

## PROJET DE THESE pour l'ANNEE 2018-2019

**IMPORTANT** : Les étudiants titulaires de Master ou équivalent doivent envoyer leur dossier complet au porteur du projet de thèse et au laboratoire indiqué, et pas à l'Ecole Doctorale

Date limite de dépôt par le laboratoire du dossier du candidat sélectionné, à l'Ecole Doctorale :  
le, vendredi 22 juin 2018, 13h heure de Guyane.

Discipline et Mention du Doctorat	Sciences Économiques
Domaine scientifique principal	Sciences Économiques
Domaines scientifiques secondaires	Économie de l'environnement, Écologie, Sociologie.
Unités de rattachement - Unités adossées à l'ED : UMR EcoFoG, UMR Espace-Dev, UMR QualiSud, UMSR LEEISA, EA EPaT, EA MINEA, IPG)	UMSR LEEISA
Autre Unité de rattachement de l'Université de Guyane (UG) ou convention en cours.	Conventions avec UCAD (Sénégal) et IEPA (Brésil)
Projet Structurant autour des thèmes de l'ED 587	
Direction de la thèse	M. Fabian Blanchard tel: +594594302200 mail : <a href="mailto:fabian.blanchard@ifremer.fr">fabian.blanchard@ifremer.fr</a> HDR Sciences de la Vie  M. Abdoul Ahad Cissé tel: +594694294294 mail : <a href="mailto:abdoul-ahad.cisse@univ-guyane.fr">abdoul-ahad.cisse@univ-guyane.fr</a>
Connaissances et compétences requises chez l'étudiant	Le développement économique d'une filière (la pêche) est ici conçu à travers l'application du concept de développement durable, nécessitant en premier lieu des connaissances en économie de l'environnement. La méthode à développer nécessite des compétences en économétrie (statistiques appliquées au secteur économique), en pratique des enquêtes et une ouverture vers les autres champs disciplinaires du développement durable (sciences de l'environnement et sciences humaines et sociales).
Titre de la thèse	<b><i>Évaluation intégrée des pêcheries tropicales : Guyane-Brésil-Sénégal.</i></b>
Résumé 1 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation explicite du projet de thèse – Aspects scientifiques <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	La gestion durable des ressources halieutiques est un enjeu majeur dans le contexte mondial d'augmentation de la demande, avec des problématiques de sécurité alimentaire, de développement économique et de préservation de la biodiversité. Les modes de gestion traditionnelle ayant

	montré leurs limites, l'approche écosystémique des pêches, intégrée et multidimensionnelle, se présente comme une alternative pour les petites pêcheries tropicales. Ce projet de thèse a pour objectif de concevoir des outils permettant la mise en œuvre de l'approche écosystémique à travers 3 cas d'étude : la Guyane Française, le Brésil et le Sénégal. L'approche pluridisciplinaire mobilisera les champs liés au concept du développement durable (environnement, économie, social) via des analyses statistiques multicritères.
Résumé 2 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation des enjeux de la thèse <i>Adéquation avec la politique scientifique de l'Etablissement - Intérêt de cette thèse dans le cadre du développement régional</i>	Ce projet de thèse, à travers le développement d'outils validés sur différents cas d'étude, apportera des réponses aux professionnels et décideurs publics qui sont en attente de recommandations afin de gérer durablement l'activité de pêche, non seulement en Guyane Française mais dans l'ensemble des pays concernés par des pêcheries tropicales. Il contribuera à la visibilité et au rayonnement des activités de recherche de l'Université de Guyane à l'international. Il reposera sur des collaborations existantes au Brésil (Amapa) et au Sénégal, et permettra de les conforter.

