



HAL
open science

Une nouvelle collection de roches au sein de la collection de Géologie Générale du MNHN : Roches du bâti et des chantiers de construction

Grégoire Egoroff, Pierre Sans-Jofre, Isabelle Rouget

► To cite this version:

Grégoire Egoroff, Pierre Sans-Jofre, Isabelle Rouget. Une nouvelle collection de roches au sein de la collection de Géologie Générale du MNHN : Roches du bâti et des chantiers de construction. Collections de sciences de la Terre - pétrologie, minéralogie, paléontologie, Sep 2022, Villers-sur-Mer, France. . <hal-04160100>

HAL Id: hal-04160100

<https://hal.science/hal-04160100v1>

Submitted on 13 Sep 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Une nouvelle collection de roches au sein de la collection de Géologie Générale du MNHN :

Roches du bâti et des chantiers de construction

Grégoire Egoroff¹, Pierre Sans-Jofre² et Isabelle Rouget³

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, UAR Patrinat – Paris, Géologie, 43 rue Buffon, 75005 Paris

² Muséum National d'Histoire Naturelle, DGDC, UGC-Géologie, IMPMC, CNRS UMR 7590 Paris, France

³ Muséum national d'Histoire naturelle, UMR 7207 Centre de Recherche en Paléontologie – Paris, Géologie, 43 rue Buffon, 75005 Paris

Contexte

La géologie fait partie de notre quotidien. Nos villes, nos maisons, nos monuments sont faits de roches en liens avec leurs sous-sols. Historiquement extraites localement, ces ressources minérales se font aujourd'hui plus lointaines ce qui pose des questions concernant l'entretien et la restauration des monuments historiques. En parallèle, l'étude des chantiers anthropiques nous rappelle leurs importances pour la connaissance géologique du territoire, cette donnée est une ressource historique, mais également actuelle, que les collections contiennent.

Dans nos arts, sous nos pieds ou dans nos murs, nous vivons dans un monde minéral.



Introduction

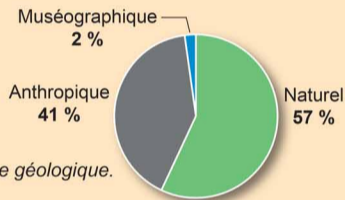
Les collections de Géologie Générale du Muséum national d'Histoire naturelle contiennent des pièces d'arts ou des chutes de roches de grand monument. Elles conservent également de nombreux échantillons de chantiers de construction anciens, liés à des ouvrages d'arts ou de travaux publics. Ces échantillons documentent la construction d'un savoir mais également une histoire des ressources disponibles à des époques données. De récentes études ont montré leur importance quantitative. Pour les mettre en valeur, la création d'une collection spécifique Roches du bâti et des chantiers de construction, en lien avec l'Inventaire National du Patrimoine Géologique et des collections d'autres établissements a été officialisé fin 2021. Ce poster propose de présenter la première étape du travail réalisé depuis une petite année.



La collection de Géologie Générale regorge de trésors géologiques en lien avec certains monuments historiques et anciens chantiers de construction.



Inventaire National du Patrimoine Géologique



Origine des sites de l'inventaire national du patrimoine géologique.

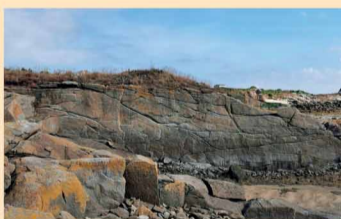


41 % des sites de l'INPG sont d'origines anthropiques (carrières, mines, travaux etc.). Ici la carrière de Saint-Maximin (exploitation en cours de calcaire Lutétien) renseignée au sein de la fiche INPG PIC0030. Leur avenir étant incertain, du fait de la législation obligeant à une remise en état du site, une conservation préventive d'un échantillonnage des roches extraites s'avère indispensable.



La carrière de gypse de Corneilles-en-Parisis revêt une importance historique et scientifique en Ile-de-France. Elle est enregistrée au sein de la fiche INPG IDF0073.

Cette carrière est un exemple d'une ressource aujourd'hui non accessible à l'affleurement : elle est remblayée. La conservation d'échantillons des roches exploitées est donc indispensable.



Les carrières historiques sont un exemple d'objets géologiques intégrés à l'INPG, mais dont les ressources peuvent être difficiles à retrouver ou ne sont pas forcément conservées en collection. Ici les anciennes carrières de granodiorite cadomienne des Iles Chaussy (fiche INPG BNO0205).



Objectifs

- Permettre l'accès à des ressources pour l'étude ou l'entretien des bâtiments historiques
- Inscire des roches de construction au patrimoine
- Documenter et mettre en valeur cette ressource du territoire
- Motiver la visite et la conservation préventives d'échantillons sur les grands chantiers
- Créer des liens entre les bases de données des collections, de l'INPG et d'autres institutions
- Systématiser une documentation « physico-chimique » des échantillons

« Des objets ou monuments fragiles et précieux dont les matériaux d'origines sont à documenter »



Echantillons du tombeau de Napoléon aux Invalides dans les collections données au Muséum par l'architecte Visconti en 1850.



Plus de 150 objets archéologiques ont déjà été retrouvés dans cette collection, comme cette peinture murale d'Herculanum, cette statue égyptienne à l'effigie du Dieu Montou, ou ce morceau de revêtement de Kheops (Egypte).

« Des ressources à informatiser »

Quelques chiffres :

- plusieurs milliers de tiroirs à traiter dans les collections de Géologie Générale
- potentiellement 2 000 échantillons pour documenter les carrières ou assimilées de l'INPG

Conclusion, premiers résultats :

La collection de Roches du bâti et des chantiers de construction en quelques chiffres en 2022 :

- 235 échantillons (reliés à un monument ou une carrière).
- 7 tiroirs récolés, 2 réserves à explorer.

Des pièces variées :

- ▶ Echantillons reliés à des monuments historiques : Pétra (Jordanie), Tombeau Napoléon (Invalides), Pyramides d'Égypte, Travaux du Métro Parisien, Marbres de l'ancien Musée des colonies de la porte Dorée ...
- ▶ 100 cubes de carrières historiques françaises.

Objectifs en 2023 :

- recontacter des groupes carriers actuels pour refaire un catalogue et un échantillonnage des pierres actuellement extraites en France,
- effectuer des mesures chimiques aux échantillons récolés,
- créer des liens avec les autres bases de données de connaissances des pierres du patrimoine et du patrimoine géologique.



Des échantillons récolés, documentés et mieux accessibles. À gauche un échantillon de pierre d'Euville, une entroquite datée de l'Oxfordien (Meuse). Elle a été particulièrement exploitée à la fin du XIX^e siècle et a servi à bâtir des bâtiments emblématiques (à Paris le Grand Palais, l'Opéra Garnier, le pont Alexandre III, la gare de l'Est, à Nancy la plupart des grands bâtiments (place Stanislas etc.). À droite, les échantillons récolés en tiroir.

