

---

# La recherche et la valorisation de la collection océanique du Muséum national d'Histoire naturelle

Eva Moreno\*<sup>1</sup> and Lola Johannes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques – Museum National d'Histoire Naturelle, Institut de Recherche pour le Développement, Institut National des Sciences de l'Univers, Sorbonne Université : UMR71, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7159 – France

<sup>2</sup>Direction Générale Déléguée aux Collections Naturalistes – Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) – France

## Résumé

La collection de roches et sédiments océaniques du MNHN, dite collection océanique, est constituée d'environ 700 carottes de sédiments marins stockées dans 3 chambres froides, et de 70 dragages et chalutages constitués de nodules polymétalliques et fragments de roches des fonds marins. La plupart de ces échantillons ont été prélevés dans l'océan Indien par le bateau océanographique français Marion Dufresne.

Cette collection a principalement une vocation scientifique. Les carottes de sédiments constituent les demandes les plus fréquentes bien que l'intérêt des nodules, en vue de leur contenu en terres rares utilisés dans l'industrie, augmente depuis quelques années.

L'étude des carottes océaniques permet de documenter la variabilité climatique et océanographique passée mais aussi les variations du champ magnétique terrestre, l'occurrence de tremblements de terre et des éruptions volcaniques. Ces études sont basées sur des analyses, souvent destructives, des sédiments. Ainsi, la bonne conservation des spécimens de la collection, leur mise en ligne sur les bases de données du MNHN, la numérisation et une bonne gestion des demandes d'échantillonnage sont un enjeu fondamental. Nous avons en effet des carottes provenant de campagnes en mer des années 1970 à 2000 de plusieurs régions du monde, certaines provenant de régions qui ne sont plus accessibles aujourd'hui.

Nous vous présenterons deux types de valorisation scientifique de nos échantillons. La campagne CASEIS, pour laquelle nous avons participé à la collecte en mer en 2016, au conditionnement des carottes, à la première étude sur le bateau (description, photos, mesures non destructives) et aux recherches scientifiques post-campagne. Un deuxième exemple qui se base sur la valorisation de campagnes anciennes : le projet TOBA. Ce projet a comme but d'étudier l'impact de l'éruption du Toba qui a eu il y a ~74000 ans sur le climat.

**Mots-Clés:** collection, recherche, valorisation scientifique, carottes de sédiment, campagnes en mer, paléoclimatologie, MNHN

---

\*Intervenant