## Explication du Projet de thèse

### 1°) Présentation des aspects scientifiques du projet de thèse et état de l'art

*Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant*

L'importance des petites pêcheries artisanales (PPA) dans leur capacité à fournir la moitié des débarquements mondiaux de poisson et à employer plus de 90% de la main d'œuvre dans les secteurs de la pêche (Jacquet and Pauly, 2008 ; FAO and WorldFish Center, 2010), fait que la mise en place d'outils de gestion adéquats pour assurer leur durabilité est essentielle (Issac *et al*, 2009 ; Cissé *et al*, 2014 ; Ba *et al*, 2017). Toutefois les outils de gestion existants pour les pêcheries à grande échelle ne sont pas adaptés aux petites pêcheries artisanales, car les données nécessaires pour les outils sont peu disponibles et la mise en œuvre des plans de gestion est difficile à cause de l'hétérogénéité et de la dispersion des moyens de production, et de la multiplicité des espèces exploitées (Cissé, 2013).

L'approche écosystémique des pêches (AEP) se présente comme un nouveau paradigme, offrant un cadre méthodologique et des outils appropriés pour la gestion durable des PPA. En effet cette approche reconnaît l'interdépendance entre un écosystème sain et le bien-être humain, et la nécessité de maintenir la productivité des écosystèmes pour les générations présente et future (Garcia and Cochrane, 2005). L'AEP est fortement interdisciplinaire, combinant des approches comparatives et expérimentales, et utilisant des méthodes qualitatives et quantitatives (Garcia *et al.*, 2008).

Ce projet de thèse a pour objet de contribuer à la mise en œuvre de l'approche écosystémique, particulièrement dans les pêcheries disposant de très peu de données, comme c'est le cas de la plupart des pêcheries artisanales tropicales.

La compilation des données disponibles, complétée par un travail de collecte de données sur le terrain servira de base aux traitements statistiques. Les systèmes d'indicateurs de développement durable qui seront construits sur les dimensions économique, sociale, écologique, éthique et technologique, permettront de décrire l'état des ressources halieutiques et des activités de pêche, et d'évaluer les résultats obtenus et les progrès accomplis en matière de développement durable.

Ainsi, le travail permettra (i) une évaluation claire des performances en termes de durabilité ; (ii) la comparaison entre pêcheries afin de diagnostiquer les actions à mener pour accroître ces

performances ; (iii) de comparer l'évolution d'une même pêcherie dans le temps, grâce aux points de référence qui seront établis ; (iv) d'évaluer les performances des politiques publiques mises en place.

Ce travail sera développé sur 3 cas d'étude présentant aussi bien des similitudes dans leurs problématiques que des différences dans leur mode de gestion. Il s'agit des pêcheries côtières artisanales en Guyane Française, au Brésil (Amapa) et au Sénégal. L'application de cette méthode à ces trois cas d'étude permettra sa validation et sa généralisation.

## **2°) Présentation des objectifs et enjeux de la thèse**

*Adéquation avec la politique scientifique de l'UG - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional.*

La Guyane Française est concernée par les préoccupations liées à la gestion des ressources marines et à leur exploitation, du fait de sa situation démographique, géographique et économique. En effet, la Guyane qui affiche un taux de croissance de sa population de l'ordre de 3%, verra sa population doubler d'ici l'horizon 2030 (INSEE, 2011), avec un fort accroissement de la demande en produits de la mer. Sa situation géographique fait que ses ressources halieutiques sont également exploitées illégalement par des navires étrangers, accentuant la pression de pêche et potentiellement la diminution des stocks et l'impact sur l'écosystème. Enfin, la pêche en Guyane représente 800 emplois directs (environ 2400 emplois indirects) et représente le premier poste d'exportation du secteur primaire de la Guyane.

Les pêcheries Guyanaises sont en proie à de nombreuses difficultés et leur durabilité est remise en question. En plus des problématiques d'ordre structurel (cherté des intrants, obsolescence des moyens de production, manque d'infrastructures à quai, etc.), de rentabilité et de manque de main d'œuvre, se pose la question de la durabilité de la ressource. Ainsi les professionnels et les décideurs publics sont en attente d'explications et de recommandations afin de gérer durablement ces pêcheries.

