

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 32 (2020)  
**Heft:** 126: Salut la science, qu'apprends-tu de la crise?

**Artikel:** Quand les poissons ont trop chaud  
**Autor:** Frioud, Elise  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-918482>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



# Quand les poissons ont trop chaud

Les vagues de chaleur marine exercent des chocs sur des ressources déjà fragilisées.  
Or, leur fréquence va augmenter avec le réchauffement climatique.

Texte Elise Frioud

A l'avenir, il y aura sans doute moins de poissons que prévu dans les mers et les océans. La faute aux vagues de chaleur – des épisodes de canicule marine – telles que celle surnommée «The Blob», apparue entre 2013 et 2015 au large de la côte Ouest de l'Amérique du Nord.

Jusqu'à récemment, leur impact sur les poissons marins n'était pas bien connu. Mais dans une récente étude, Thomas Frölicher, spécialiste en modélisation océanique à l'Université de Berne, a montré que ces vagues de chaleur exercent des chocs importants sur des poissons déjà affectés par le changement climatique à long terme. Et d'avertir: «Si nous prenons aussi en compte ces vagues de chaleur, nous pouvons imaginer que l'impact à l'horizon 2050 sur les espèces les plus pêchées pourrait être deux fois plus important qu'estimé jusqu'à présent.»

Pour parvenir à ce résultat, le scientifique a utilisé des modèles complexes du système «Terre» pour simuler l'impact des vagues de chaleur sur les poissons et les a appliqués aux espèces appartenant aux grands écosystèmes marins du Pacifique Nord-Est. Il a montré qu'à chaque épisode certaines espèces de poissons voyaient leur biomasse chuter, parfois jusqu'à 20%. Plus de deux tiers des animaux se déplaçaient à des latitudes plus élevées, parfois jusqu'à 30 kilomètres par rapport à leur aire de répartition habituelle. «Nous avons été surpris par la rapidité de ces changements dont les conséquences étaient visibles en l'espace d'une année. Ils sont quatre fois plus rapides et plus importants que les changements moyens à l'échelle décennale au cours du XXI<sup>e</sup> siècle», explique-t-il.

## Autres menaces à court et à long terme

Problème: ces changements devraient encore s'accroître avec l'augmentation de la fréquence des vagues de chaleur – elle a doublé au cours des quarante dernières années – mais aussi de leur intensité, de leur durée et de leur étendue, en lien avec le réchauffement climatique. Or si les écosystèmes n'ont pas le temps de se régénérer entre deux événements, ils subiront des dommages irréversibles, prévient le scientifique.

Ce, d'autant que les vagues de chaleur ne constituent pas la seule menace qui pèse sur les ressources marines. Il faut aussi prendre en compte l'acidification des océans, la perte d'oxygène, les changements dans les courants marins et dans la salinité de l'eau, également causés par le réchauffement climatique. Mais aussi la surpêche, liée à l'augmentation de la consommation de poisson, la pollution des océans ou encore la destruction des habitats marins.

Or, qui dit ressources marines en danger dit également populations humaines menacées: des milliards de personnes dépendent de la pêche soit comme source de revenu, soit comme source d'alimentation. Des adaptations seront nécessaires. A court terme, en fonction de la géolocalisation des stocks de poissons – une étude franco-américaine vient de montrer qu'à cause du réchauffement climatique, les espèces marines se déplacent vers les pôles de 6 kilomètres par année en moyenne. Mais aussi à long terme pour assurer le renouvellement des stocks. Seule une pêche durable pourra y parvenir, avertit le WWF, qui liste ses recommandations: gestion durable et adaptative des stocks de poissons,



L'industrie de la pêche n'est pas seule à faire souffrir les poissons. A cause du réchauffement climatique, ils migrent chaque année de 6 km en direction des pôles, menaçant la pêche. Photo: Theodor Barth/laif

réduction des captures accessoires, de la consommation de poissons de niveaux trophiques inférieurs et transition vers une aquaculture plus durable. Responsable des produits de la mer, Catherine Vogler avertit encore: «Ces mesures n'auront de sens que si les causes du changement climatique sont traitées conjointement avec la protection et la restauration des écosystèmes marins, une des façons les plus efficaces de combattre les effets dévastateurs du changement climatique.»

Elise Frioud est rédactrice d'Horizons.