

Thons tropicaux sous surveillance

Le développement excessif de pratiques de pêche utilisant des objets flottants artificiels pourrait menacer les populations de thons et d'autres espèces marines vulnérables capturées accidentellement.

© IRD/J.-P. Hallier



Navire de pêche au thon utilisant les DCP, Seychelles.

Tout objet flottant à la surface des océans est susceptible d'attirer les thons tropicaux. Au début des années 1990, cette observation a poussé les pêcheurs à déployer des objets flottants artificiels (dispositifs de concentration de poissons ou DCP) pour concentrer les poissons et les capturer plus facilement avec de grands filets coulissants appelés sennes, qui encerclent les bancs de poissons. De quoi améliorer les rendements des navires... mais aussi inquiéter sur la durabilité de la ressource thonière et sur les impacts environnementaux de cette pratique.

Les recherches ont en effet confirmé que les DCP ont tendance à concentrer les jeunes poissons (juvéniles) pour l'albacore et le thon obèse qui ont des durées de vie d'environ quinze ans, ce qui pourrait avoir des conséquences néfastes pour ces deux populations. Le manque de connaissances sur la mortalité naturelle des juvéniles empêche toutefois d'avoir une idée claire de l'impact réel de ce mode de pêche. La pêche sous DCP est également celle qui engendre le plus de prises accessoires d'espèces non ciblées et vulnérables comme les requins, les raies et les poissons porte-épée. Certains individus peuvent être conservés à bord et d'autres rejetés, le plus souvent morts.

... Les données d'exploitation des thons tropicaux, collectées depuis la fin des années 1960, permettent de mesurer l'impact environnemental de cette pêche et l'évolution des populations de thons ...

Depuis que les Français ont commencé à exploiter les thons tropicaux à la fin des années 1960, l'Observatoire des écosystèmes pélagiques tropicaux exploités est mandaté pour collecter et vérifier les données commerciales des navires français opérant dans les eaux tropicales, en collaboration avec les professionnels de la pêche et les partenaires du Sud. Les données de pêche sont collectées à partir des livres de bord tenus par les pêcheurs, où sont indiqués les lieux et dates des coups de pêche, la capture par espèce et le mode de pêche employé (DCP ou banc libre).

PARTENAIRES

Centre de recherches océanologiques,
Côte d'Ivoire

Centre de recherche océanographique
de Dakar-Thiaroye, Sénégal

Autorité des pêches des Seychelles

Ministère de la Pêche et de l'Économie
bleue, Madagascar

Commission internationale pour la
conservation des thonidés
de l'Atlantique

Commission des thons de l'océan Indien

Institut espagnol d'océanographie

Institut pour la science et la technologie
des pêches, Espagne

« La méconnaissance du nombre de dispositifs de concentration de poissons déployés chaque année par les navires de pêche entraîne des incertitudes importantes dans les évaluations des stocks. Les DCP représentent ainsi une thématique de recherche importante et d'actualité pour les pays du Sud, aux gestionnaires desquels les scientifiques doivent donner des avis pour répondre efficacement aux enjeux de développement durable. »

Justin Monin Amandé, Centre de recherches océanologiques, Côte d'Ivoire



DCP prêts à être utilisés, Seychelles.

Ces informations sont corrigées et validées par des échantillonnages des captures au débarquement, mais aussi par l'embarquement régulier d'observateurs scientifiques à bord des navires de pêche, qui les enrichissent d'observations sur les prises accessoires et accidentelles. L'observation électronique peut parfois aussi compléter l'observation humaine. Ces données sont utilisées par les scientifiques au sein des organisations régionales de gestion des pêches pour évaluer l'état des stocks de thons tropicaux et de certaines espèces capturées accidentellement et mesurer l'impact environnemental de cette pêche, sans parvenir encore à quantifier exactement l'effet DCP. Affaire à suivre donc...

