



## **L'impact du changement climatique sur les pêches dans les eaux occidentales septentrionales : examiner les politiques, la recherche et les stratégies potentielles d'atténuation et d'adaptation**

**Un atelier virtuel d'une journée organisé par le Groupe de Discussion sur le climat et l'environnement du CC EOS**

### **LES ORATEURS**

#### **La dimension politique internationale en relation avec le changement climatique et la pêche Ernesto Peñas Lado, Groupe d'experts des pêches de l'UICN**

Ernesto Peñas Lado est un biologiste marin de formation et a travaillé sur la recherche marine pendant 10 ans. Il était fonctionnaire de la Commission européenne où il a travaillé pendant 30 ans sur le développement de la politique commune de la pêche de l'UE. Ernesto a pris sa retraite de l'UE en tant que directeur en décembre 2018. Il travaille actuellement comme conseiller auprès de la FAO et d'autres institutions liées à la conservation et à la gestion des ressources océaniques. Il est membre du groupe d'experts des pêches de l'UICN.

#### **Effets du changement climatique sur la pêche européenne: de la physique aux prix du poisson Dr Myron Peck, chef du département des systèmes côtiers, Institut royal néerlandais de recherche maritime**

Le Dr Myron Peck est chef du département des systèmes côtiers (COS) à l'Institut royal néerlandais de recherche maritime (NIOZ). De 2012 à 2020, il a été professeur d'océanographie biologique expérimentale à l'Université de Hambourg. Les recherches de son groupe intègrent des expériences de laboratoire sur l'écophysiologie, des études de terrain et des séries chronologiques et une modélisation biophysique spatialement explicite pour aider à acquérir une compréhension de cause à effet des effets du changement climatique et d'autres facteurs environnementaux. Un objectif principal est de fournir des conseils solides et fondés sur la science pour la politique et la gestion des ressources marines vivantes. Il est le coordinateur scientifique du projet H2020 "FutureMARES" (2020-2024 - futuremares.eu) utilisant des solutions basées sur la nature pour soutenir la biodiversité marine et les services écosystémiques dans un climat futur et a coordonné le projet de croissance bleue de l'UE "CERES" (2016-2020 - ceresproject.eu) examinant les risques et les opportunités du changement climatique pour la pêche et l'aquaculture européennes. Il copréside le WGSPF CIEM-PICES et a coprésidé le SICCOME CIEM-PICES. Il est le rédacteur en chef coordonnateur de la série Progrès de l'écologie marine. Il a publié plus de 175 rapports et articles évalués par des pairs et contribué à 7 livres sur les effets des poissons, des pêches et du climat.



## **Impacts climatiques sur la productivité des stocks de poissons des EOS et comment la gestion des pêches peut s'adapter**

**Dr Tara Marshall, spécialiste des pêches, Université d'Aberdeen**

C. Tara Marshall est une scientifique halieutique à l'Université d'Aberdeen avec plus de 20 ans d'expérience dans la gestion durable des stocks de poissons commerciaux dans l'Atlantique Nord, la mer de Barents et l'océan Austral. Ses recherches liées au climat comprennent la quantification des émissions de GES des navires de pêche pélagiques et les changements dans la période de frai, les taux de croissance et le recrutement résultant du réchauffement des températures. Ses intérêts de recherche appliquée comprennent les stratégies d'adaptation et d'atténuation pour une pêche résiliente au climat et la co-conception et le développement d'un outil de cartographie pour éviter les prises accessoires actuellement testé par les navires de pêche écossais sur la côte ouest. Elle copréside un groupe de travail CIEM / PICES qui étudie les impacts du changement climatique sur les taux de croissance et les rendements des pêcheries.

