



LA COLLECTION DE ROCHES ET SÉDIMENTS MARINS DU MNHN

Eva Moreno (MCMU, LOCEAN)

Orninogramme

Direction de collections
(Christine Lefevre)

Ensemble Terre et Univers
(Pierre Sansjofre-IMPMC)

Sédiments et roches marines



Responsable scientifique: Eva Moreno (30% temps de service)



Gestionnaire de collection (60%): Lola Johannes (adjointe technique)



Histoire

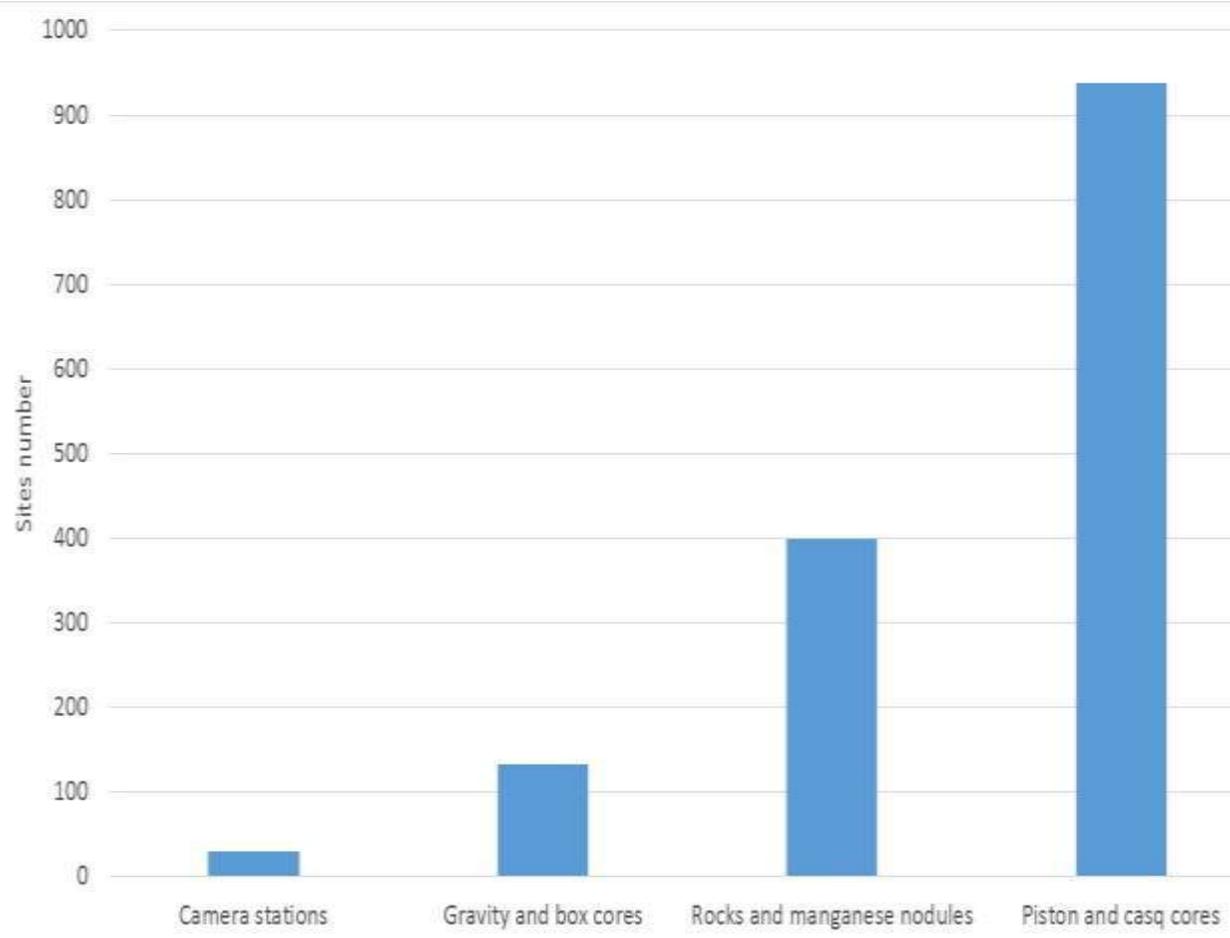
- La collection a été initiée en 1972, par les programmes de géologie marine lancés par Lucien Leclaire, alors directeur du laboratoire de géologie du MNHN;
- Résultat des recherches associant depuis 1972 le MNHN au TAAF
 - Première carotte du Marion Dufresne 1: MD73-0001, campagne OSIRIS I (Océan Indien)

