

comparaison avec ce que l'on sait sur les poissons sera sans doute utile pour la gestion des pêcheries.

PLS

Le réchauffement climatique perturbe-t-il les populations de plancton ?

É. K. : On l'ignore pour l'instant, mais *Tara Oceans* a mis en évidence une stricte corrélation entre la température et la composition en archées et bactéries du plancton. Dans les profondeurs où la lumière pénètre, la température est, de fait, le principal facteur environnemental qui influe sur la composition du plancton. On devrait donc pouvoir se faire une idée de la façon dont la distribution des organismes planctoniques changera avec le réchauffement climatique. Par ailleurs, les résultats que j'ai déjà évoqués concernant les flux de carbone sont un avant-goût de ce que l'on peut apprendre sur la place du plancton dans la machinerie climatique de la Terre.

PLS

Quelles suites prévoit-on à *Tara Oceans* ?

É. K. : D'abord, l'exploitation complète des échantillons et données recueillis demandera encore plusieurs années de travail. De nouvelles publications sont d'ailleurs en cours, l'une sur la circulation océanique et la répartition du plancton, une autre sur la métatranscriptomique des eucaryotes, une troisième sur les îles du Pacifique et le rôle du fer, la quatrième sur les génomes de plus d'une centaine d'organismes unicellulaires. Il reste aussi à exploiter la dernière phase de la mission, qui s'est déroulée dans l'océan Arctique. De plus, toutes les données de *Tara Oceans* sont mises en accès libre et public, ce qui permet à tous les chercheurs de les exploiter. Enfin, la goélette *Tara* vient d'entamer (en mai 2016) sa prochaine mission, *Tara Pacific*. Prévue jusqu'en 2018, elle porte sur les systèmes coralliens du Pacifique, et notamment le plancton qui y est associé... ■

Propos recueillis par Maurice MASHAAL

■ BIBLIOGRAPHIE

T. Biard *et al.*, In situ imaging reveals the biomass of giant protists in the global ocean, *Nature*, vol. 532, pp. 504-507, 2016.

L. Guidi *et al.*, Plankton networks driving carbon export in the oligotrophic ocean, *Nature*, vol. 532, pp. 465-470, 2016.

Section spéciale *Tara Oceans*, *Science*, vol. 348, n° 6237, 22 mai 2015 (plusieurs articles).

C. Sardet, *Plancton - Aux origines du vivant*, Ulmer, 2013.



LES {Partagez les savoirs} RENDEZ-VOUS DU MUSÉUM

Entrée gratuite

Au Jardin des Plantes

Détails sur mnhn.fr, rubrique : "les rendez-vous du Muséum"

POUR LA SCIENCE

COURS PUBLICS

Cycle 3 paléontologues du 19^e siècle face à l'évolution
Jeudi 24 novembre - 18h : D'Orbigny préoccupé par l'évolution
Avec M. Godinot, paléontologue, directeur d'Étude à l'École Pratique des Hautes Études, Muséum

Grand Amphithéâtre du Muséum — 57 rue Cuvier, Paris 5^e

Cycle Exploration des faunes marines profondes tropicales : Tropical Deep-Sea Benthos fête ses 40 ans
Lundi 7 novembre - 18h : Au cœur de la diversité des crustacés
Avec L. Corbari, chercheuse en Biologie marine, spécialiste des crustacés, Muséum
Lundi 14 novembre - 18h : La systématique des gastéropodes venimeux
Avec N. Puillandre, spécialiste de la systématique évolutive des gastéropodes marins, Muséum
Lundi 21 novembre - 18h : Des données biodiversité à la gestion des espaces naturels : enjeux dans les grands fonds
Avec S. Samadi, professeur, Muséum, J. Delavenne, analyste des données biodiversité marine

UN CHERCHEUR - UN LIVRE

Lundi 28 novembre - 18h : En lien avec l'exposition : Précieux vélins. Trois siècles d'illustration naturaliste.
Par P. Heurtel, conservatrice, chef du service des collections de la Bibliothèque, Muséum.
M. Lenoir, conservatrice, directrice honoraire de la Bibliothèque, Muséum

FILMS

Cycle « Expéditions : l'usage du monde »
Samedi 19 novembre - 15h : Milieu ou « Milieu »
Les aventures d'un entomologiste japonais aux prises avec un imminent typhon
Réalisation : D. Faure, France, 2015, 52 min. - En présence du réalisateur

Auditorium de la Grande Galerie de l'Évolution — 36 rue Geoffroy St-Hilaire, Paris 5^e