## **Tout ce que vous vouliez savoir sur le changement climatique, mais que vous aviez peur de demander**

**David Reid, Glenn Nolan et Caroline Cusack, Marine Institute**

Dave Reid est chef d'équipe de l'équipe de gestion des pêches basée sur l'écosystème au Marine Institute. Il a été impliqué dans un large éventail de projets nationaux et internationaux dans ce domaine et a également été fortement impliqué avec le CIEM dans le même domaine. Il a auparavant travaillé pendant 20 ans à Marine Scotland Science et est également professeur à l'UCC.

Glenn Nolan est responsable des services océanographiques et climatologiques au Marine Institute de Galway. Précédemment directeur de la composante européenne du système mondial d'observation de l'océan à Bruxelles. Vaste expérience des programmes financés par l'Europe et du développement des capacités d'observation et de prévision des océans de l'Irlande et du financement de la recherche et du développement marins sur deux décennies.

Caroline Cusack est chef d'équipe des services océanographiques et climatologiques au Marine Institute, en Irlande. Elle est impliquée dans un certain nombre d'activités liées aux activités d'observation des océans (par exemple, EuroSea, CIEM, GO-SHIP) et aime développer des services en aval. Plus récemment, elle a mené des recherches liées au développement des services climatologiques des écosystèmes marins dans le cadre du projet financé par JPI Climate ERA4CS, CoCLiME.

## **Utilisation de projections et de perceptions pour explorer les impacts du changement climatique sur les pêcheries du sud-ouest du Royaume-Uni**

**Dr Katherine Maltby, postdoc, Institut de recherche du golfe du Maine**

Le Dr Katherine Maltby est postdoctorante au Gulf of Maine Research Institute, où elle examine actuellement les obstacles et les facilitateurs à l'adaptation au changement climatique dans les communautés de pêcheurs du nord-est des États-Unis. Son travail plus large utilise des méthodes de recherche écologiques et sociales pour examiner les impacts climatiques et l'adaptation au sein des systèmes de pêche. Ses travaux précédents au CEFAS et à l'Université d'Exeter ont inclus la projection des changements futurs des espèces de poissons dans les mers britanniques, l'examen des perceptions des pêcheurs sur le changement climatique et leur adaptation, l'exploration des attitudes des pêcheurs à l'égard de l'assurance en tant qu'outil d'adaptation au climat à la Grenade, et la réalisation d'une évaluation des risques liés au changement climatique marin pour la région maritime du ROPME (Moyen-Orient).

## **Comment les pêcheries peuvent-elles réduire leur empreinte carbone et leurs émissions?**

**Dr Michel Kaiser, Groupe d'experts des pêches de l'UICN**

Après avoir obtenu son doctorat en 1991, il a rejoint le UK Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS) pour mener ses recherches sur les effets des activités humaines (pêche et aquaculture) sur le milieu marin. Il a rejoint Bangor University en 1998, où il a développé ces études pour couvrir les conséquences sociales et économiques des différentes approches de la gestion des pêches. En 2003, il a obtenu son doctorat en biologie marine. Ses intérêts de recherche portent sur les techniques permettant une utilisation durable des ressources marines et de minimiser les impacts sur le milieu marin. Tout au long de sa carrière, il a travaillé sur l'interface scientifique entre la pêche et la conservation. Il occupe actuellement plusieurs postes publics: il est membre du groupe d'experts des pêches de l'UICN, membre indépendant du comité de coordination des sciences marines du Royaume-Uni et préside le groupe consultatif scientifique de l'Autorité de l'industrie des pêches et le groupe de langage commun.

## **Défis réglementaires et technologiques pour la transition énergétique des navires de pêche**

**Jérôme Jourdain, secrétaire général adjoint, Union des armateurs à la pêche de France**

Jérôme Jourdain est secrétaire général adjoint de l'Union des armateurs français des navires de pêche depuis 2015. Issu d'une formation en biologie marine, il travaille depuis 10 ans dans la gestion des ressources marines et des entreprises de pêche.