L'OCÉAN

EN COMMUN

Sciences au sud
pour un monde durable

IRD Éditions
Collection Grands enjeux
Marseille, 2025

Direction éditoriale

Marie-Lise Sabrié

Coordination éditoriale

Corinne Lavagne

Jasmine Portal-Cabanel

Coordination iconographique

Daina Rechner

Rédaction

Viviane Thivent

Marie-Lise Sabrié

Conception maquette et mise en page

Charlotte Devanz

Préparation de copie

Isabelle Amsallem

Correction

Stéphanie Quillon

Coordination diffusion

Christel Bec

Photo de couverture

Pêche effectuée par des enfants sur le platier à Reao, Polynésie française. © IRD/S.Andréfouët

Publication en libre accès selon les termes de la licence Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0 : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>. Elle autorise toute diffusion de l'œuvre, sous réserve de mentionner les auteurs et les éditeurs et d'intégrer un lien vers cette licence. Aucune modification n'est autorisée et l'œuvre doit être diffusée dans son intégralité. Aucune exploitation commerciale n'est autorisée.



© IRD, 2025

ISBN papier : 978-2-7099-3067-3

ISBN PDF : 978-2-7099-3068-0

ISBN open/epub : 978-2-7099-3069-7

LISTE DES CONTRIBUTEURS SCIENTIFIQUES

Des milieux en évolution

El Niño dans le viseur

Jérôme Vialard, océanographe physicien et climatologue, UMR Locean

Pirata, l'observatoire océanique de l'Atlantique tropical

Bernard Boulès, océanographe physicien, UAR Imago

Vagues extrêmes et cyclones tropicaux

Christophe Menkes, climatologue, UMR Entropie

Jérôme Lefèvre, écologue, UMR Entropie

De la variabilité des upwellings

Vincent Échevin, océanographe physicien, UMR Locean

Cartographie de l'aléa tsunami

Mansour Loualalen, physicien, UMR Géoazur

Comprendre la complexité du climat de l'Asie du Sud-Est

Marine Herrmann, océanographe physicienne, UMR Legos

De la variabilité insoupçonnée des lagunes

Thomas Stieglitz, hydro-écologue côtier, UMR Cerege

Mangroves mexicaines résilientes

Johanna Jupin, géochimiste, UMR Locean

Une oasis dans un désert océanique

Sophie Bonnet, océanographe biogéochimiste, UMR MIO

Cécile Guieu, biogéochimiste, UMR LOV

Des coraux résistants en Nouvelle-Calédonie

Riccardo Rodolfo-Metalpa, écophysiologiste, UMR Entropie

Sargasses colonisatrices

Julien Jouanno, océanographe physicien, UMR Legos

De la suie dans l'eau

Xavier Mari, océanographe biogéochimiste, UMR MIO

Marc Tedetti, océanographe biogéochimiste, UMR MIO

Plastiques : des fleuves à l'océan

Lisa Weiss, océanographe physicienne, UMR Legos, UMR Lops

Du devenir des eaux fluviales dans l'océan

Nadia Ayoub, océanographe physicienne, UMR Legos

Sur la piste du plastique océanique

Christophe Maes, océanographe physicien, UMR Lops

Nos amis des profondeurs

Leandro Nole-Eduardo, écologue, UMR Marbec

Du micronecton au thon

Christophe Menkès, climatologue, UMR Entropie
Anne Lebourges-Dhaussy, acousticienne écosystémique, UMR Lemar

Fin de règne pour l'anchois ?

Arnaud Bertrand, écologue, UMR Marbec

Des sociétés face à l'océan

Sénégal : émergence d'une pêche résiliente

Ndickou Gaye, géographe, université Cheikh-Anta-Diop de Dakar et UMI Source

De l'avenir des Vezo

Francis Veriza, géographe, université de Toliara et UMR Passages

Alexandrie, un contre-exemple d'adaptation ?

Sylvie Fanchette, géographe, UMR Cessma

L'inéluctable enfoncement du delta du Mékong ?

