

AGROCAMPUS
OUEST

☐ CFR Angers

☑ CFR Rennes



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES



MUSÉUM
NATIONAL
D'HISTOIRE
NATURELLE

Année universitaire : 2017 - 2018

Spécialité : Ingénieur agronome

Spécialisation (et option éventuelle) :

Sciences Halieutiques et Aquacoles (SHA)

(Gestion des Pêches et des Ecosystèmes
Continentaux et Côtiers)

Mémoire de Fin d'Études

- ☑ d'Ingénieur de l'Institut Supérieur des Sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage
- ☐ de Master de l'Institut Supérieur des Sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage
- ☐ d'un autre établissement (étudiant arrivé en M2)

Analyse des captures accessoires et accidentelles, et perspectives de gestion de la pêche palangrière à la légine dans les eaux de Kerguelen et de Crozet

Par : Fiona BIGEY



Source : TAAF

Soutenu à Rennes le 14/09/2018

Devant le jury composé de :

Président (enseignant référent) : Didier Gascuel

Maître de stage : Cédric MARTEAU

Autres membres du jury : Olivier LE PAPE (Enseignant – chercheur Agrocampus Ouest), Nicolas BEZ

Les analyses et les conclusions de ce travail d'étudiant n'engagent que la responsabilité de son auteur et non celle d'AGROCAMPUS OUEST

Ce document est soumis aux conditions d'utilisation
«Patrimoine-Pas d'Utilisation Commerciale-Pas de Modification 4.0 France»
disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>



	Diplôme : Ingénieur M2 Spécialité : Agronome Spécialisation / option : Sciences Halieutiques et Aquacoles (SHA) (GPECC) Enseignants référents : Olivier LEPAPE, Didier GASCUEL
Auteur(s) : BIGEY Fiona Date de naissance* : 28/01/1994	Organisme d'accueil : Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) Adresse : Rue Gabriel Dejean 97410 Saint-Pierre, île de La Réunion Maîtres de stage : Cédric Marteau
Nb pages : 35 Annexe(s) : 9	
Année de soutenance : 2018	
Titre français : Analyse des captures accessoires et accidentelles, et perspectives de gestion de la pêcherie palangrière à la légine dans les eaux de Kerguelen et de Crozet	
Titre anglais : Analysis of by-and incidental catches, and management perspectives of the toothfish longline fishery in the waters of Kerguelen and Crozet	
Résumé (1600 caractères maximum) :	
<p>Le territoire des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) est formé par la Terre Adélie, les îles Eparses, les îles de St Paul et Amsterdam, l'archipel de Crozet et l'archipel de Kerguelen, les trois derniers étant aujourd'hui classés en Réserve naturelle nationale. La pêcherie palangrière à la légine se réalise dans les Zones économiques exclusives (ZEE) de Crozet et Kerguelen. L'espèce cible de cette pêche est uniquement la légine australe (<i>Dissostichus eleginoides</i>), néanmoins et malgré la mise en place de mesures de conservation spécifiques et des mesures incitatives, des espèces accessoires telles que les raies sont également capturées au cours de l'activité. Les raies concernées sont <i>Bathyrāja irrasa</i>, <i>Bathyrāja eatonii</i> et <i>Bathyrāja murrayi</i> à Kerguelen et <i>Amblyrāja taaf</i> à Crozet. Ainsi, en s'inscrivant dans l'objectif de réduction des captures accessoires de raies, l'étude a pour but d'identifier les facteurs influençant cette capture. Pour cela, une étude statistique basée sur l'établissement d'un modèle linéaire généralisé (GLM) fut mise en place. En parallèle, des cartes de densités de population ainsi que des cartes prédictives ont été produites dans le but d'identifier les secteurs à forts risques de capture. L'analyse montra l'influence de la bathymétrie et du secteur de pêche sur la capture. Des secteurs de pêche ont pu être identifiés pour les deux territoires et des recommandations de gestion ont été proposées dans le but de diminuer les taux moyens de captures de raies dans les années à venir.</p>	
Abstract (1600 caractères maximum) :	
<p>The territory of the French Southern and Antarctic Lands (TAAF) is formed by the Adélie Land, the Scattered islands, the islands of St Paul and Amsterdam, the archipelago of Crozet and the archipelago of Kerguelen, the last three being today classified in National Nature Reserve. The longline toothfish fishery is carried out in the exclusive economic zones (EEZs) of Crozet and Kerguelen. The target species for this fishery is only Patagonian toothfish (<i>Dissostichus eleginoides</i>), however, and despite the introduction of specific conservation measures and incentives, incidental species such as rays are also caught during the activity. The rays concerned are <i>Bathyrāja irrasa</i>, <i>Bathyrāja eatonii</i> and <i>Bathyrāja murrayi</i> in Kerguelen and <i>Amblyrāja taaf</i> in Crozet. Thus, as part of the purpose of reducing bycatch of rays, the study aims to identify the factors influencing this capture. For this, a statistical study based on the establishment of a generalized linear model (GLM) was set up. In parallel, population density maps and predictive maps were produced in order to identify areas of high risk of capture. The analysis showed the influence of bathymetry and the fishing sector on the catch. Fishing areas have been identified for both territories and management recommendations have been proposed with the aim of reducing the average catch rates of skates in the coming years.</p>	
Mots-clés : pêcherie légine, raies, captures accessoires, GLM, Terres australes françaises Key Words : toothfish fishery, rays, by-catches, GLM, French Austral Territories	