## **Impacts du changement climatique sur les pêcheries démersales de l'ouest de l'Écosse: changements passés et futurs**

**Dr Alan Baudron, modélisateur des populations de poissons, Marine Scotland Science**

Le Dr Alan Baudron est un biologiste marin dont les recherches portent sur la compréhension de l'impact des facteurs environnementaux, et du changement climatique en particulier, sur les espèces de poissons commerciales afin d'assurer à l'avenir une exploitation durable des ressources halieutiques. Il travaille actuellement comme modélisateur de populations de poissons pour Marine Scotland Science et est responsable de l'évaluation du stock de merlan de la mer du Nord. Il participe également à divers projets de recherche et est coprésident du groupe de travail du CIEM WGGRAFY, qui vise à évaluer l'impact du réchauffement des mers sur la croissance des poissons et le rendement des pêcheries dans le monde. Jusqu'à récemment, il était post-doctorant à l'Université d'Aberdeen où j'ai travaillé sur plusieurs projets de recherche de l'UE H2020, dont ClimeFish (<https://climefish.eu/>) qui visait à assurer une production durable de fruits de mer face au changement climatique, pour lequel j'étais un chef de lot de travaux et chef d'étude de cas.

## **Présentation du projet SOMBEE: scénarios de biodiversité marine et d'évolution sous exploitation et changement climatique**

**Bruno Ernande, Yunne Shin et Ghassen Halouani, Ifremer et Institut de Recherche pour le Développement**

Yunne-Jai Shin est directeur de recherche à l'Institut national de recherche pour le développement durable. Il développe des modèles intégrés du fonctionnement des écosystèmes marins et des populations de poissons pour l'aide à la décision, quantifie les impacts de la pêche et du changement climatique en analysant des indicateurs de biodiversité marine et en mettant en œuvre des scénarios de changement global. Elle est l'auteur coordinatrice du rapport mondial de l'IPBES sur la biodiversité et les services écosystémiques. Elle est membre du Conseil Scientifique de l'Office Français de la Biodiversité.

Bruno Ernande est chercheur senior et responsable du laboratoire Évolution et génomique des populations marines à l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer). Il étudie les conséquences écologiques et génétiques de différentes pressions - changement climatique, pollution, exploitation - sur les ressources halieutiques marines et aquacoles en combinant analyse de données, expérimentation et modélisation. Il a été membre de la direction scientifique de l'Ifremer de 2016 à 2020, membre du Sea Group de l'Alliance nationale pour la recherche sur l'environnement (ALLENVI) de 2012 à 2017 et a présidé le groupe de travail WGEVO (Working Group on Fisheries-induced evolution) du CIEM de 2014 à 2019.

Ghassen Halouani est chercheur à l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer). Il étudie le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes marins exploités à travers des approches de modélisation. Le but de ses recherches est de contribuer à la discussion sur la mise en œuvre des plans de gestion des pêches et de fournir des conseils pratiques et opérationnels dans

un contexte écosystémique. Il est membre du groupe de travail WGNSSK du CIEM et fait partie du groupe de travail Scénarios et modèles de l'IPBES.

### **Comment la restauration des populations de poissons contribue à atténuer le changement climatique**

#### **Rebecca Hubbard, directrice de programme, OurFish**

Née sur la côte sud-est de l'Australie et élevée entre la forêt et l'océan, Rebecca est titulaire d'un diplôme spécialisé en sciences de l'environnement de l'Université de Wollongong. Elle a fait campagne sur une gamme de questions environnementales du niveau local au niveau international, avec les piliers de la science, de la créativité, de l'activisme et des alliances au cœur de son travail. Après avoir obtenu l'interdiction des super chalutiers en Australie, elle a lancé la campagne européenne Our Fish en 2017, pour mettre fin à la surpêche et restaurer la santé des océans. Elle est basée à Madrid.

**Modérateur:** Jacopo Pasquero, assistant aux affaires internationales au Bureau européen pour la conservation et le développement (EBCD), président du Groupe de Discussion du CC EOS sur le climat et l'environnement