spécialisés en Sciences Halieutiques et Aquacoles avec l'objectif de former les futurs cadres du secteur à la compréhension de la dynamique des ressources halieutiques et de leur exploitation ainsi qu'aux modes de gestion des filières des produits de la pêche et de l'aquaculture.

La biologie halieutique constitue un des fondements de cette formation. Elle associe la connaissance des traits biologiques des espèces ciblées par l'exploitation, leurs méthodes d'étude et leurs modes d'exploitation. Le profil demandé doit permettre le renforcement et l'évolution de l'enseignement et de la recherche dans ce domaine suite au départ d'un enseignant-chercheur du laboratoire d'Ecologie Halieutique, équipe de l'UMR Inra / Agrocampus Ouest « Ecologie et Santé des Ecosystèmes ».

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Les ingénieurs agro-halieutes sont notamment connus et reconnus comme ayant une forte connaissance de la biologie des espèces exploitées en pêche et en aquaculture. L'EC recruté aura ainsi la responsabilité entière ou partagée de cinq modules d'enseignement : « Biologie des animaux aquatiques » (Module S8, en collaboration avec le labo SPE), « Méthodes de biologie halieutique » (S9 Spé Hal), « Ressources Halieutiques » (S9 Spé hal.) « Ingénierie des pêches » (S9 Spé hal.) et Filières et Zootechnies Aquacoles (S9 Spé hal). Il aura en charge de concevoir et faire évoluer le contenu et l'organisation de ces modules notamment dans une perspective d'ouverture internationale, en lien avec les enseignants-chercheurs d'Agrocampus Ouest les plus concernés. Il assurera une grande partie des enseignements de ces formations en français, voire en anglais selon les programmes internationaux de formation en place (Master Erasmus Mundus, Université d'été, cours intensif européen...). Il organisera également chaque année le stage pratique annuel de biologie halieutique (récolte de données et travail de terrain, pré-traitement, ...).

Il participera par ailleurs à d'autres modules d'enseignement de la formation notamment ceux consacrés à la dynamique des populations, à l'analyse des données halieutiques et à la gestion des stocks. Il sera impliqué dans l'encadrement des travaux des étudiants à plusieurs niveaux du cursus (période d'accueil, AP, ATP, mini-projets, DAA,...) et devra s'impliquer dans le développement de l'enseignement d'écologie générale en S5 ou S7 à Agrocampus Ouest. Il pourra enfin participer, à des licences pro (notamment licence CIZC en partenariat avec Beg-Meil et l'UBS), des Master, et à des actions de formation permanente.

MISSIONS DE RECHERCHE

La recherche menée par le MC recruté rentrera dans la logique thématique de continuum terre-mer de l'UMR «Ecologie et Santé des Ecosystèmes». Afin de compléter et renforcer le potentiel de l'équipe EH, et en interaction étroite avec les thématiques scientifiques qui y sont aujourd'hui développées (cycles de vie et habitats essentiels, structure et dynamique trophiques), les travaux de l'EC porteront sur l'étude des processus de dispersion et de migration des poissons d'intérêt halieutique entre différents habitats, au cours de leur cycle de vie. Les travaux porteront en particulier sur les processus de dispersions et de migrations d'espèces marines ou diadromes entre les sites de reproduction et/ou de nourricerie et les zones d'exploitation. Intégrés au sein d'une démarche écosystémique menée par l'équipe EH, les travaux seront également conduits dans l'optique de caractériser

l'importance respective de différents types d'habitat au renouvellement des populations ainsi que les flux entre d'éventuelles sous-populations. Ces recherches à caractère finalisé pourront nourrir des applications visant à la mise en place de mesures de gestion spatialisées (*i.e.* Aires Marines Protégées) en vue de maintenir durablement ces ressources et leur exploitation. En particulier, il s'agira d'identifier les phases-clés du cycle de vie des ressources étudiées et de quantifier leur dépendance à des habitats essentiels. Les travaux contribueront ainsi à déterminer les secteurs devant faire l'objet de mesures de protection et/ou de restauration. Ces travaux s'inscriront dans le cadre d'une réponse à une demande institutionnelle forte en matière de création d'un réseau d'aires marines protégées au niveau national.

Outre la mise en œuvre des approches traditionnelles (piégeage, marquage individuel), cette recherche privilégiera aussi des méthodes récentes pouvant être utilisées à plus larges échelles et reposant sur des traceurs naturels (marqueurs trophiques basés sur les rapports d'isotopes stables ou en acides gras, marqueurs génétiques (microsatellites), marqueurs microchimiques grâce à l'analyse des otolithes (LA-ICPMS) sans oublier la possibilité d'autres marqueurs biologiques (parasites...). Le couplage des différentes méthodes est actuellement un champ de recherche offrant des perspectives prometteuses.

La recherche s'appuiera sur les plateaux techniques développés au sein de l'UMR ESE. L'activité de recherche de l'EC s'inscrira ainsi plus particulièrement dans l'axe 1 de recherche du LEH (habitats essentiels et cycle de vie) tout en restant en lien avec l'axe 2 (structure et dynamique trophiques). Elle participera aussi au thème transversal «habitat, migration et connectivité» de l'UMR.

Ce recrutement concerne un scientifique ayant une excellente connaissance de la biologie des populations et des méthodes modernes de recherche afférentes. L'activité d'enseignement et de recherche s'effectuera en lien avec les trois autres équipes de l'UMR « ESE » et plus particulièrement Ecologie Préservation et Ecologie des Habitats Aquatiques. Elle s'effectuera en partenariat étroit avec l'Ifremer, mais également en collaboration avec le Cemagref, l'IRD, le MNHN, les universités françaises (et notamment l'IUEM -UBO) et les partenaires internationaux avec lesquels l'EC développe des réseaux et participe à des programmes répondant à des appels d'offre régionaux, nationaux et européens.

COMPETENCES REQUISES

Les responsabilités de modules et l'enseignement lui-même nécessiteront d'avoir aussi des compétences sur les disciplines déterminantes dans l'évaluation et la gestion des stocks de pêche comme dans la maîtrise des élevages aquacoles :

- o de la biologie (traits de vie), physiologie (reproduction, croissance, nutrition), écologie aquatique et systématique des grands groupes exploités ;
- o des méthodes d'analyse de biologie halieutique (sclérochronologie, régime alimentaire, marquage-recapture, traceurs naturels dont microchimie, isotopes stables et génétique) ;
- o des méthodes et techniques de pêche et d'aquaculture ;
- o de la génétique de populations d'espèces aquatiques.

Des compétences seront également nécessaires en matière de conception d'enseignement (cours, TD, enseignement en ligne) et des aptitudes à l'encadrement de travaux d'étudiants. Il est également indispensable que l'EC recruté ait une maîtrise suffisante de l'Anglais pour pouvoir enseigner dans cette langue, dans le cadre notamment d'un Master européen, de cours intensifs ou d'université d'été.

Les compétences en matière de recherche seront plus particulièrement focalisées sur les traits de vie des espèces halieutiques et les marqueurs naturels qui permettent d'étudier leur dispersion.

CONTACT :

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :

Hervé LE BRIS, Professeur - mél : Herve.LeBris@agrocampus-ouest.fr

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :

<http://www.agrocampus-ouest.fr/infoglueDeliverLive/themes/agrocampus-ouest/recrutement/enseignants-chercheurs>