Typologie des échantillons

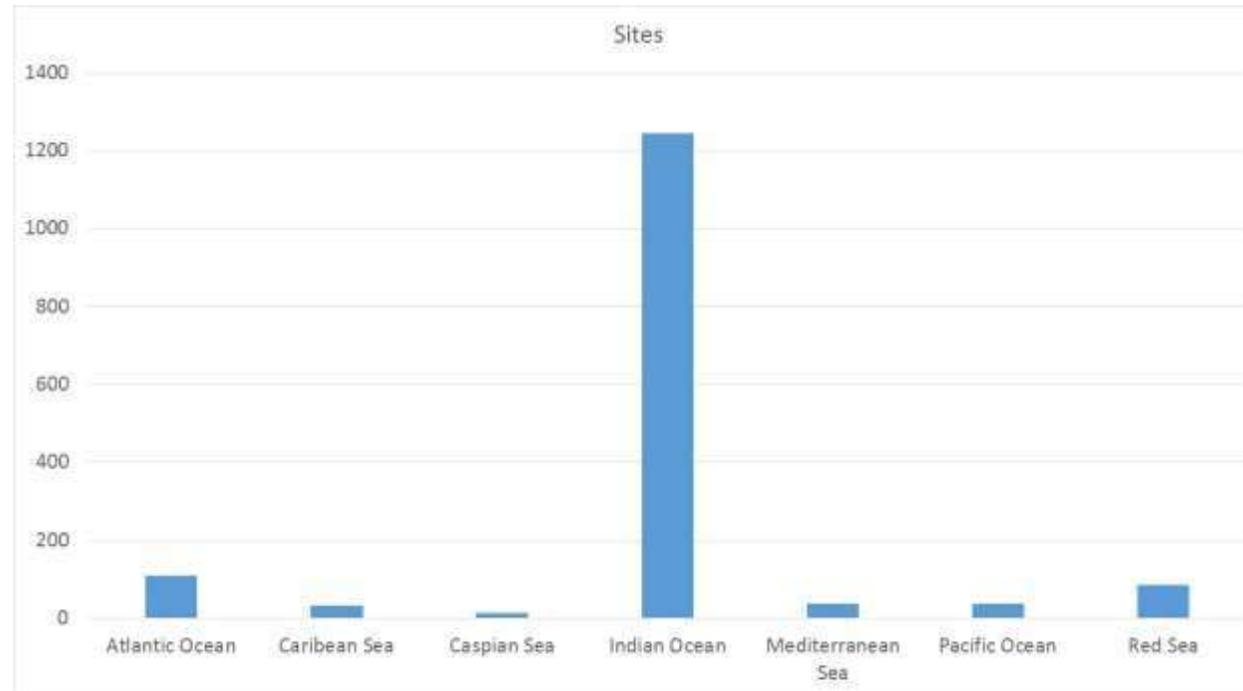
Echantillons géologiques:

- Carottes de sédiment (gravité et calypso (petite et grande diamètre) casq, carottiers d'interface): 932 carottes
- Dragages: roches et nodules polymétalliques: Environ 42 tonnes.