Le présent projet de thèse entre en adéquation avec la politique scientifique de l'UG à plusieurs niveaux. Tout d'abord, en traitant de l'activité pêche, premier poste d'exportation du secteur primaire de la Guyane, ce projet de thèse contribuera à la visibilité de la recherche de l'établissement sur la question de la gestion des ressources marines. Par ailleurs, en s'intéressant à des cas d'étude au Brésil et au Sénégal, ce projet participera au rayonnement de l'UG à l'international. Enfin, ce projet nécessitera la collaboration entre des enseignants-chercheurs de l'UG et des chercheurs des EPST/EPIC établis localement (CNRS et IFREMER).

Ce projet reposera sur des collaborations existantes au Brésil et au Sénégal, et permettra de les conforter. En effet, il existe une convention de coopération entre l'UG et l'IEPA (Amapa, Brésil) et entre l'UMSR LEEISA et le IEPA. Par ailleurs, l'équipe encadrante de ce projet participe au réseau scientifique international 'SEAVIEW' financé par le Belmont Forum auquel participe des chercheurs brésiliens. Dans ce cadre, Abdoul Cissé est membre du comité de thèse d'un doctorant brésilien travaillant sur les approches Ecologico-Economiques des pêches. Enfin, une convention de coopération, incluant explicitement la thématique de recherche sur les pêcheries, a été signée en 2017 entre l'Université de Guyane et l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD).

## **Références bibliographiques :**

Ba A., Dème M., Lancker K., Chaboud C., Cury P., Thiao D., Diouf M., Brehmer P. (2017), 'Profitability and economic drivers of small pelagic fisheries in West Africa: A twenty years perspective', *Mar. Policy*, vol. 76, p. 152-158.

Cissé (2013) Evaluation, scénarios et viabilité écologique et économique des pêcheries côtières tropicales : application au cas de la Guyane Française. Thèse de Doctorat, Université des Antilles et de la Guyane.

Cissé A. A., Blanchard F., Guyader O. (2014), 'Sustainability of tropical small-scale fisheries:

Integrated assessment in French Guiana', *Marine Policy*, vol. 44, pp. 397-405.

FAO and WorldFish Center (2010), *Big Numbers Project : Small-scale capture fisheries : a global overview with emphasis on developing countries. Intermediate report*, Food and Agriculture Organization (Rome) and WorldFish Center (Penang).

Garcia, S. M. and K. L. Cochrane (2005), 'Ecosystem approach to fisheries : a review of implementation guidelines', *ICES Journal of Marine Science : Journal du Conseil* 62 : 311–318.

Garcia, S., E. H. Allison, N. Andrew, C. Béné, G. Bianchi, G. De Graaf, D. Kalikoski, R. Mahon, and L. Orensanz (2008), *Towards integrated assessment and advice in small-scale fisheries : principles and processes*, FAO fisheries and aquaculture technical paper ;515, Rome : FAO.

INSEE (2011), 'Projections de population à l'horizon 2040, Plus d'un demi-million de Guyanais', Technical report, INSEE.

Isaac VJ, Santo RVE, Bentes B, Fredou FL, Mourao KRM, FredouT. An interdisciplinary evaluation of fishery production systems off the state of Para in north Brazil. *J Appl Ichthyol* 2009; 25(3) : 244–55.

Jacquet, J. and D. Pauly (2008), 'Funding priorities : Big barriers to small-scale fisheries', *Conservation Biology* 22 : 832–835.

Les étudiants candidats au sujet de thèse proposé doivent fournir aux porteurs du sujet et leur directeur de laboratoire les pièces suivantes :

**Pièces à joindre au dossier :**

- Copie d'une pièce d'identité
- Copie du diplôme Master (DEA ou équivalent)
- Copies des relevés de notes licence (L3) et master (M1 et M2)
- Une lettre de motivation du candidat
- CV complet
- Justificatif activité professionnelle si salarié(e)

 **LES DOSSIERS INCOMPLETS SERONT REFUSÉS**