

Accueil / Sciences & environnement / **Le réchauffement climatique pourrait réduire la taille du poisson**



Le réchauffement climatique pourrait réduire la taille du poisson

Publié le 28/08/2017 12:44 | Mis à jour le 28/08/2017 18:12

Des eaux plus chaudes et moins oxygénées risquent d'entraîner la réduction de certaines d'espèces de poissons : des thons, saumons, requins, églefins, cabillauds... Et plus qu'on ne le pensait auparavant, selon une nouvelle étude publiée le 21 août dans *Global Change Biology*.

Le réchauffement accélère le métabolisme, donc les besoins en oxygène, dans le même temps moins disponible. Or, selon les scientifiques de l'université de Colombie-Britannique Daniel Pauly et William Cheung, les corps des poissons poussent plus vite que leurs branchies et ils atteindront un point où l'oxygène ne sera plus suffisant pour maintenir une croissance normale.

Les chercheurs estiment que la taille diminue de 20 à 30 % pour chaque hausse d'un degré de la température de l'eau. Les impacts sur la chaîne trophique (les relations prédateurs-proies), difficiles à prévoir, pourraient être importants, comme les changements d'aires de répartition. Selon les chercheurs, les grandes espèces sont plus vulnérables que les petites qui ont un atout pour la respiration.

Daniel Pauly et William Cheung avaient déjà prédit, en 2013, que le poids moyen de quelque 600 espèces de poissons pourrait diminuer de 14 à 24 % d'ici 2050. D'autres scientifiques ont aussi expliqué la perte de taille de certains poissons par le manque d'oxygène, notamment en mer du Nord pour l'églefin, le merlan, le hareng et la sole. Mais ces résultats étaient controversés, des scientifiques les estimant simplistes ou estimant erroné le postulat de base sur la croissance des branchies.

Daniel Pauly et William Cheung ont donc réexaminé leur théorie et approfondi leurs travaux, et réaffirmé leurs conclusions. En pire. L'ampleur du phénomène serait plus forte qu'estimé en 2013. Et le thon, qu'ils estimaient moins vulnérable à cette réduction, le serait en fait davantage. Là encore, la communauté scientifique est divisée sur les résultats.

Solène LE ROUX

Link: <http://www.lemarin.fr/secteurs-activites/environnement/29293-le-rechauffement-climatique-pourrait-reduire-la-taille-du>