Photos et films de fonds marins

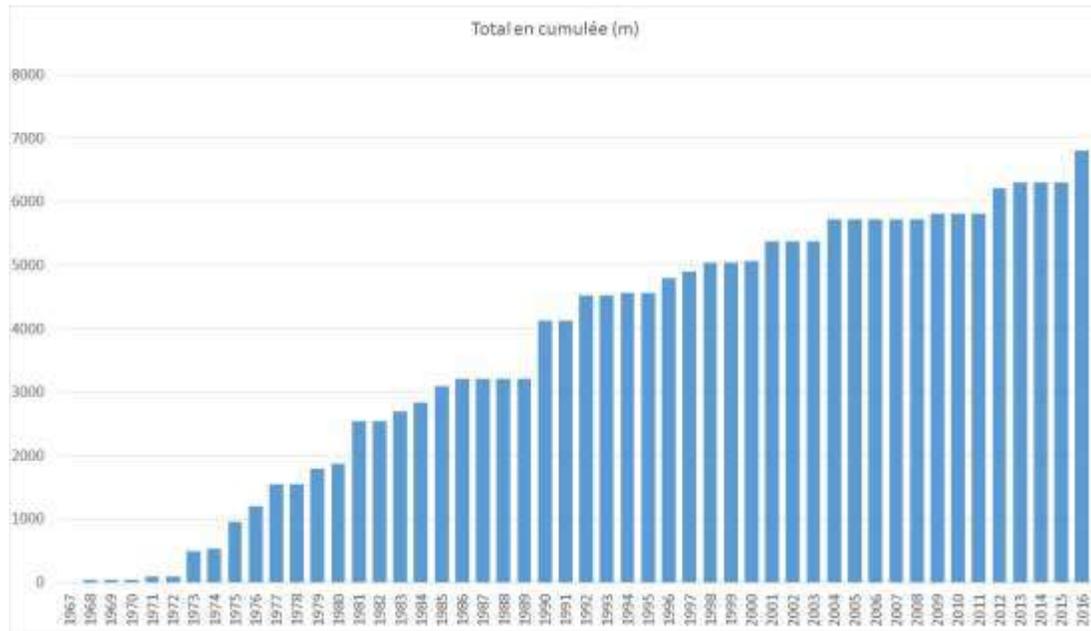


Origine des échantillons



Sédiments océaniques

Environ 6, 7 km de sédiment (x2 archive+travail)



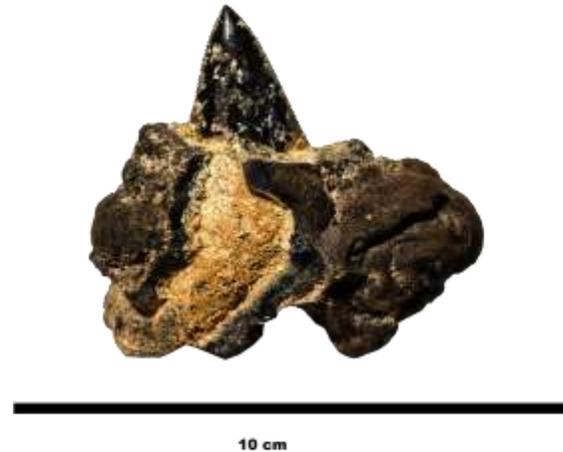
Nodules polymétalliques

Entre 1975 et 1985, le MNHN a mené cinq campagnes de dragages au bord du Marion Dufresne dans l'océan Indien.

MNHN-GS-CP79-0015



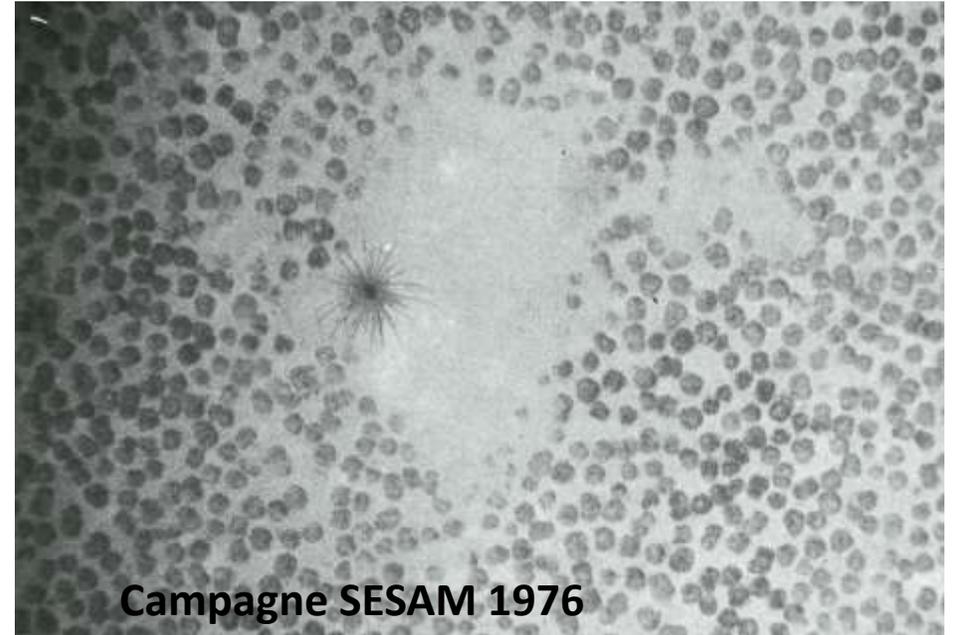
MNHN_GS_BL81-0001



PHOTOS ET FILMS



Années 1973-1986: 6000 clichés numérisés.