Nicolas Gratiot, géophysicien, UMR IGE

Réduire la vulnérabilité de la ville de Douala

Raphaël Onguene, océanographe physicien, université de Douala

De la sécurité alimentaire des îles polynésiennes

Marianna Cavallo, écologue, UMR Lemar

La part féminine de la pêche

Ariadna Burgos, ethno-écologue, UMR Paloc

Nokoué, une lagune sous pression

Alexis Chaigneau, océanographe physicien, UMR Legos
Yves Morel, océanographe physicien, UMR Legos
Victor Okpeitcha, océanographe physicien, Prodata SARL
Zacharie Sohoun, océanographe pêcheur biologiste, IRHOB et UAC
Thomas Stieglitz, écohydrologue côtier, UMR Cerege

Pour des ressources durables

Un modèle de plancton

Olivier Maury, océanologue, UMR Marbec

Thons tropicaux sous surveillance

Daniel Gaertner, biologiste, UMR Marbec

Vers des appâts plus durables

Pascal Bach, écologue, UMR Marbec

La part des oiseaux

Philippe Cury, océanographe biologiste, UMR Marbec

Une pêche artisanale à l'échelle industrielle

Arnaud Bertrand, écologue, UMR Marbec

Biodiversité alimentaire

Fany Sardenne, écologue, UMR Lemar

Une aquaculture pour une meilleure alimentation

Maria Darias, biologiste, UMR Marbec

Battre campagne en voilier

Éric Machu, biogéochimiste, UMR Legos

Nage au-dessus des habitats sous-marins

Rodolphe Devillers, géographe, UMR Espace-Dev

Priscilla Dupont, biologiste, UMR Espace-Dev

Éclairer la biodiversité invisible

Laurent Vigliola, écologue, UMR Entropie

L'intelligence artificielle pour mesurer la biodiversité

Laurent Vigliola, écologue, UMR Entropie

L'IA qui se prenait pour un oiseau de mer

Sophie Lanco, écologue, UMR Marbec

Des bactéries à dos de plastique

Thierry Bouvier, écologue, UMR Marbec

Vers une électricité faite maison ?

Pierre-Pol Liebgott, biochimiste et écologue, UMR MIO

Les Comores en manque de sable

Gilbert David, géographe, UMR Espace-Dev

Nourddine Mirhani, géographe, université des Comores

Laissons les mangroves se reboiser seules

Marie-Christine Cormier-Salem, géographe, UMR Paloc

Des savoirs partagés

Le son du silence

Timothée Brochier, modélisateur océanographe, UMI Ummisco

Nicolas Puig, anthropologue, UMR Urmis

Changer de regard sur les coraux

Pascale Chabanet, écologue, UMR Entropie

Lola Massé, biologiste, UMR Entropie

De l'eau au rythme de l'estuaire

Stéphanie Duvail, géographe, UMR Paloc

Dessine-moi la mer

Élodie Fache, anthropologue, UMR Sens

Stéphanie Carrière, ethnoécologue, UMR Sens

Catherine Sabinot, anthropologue, UMR Espace-Dev

Vers une filière durable du crabe de mangrove à Madagascar

Jennifer Beckensteiner, halieute, UMR Amure

Marc Léopold, économiste, UMR Amure, UMR Entropie

La maîtrise des eaux laiteuses

François Colas, océanographe physicien, UMR Lops

Jonathan Flye-Sainte-Marie, écologue, UMR Lemar

Alice Pietri, océanographe physicienne, UMR Locean

Alerte aux canicules marines

Sophie Cravatte, océanographe physicienne, UMR Legos

Des grands fonds marins peu connus mais convoités

Valelia Muni Toke, anthropologue, UMR Sedyl

Puerre-Yves Le Meur, anthropologue, UMR Sens

Vers une nouvelle gouvernance

Seychelles : vers une économie bleue réellement durable ?

Patrice Guillotreau, économiste, UMR Marbec

Fonder la réglementation sur les réalités locales

Catherine Sabinot, anthropologue, UMR Espace-Dev

Marc Léopold, économiste, UMR Amure, UMR Entropie

La mer Méditerranée, entité juridique

Victor David, juriste en droit de l'environnement, UMR Imbe

Le Gabon proactif pour préserver la biodiversité

François Le Loc'h, écologue, UMR Lemar

Évaluer pour orienter

Adrien Comte, économiste, UMR Lemar

L'IA au service du droit de l'environnement marin

Marie Bonnin, juriste en droit de l'environnement, UMR Lemar

Pour des aires marines plus efficacement protégées

Tarik Dahou, socio-anthropologue, UMR Paloc

Quand la science émancipe

Latifa Pelage, écologue, UMR Marbec