



CESAB

CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE
SUR LA BIODIVERSITÉ

MAESTRO

Effets du changement climatique sur les communautés marines exploitées

PORTEURS DE PROJET :

Arnaud AUBER - IFREMER (FR) /
Camille ALBOUY - IFREMER (FR)

POST-DOCTORANT :

Aurore RECEVEUR - FRB-Cesab (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :

2021-2024

CO-FINANCEMENT :



19 PARTICIPANTS :

GRETE ELISABETH DINESEN - TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK (DK) /
KARI ELSA ELLINGSEN - NORWEGIAN INSTITUTE FOR NATURE RESEARCH (NO) /
XAVIER HARLEY - OFB (FR) /
JEFFREY HUTCHINGS - DALHOUSIE UNIVERSITY (CA) /
DAVID KEITH - FISHERIES AND OCEANS CANADA (CA) /
KRISTIN KLEISNER - ENVIRONMENTAL DEFENSE FUND (US) /
PASCAL LAFFARGUE - IFREMER (FR) /
FABIEN LEPRIEUR - UNIVERSITY OF MONTPELLIER (FR) /
MATTHEW MCLEAN - DALHOUSIE UNIVERSITY (CA) /
KATHERINE MILLS - GULF OF MAINE RESEARCH INSTITUTE (US) /
DAVID MOUILLOT - UNIVERSITY OF MONTPELLIER (FR) /
MARTA RUFINO - INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA (PT) /
NANCY SHACKELL - BEDFORD INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY (CA) /
ERIC THIEBAUT - STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF, SORBONE UNIVERSITÉ (FR) /
GIRT VAN HOEY - FLANDERS RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE (BE) /
RITA VASCONCELOS - INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA (PT) /
ANTONY VIERA - COMITÉ RÉGIONAL DES PÊCHES MARITIMES ET DES ELEVAGES MARINS (FR)

Les océans contribuent à plus de 60 % des services écosystémiques monétisés traduisant une forte dépendance de l'humanité envers les ressources marines telles que les poissons et les invertébrés pour sa propre sécurité alimentaire et économique. L'exploitation de ces ressources par la pêche et les effets du changement climatique sur la distribution et l'abondance des espèces à l'échelle mondiale, couplé à notre dépendance à l'égard des océans nous incite à anticiper l'avenir des ressources marines et à proposer des stratégies de pêche adaptatives.

Si de nombreuses projections sur la répartition future des espèces ont été produites, les modifications attendues sur le fonctionnement général des écosystèmes ont quant à elles reçu beaucoup moins d'attention. Plus précisément, **nous manquons de modèles et de scénarios intégrés permettant de mieux prévoir et anticiper les effets conjugués du changement climatique et de la pression de la pêche sur la diversité fonctionnelle des communautés marines qui elle détermine le fonctionnement de l'écosystème.**

En tirant parti des données issues de nombreuses campagnes halieutiques menées depuis plusieurs décennies, les principaux objectifs du projet Maestro sont :

- de caractériser et d'évaluer les effets du climat et de la pêche sur la diversité fonctionnelle des communautés exploitées au cours des 30 dernières années en Atlantique Nord-Est et Méditerranée,
- de prévoir comment les communautés exploitées réagiront au réchauffement, d'aujourd'hui jusqu'à la fin de ce siècle, et
- d'identifier des stratégies de pêche alternatives ciblant de nouvelles combinaisons d'espèces en vue de minimiser les impacts sur le fonctionnement général des écosystèmes.

Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