Conservation de carottes sédimentaires

- Conservées dans trois chambres construites en 1975-1984-1999;
- Composante principale de la collection et la plus demandée de la collection
- Aussi la plus problématique en termes de gestion et de conservation.

Problèmes de conservation





GESTION DES DONNÉES ET OUTILS INFORMATIQUES

Base de données de la collection

1984: 1ere base de données GEOCORES

Objectif :

- Base de données informatisée recensant les échantillons de la collection afin de faciliter leur inventaire, leur gestion et leur mise à disposition des chercheurs.
- GEOCORES visait à rendre plus visibles et utilisables les échantillons de la collection pour des recherches en **géologie marine, paléoclimatologie et océanographie**.



Base de données de la collection

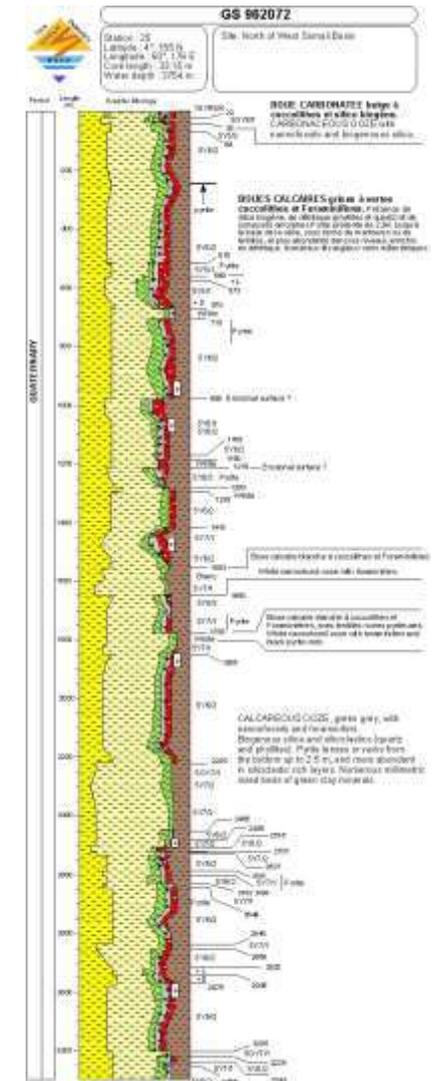
- **2014: Nouveau site GEOCORES (E. Moreno, L. Johannes et M. Serrano):**
<http://geocores.mnhn.fr/index.php> (Langage: php et mysql)
- **2018: Transfert des données dans la base de données du MNHN.**



Données associées disponibles en ligne

- Identification des carottes et roches marines.
- Données géographiques : position des stations, campagnes océanographiques associées.
- Informations lithologiques et sédimentologiques (nature du sédiment, profondeur, âge quand disponible).

Nom de la Campagne: **MD 104 PEGASE**
 Échantillon: **MD96-2072 > Logs stratigraphiques**
 Station: **25**
 Localisation: Océan Indien, Madagascar, Bassin de Somalie
 Latitude: **4.155**
 Longitude: **50.176**
 Profondeur d'eau: **3754 m**
 Longueur de la carotte: **3315 cm**
 Sédiments/roches: **Sédiment**
 Type de carottier/drague: **Carottier à piston Kullenberg**
 Année: **1996**
 Âge géologique: **Quaternaire**
 Remarques:
 Poids (Kg):
 Description:
 Données: **> Propriétés physiques > Frottis**



Outils de gestion

- **JACIM: Gestion interne des collections : catalogage, inventaires, état, localisation, métadonnées de rangement, etc.**
- **COLHELPER: Outil de gestion de demandes de prêt, de consultation, de prélèvement, d'imagerie, d'observation**
- **2025: MUSE reprend les mêmes fonctionnalités que COLHELPER et JACIM mais dans une interface modernisée.**



Retour d'expérience

- **Besoins à court terme ?**

- Un nouveau espace de stockage

- **Amélioration à mettre en place ?**

- Un meilleur suivi de l'utilisation d'échantillons

- **Actions de structurations ? À quelle échelle ?**

- Depuis un an, des réunions pour envisager la la création d'une carothèque régionale en Ile de France

- **Elements qui fonctionnent bien, qui n'ont pas besoin d'amélioration ?**

- La gestion de demandes d'échantillonnage



MERCI !
