



## Offre d'emploi Postdoctorat

### «Approche de modélisation pour la gestion durable des ressources halieutiques en Corse (Méditerranée Nord-Occidentale)»

#### DESCRIPTIF DU SUJET

**Accueil :** UMR UCPP-CNRS 6134 Sciences Pour l'Environnement

**Encadrement :** Dr Eric DURIEUX (MCU UCPP) – Dr Paul-Antoine BISGAMBIGLIA (MCU UCPP)

#### Descriptif du sujet postdoctoral :

Le sujet postdoctoral s'intègre directement au projet MOONFISH\* (Modelisation tOOLs for sustaiNable management of FISHeries ressources in Corsica) financé par l'Europe et la Collectivité De Corse. En effet, la gestion des ressources halieutiques est au cœur des problématiques écologiques actuelles en particulier en Méditerranée et en Corse. Ce projet pluridisciplinaire allie écologie halieutique et modélisation informatique et vise à développer des connaissances et des outils concrets et innovants. L'approche est basée sur l'utilisation de modèles qui permettront d'assurer une exploitation raisonnée de la ressource avec un développement économique pérenne en proposant des stratégies de pêche respectueuses du milieu afin de maintenir ou restaurer les stocks à des niveaux d'exploitation durable. La pêche professionnelle en Corse (plus de 1000km de côte) est caractérisée par une pêche artisanale multi-spécifique aux petits métiers qui est fortement concentrée sur les saisons printemps/été avec une diversité d'engins de pêche et de lieux de débarquement. Ce projet collaboratif coordonné par l'Université de Corse – UMR SPE regroupe et fédère l'ensemble des acteurs institutionnels et professionnels en Corse impliqués dans la gestion des ressources halieutiques à savoir l'OEC, la STARESO et le CRPMEM Corse. Les retombées appliquées d'un tel projet pour le secteur seront nombreuses : gestion de la ressource, identification de zone d'intérêts ; évaluation des politiques de pêche, et développement d'outils d'aide à la décision pour adapter ces politiques.

Le sujet postdoctoral s'intéressera plus précisément à développer une approche de modélisation écosystémique à partir de la base de données halieutique déjà compilées dans le projet MOONFISH (série temporelle de plus de 10ans à l'échelle de la Corse) : le premier objectif prévoit l'utilisation et la paramétrisation du modèle Ecopath With Ecosim (groupes trophiques, matrice de régimes alimentaires, flux trophiques) sur l'ensemble de la Corse de manière à réaliser des simulations et tester différents scénarios de gestion. Le second objectif est de compléter l'approche au niveau monospécifique en s'intéressant aux principales espèces d'intérêt halieutique en Corse (e.g. langouste, denti, chapon, oursin, espadon, mérrou,...) par une approche d'évaluation de stock et de dynamique de population complémentaire afin de fournir des avis de gestion durable de la pêche de ces espèces (i.e. MSY, MEY).

#### Qualifications et compétences requises :

Doctorat en Ecologie marine ou Halieutique

Expérience en modélisation halieutique, Maitrise de R, maitrise du SIG (ArcGIS, QGIS), maitrise de base de données (Access, SQL), capacité rédactionnelle et en communication, rigueur, travail en équipe.

Une connaissance et/ou la maitrise du logiciel EwE serait un plus dans le profil du candidat.

**Candidature :** envoyer cv et lettre de motivation à [durieux@univ-corse.fr](mailto:durieux@univ-corse.fr)

**Date limite de réception des candidatures :** 22 juin 2018

**Démarrage :** courant juillet 2018

**Durée :** 2ans

**Type de contrat :** postdoctorat – Ingénieur de recherche

\* **Site internet du projet MOONFISH :** <https://moonfish.universita.corsica/>

