

DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT ET RESSOURCES

INTITULÉ DU POSTE	Ecologiste, spécialiste de la modélisation quantitative des populations marines fragilisées
UNITÉ(S)	EME – UMR 212 LEMAR – UMR 195
COMMISSION(S) D'EXAMEN	CSS3
DISCIPLINE(S) DE RECHERCHE OST	V – Sciences de la vie 17.2 Ecologie aquatique, marine et continentale
NIVEAU DE RECRUTEMENT	CR 2- CONCOURS N° 18
OBJECTIFS	<p>La dynamique des populations abordée dans un cadre écosystémique global est un enjeu crucial, et l'approche écosystémique des pêches (AEP) est aujourd'hui reprise dans les grands agendas internationaux. Articulée autour de liens forts entre recherche fondamentale et expertise, elle a pour objectif d'accompagner les gestionnaires des pêcheries et les décideurs économiques et politiques dans la mise en place d'une gestion des ressources marines et dans l'anticipation des effets du changement global sur ces ressources. La surexploitation halieutique, croissante depuis un demi-siècle, menace l'intégrité des écosystèmes aquatiques et la durabilité des services qu'en retirent les sociétés. Or, des synergies fortes existent entre la surexploitation, le changement climatique et la structuration des écosystèmes aux plans trophique et comportemental. Aborder ces synergies est primordial pour mieux comprendre les capacités de résilience et les conditions de récupération des stocks exploités. Les populations marines sur lesquelles s'appuient les recherches entreprises sont fortement fragilisées et il est important que leurs dynamiques conjointes soient analysées simultanément en regard de leur exploitation, de leur biologie et des conditions environnementales et de leurs changements possibles.</p> <p>Ce type d'étude nécessite le développement d'observations nouvelles et l'utilisation d'outils quantitatifs d'analyse afin de mieux évaluer l'état de santé des écosystèmes pour concilier exploitation et conservation. La modélisation de systèmes biologiques complexes et dynamiques contribuera directement ou indirectement à la production de scénarios attendus à la fois au niveau local, régional et international (IPBES). Ces scénarios sont importants pour construire les stratégies d'aménagement des ressources marines dans un cadre écosystémique. Le candidat s'intéressera à la compréhension et à la modélisation des processus écologiques responsables des contraintes de résilience de populations fragilisées par l'exploitation, en partenariat étroit avec d'autres spécialistes intervenant sur les milieux étudiés (physiciens, biogéochimistes, biologistes, halieutes...) et leur modélisation.</p> <p>Ces activités seront menées dans les régions où interviennent les unités de l'IRD et leurs partenaires et seront adossées aux programmes inter-organismes et aux dispositifs structurants que l'Institut développe avec les équipes du Sud (Programmes Pilotes Régionaux, Observatoires de l'Environnement, Jeunes Equipes Associées à l'IRD, Laboratoires Mixtes Internationaux, Masters Internationaux...). En lien avec les partenaires, et dans le cadre de réseaux régionaux et internationaux, le candidat contribuera à la mise au point et à la diffusion de techniques et méthodes innovantes.</p> <p>A partir de l'implantation principale de l'Unité d'affectation, des missions de longue durée et/ou des périodes d'expatriation sont à prévoir pour conduire ces études dans les pays ou dans les ROM-COM de la zone intertropicale où l'Unité d'affectation développe ses partenariats.</p>

<p>FORMATION ET COMPETENCES REQUISES</p>	<p>Doctorat en mathématiques, en statistiques ou en écologie marine avec spécialisation sur les communautés exploitées Fortes compétences en modélisation (modèles stochastiques des dynamiques spatiales des populations et des écosystèmes exploités, méthodes de résolution numérique) Réal intérêt pour la recherche pluridisciplinaire en partenariat avec les pays du Sud</p>
<p>RATTACHEMENT AUX THEMATIQUES DU CONTRAT D'OBJECTIFS</p>	<p>Ecosystèmes et biodiversité Variabilité et changement climatique Zones potentielles de travail : pays du sud de la Méditerranée, pays d'Afrique de l'Ouest ou d'Afrique australe, pays d'Amérique latine, outre-mer tropical français</p>