

COMMUNIQUE DE PRESSE
MARDI 2 JUIN 2015

Le changement climatique peut-il induire une réorganisation globale de la biodiversité marine ?

C'est la question à laquelle une équipe internationale, conduite par le CNRS et rassemblant la Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science, l'université de Plymouth et le Centre Scientifique de Monaco, tentent de répondre dans un article paru hier dans la prestigieuse revue *Nature Climate Change*. Pour élaborer la réponse à cette question majeure, cette équipe internationale a reconstitué la biodiversité marine à l'aide d'un modèle numérique. Cette reconstruction a permis d'estimer, de façon théorique, la sensibilité des espèces au réchauffement climatique et de comparer les changements passés, présents et futurs. Les résultats montrent que si le réchauffement n'est pas maîtrisé rapidement, il provoquera une réorganisation massive de la biodiversité marine à une échelle planétaire, comparable à ce qui a été observé entre la période du dernier maximum glaciaire (il y a environ 22 000 ans) ou le Pliocène moyen (entre 3,3 et 3 millions d'années) et la période actuelle.

Cet article apportera des éléments concrets pour une prise de décision lors des discussions de la COP21.

Pour tous renseignements consulter le site web du CSM (www.centrescientifique.mc) ou contacter le Dr Virginie RAYBAUD (virginie@centrescientifique.mc) ou le Dr Grégory BEAUGRAND (gregory.beaugrand@univ-lille1.fr).

Référence de l'article :

Beaugrand, G., Edwards, M., Raybaud, V., Goberville, E., Kirby, R.R. (2015) Future vulnerability of marine biodiversity compared with contemporary and past changes. *Nature Climate Change* (Publié le 01/06/15). doi : 10.1038/NCLIMATE2650

Légende la photographie : Biodiversité modélisée (nombre d'espèces théoriques).

