

Recrutement d'un ingénieur d'étude contractuel

- Scénarios de transition des pêches françaises à fort impact -

Durée : 1 an renouvelable, poste à pourvoir au 1^{er} novembre 2022

Localisation/rattachement : Pôle halieutique, mer et littoral de l'Institut Agro, Rennes

Encadrement scientifique : D. Gascuel (Institut Agro) et H. Levrel (AgroParisTech)

Contexte

Les crises simultanées (climat, biodiversité et prix du baril) imposent une transformation profonde et urgente du secteur de la pêche qui doit être accompagné vers la performance écologique et sociale. Un groupement de recherche réunissant société civile et acteurs de recherche publique s'est constitué à cette fin. Il entend aborder la question des transitions de manière globale et interdisciplinaire, et en intégrant autant les paramètres écologiques que ceux humains, notamment dans leurs dimensions sociales, culturelles, économiques. Les principaux objectifs du groupement sont de :

- comprendre les leviers et les obstacles aux transitions qu'imposent les enjeux climatiques et environnementaux à tous les secteurs de l'économie,
- proposer des scénarios de transition pour faire évoluer les flottilles de pêches françaises à fort impact écologique vers des pêches « bas carbone » préservant la biodiversité marine.

Les membres du groupement sont l'association BLOOM, l'atelier des Jours à Venir et des chercheurs ou enseignants-chercheurs de l'Institut Agro Rennes-Angers (écologie halieutique), d'AgroParisTech (économie), de l'EHESS (Philosophie), et de l'Université Paris 2 Panthéon-Assas (économie et droit). Le projet de recherche du groupement est organisé par axes thématiques. En partenariat avec AgroParisTech, le *Pôle halieutique, mer et littoral* de l'Institut Agro est en charge de l'axe 4 'Scénarios de transition des pêches françaises à fort impact', dont l'étude objet du contrat constituera la première phase.

Cet axe 4 vise à identifier des scénarios et proposer une feuille de route concrète pour la transition des pêches impactantes vers une réduction drastique des émissions de CO₂ et vers des pratiques de pêche « écosystémiques », compatibles avec la préservation de la biodiversité marine et avec le maintien d'une pêche au service des sociétés humaines et des territoires côtiers. Il s'appuiera, d'une part, sur un diagnostic établi à l'échelle de l'ensemble des flottilles françaises et des principales flottilles étrangères associées (i.e. exploitant les mêmes ressources halieutiques sur la façade Atlantique), et d'autre part, sur un travail d'enquête mené auprès de pêcheurs engagés dans la transition.

Description de l'étude

L'étude réalisée dans le cadre du présent contrat constitue la première phase de l'axe 4 précité. Elle s'articulera en deux volets :

1. Cartographie des impacts et des performances des flottilles de pêche françaises

Ce premier volet vise à établir un diagnostic concernant les impacts carbone et biodiversité des flottilles de pêche françaises (et des flottilles étrangères associées), ainsi qu'un bilan de leurs performances économiques et sociales, notamment en matière d'emplois induits.

Ce diagnostic sera établi en croisant deux approches complémentaires.

. **Approche par stock halieutique.** Un bilan synthétique de l'exploitation des principaux stocks exploités par les flottilles françaises sera établi, à partir des bases de données du CIEM, du CGPM et du CSTEP, et des données France Agrimer. Pour chacun des principaux stocks, cette synthèse inclura :

- des descripteurs de durabilité, d'impact de la pêche sur la ressource exploitée, de tailles des captures, de respect des avis scientifiques, et de consommation des quotas de pêche.
- la distribution des captures par pays et flottilles, afin d'identifier les flottilles étrangères associées, et de déterminer les principaux engins de pêche utilisés, et notamment la part des arts traînants.
- des analyses démographiques, visant à identifier les potentiels de réduction d'impact liées à la gestion des tailles de capture et des maillages.

. **Approche par flottille.** En s'appuyant sur les travaux du CSTEP (notamment sur les données du Rapport économique annuel), quatre grands indicateurs, jugés prioritaires, seront estimés pour chaque flottille : l'efficacité énergétique (émission de CO₂), l'empreinte abrasion des fonds marins (impact sur les habitats), l'empreinte stocks exploités (en tant que dimension de la biodiversité fonctionnelle), et l'emploi direct associé à l'activité de la flottille (impact social). On explorera en outre la faisabilité d'estimer à l'échelle de ces flottilles deux indicateurs écologiques additionnels : le taux de rejets et le risque de captures accidentelles d'espèces sensibles

Ces données par flottille et par stock sont un préalable à la construction de scénarios basés sur une allocation optimale des quotas de pêche. La cartographie doit en particulier permettre d'identifier les flottilles à fort impact et les potentiels de réduction des impacts pris en compte (CO₂, et biodiversité).

2. Transition de la pêche aux arts traînants

Ce second volet, s'appuiera sur un travail d'enquête auprès d'un échantillon de pêcheurs engagés dans la transition. Il vise à identifier les obstacles et les réticences culturelles, sociales et économiques à opérer un changement vers des techniques et pratiques de pêche économiquement viables, écologiquement moins impactantes, et socialement plus vertueuses.

Pour produire un diagnostic systémique de ce type, un travail d'enquêtes au plus près des activités quotidiennes des pêcheurs sera réalisé, afin de recueillir des informations sur les transformations qui ont été opérées ces dernières années et de proposer une analyse des coûts et des bénéfices (économiques, sociaux et écologiques) de la transition. Cette approche doit notamment permettre d'identifier les types d'innovations (techniques, organisationnelles, institutionnelles) qui ont démontré leurs effets écologiques et économiques ces dernières années, en vue de mieux les faire connaître.

Ce volet inclura les actions suivantes :

- Revue de la littérature et entretiens avec les scientifiques ayant travaillé sur ce sujet
- Entretiens auprès des pêcheurs, analyse et synthèse des informations recueillies,
- Réalisation d'un atelier collectif et restitutions des résultats auprès des pêcheurs et des instances de décision.

Profil recherché : Ingénieur halieute, ou Master (aménagement du littoral, économie maritime, ...) ayant une expertise en halieutique. Compétences requises en gestion de bases de données, calcul d'indicateurs, construction de modèles démographiques et conduite d'entretiens semi-directifs.

Renseignements et candidatures à adresser à didier.gascuel@agrocampus-ouest.fr , avant le 27 septembre (en vue d'entretiens qui auront lieu le 29/09 après midi).