

## **La collection de géologie structurale de l'Université de Montpellier : recensement et mise en valeur via le service universitaire du patrimoine historique**

Fanny Garel<sup>1,2\*</sup>, Audrey Théron<sup>3</sup>, Anne Delplanque<sup>1</sup>, Franck Perdieu<sup>2</sup>, Maurice Brunel<sup>4</sup>,  
Jean-Pierre Petit<sup>4</sup>, Emilien Oliot<sup>1,2</sup>, Grégory Ballas<sup>1,2</sup>, Roger Soliva<sup>1,2</sup>

1 Géosciences Montpellier, Université de Montpellier & CNRS, Montpellier

2 Département Terre-Eau-Environnement, Faculté des Sciences, Université de Montpellier

3 Service du Patrimoine Historique de l'Université de Montpellier, Montpellier

4 Professeur émérite de l'Université de Montpellier

Le devenir des objets de la recherche en géologie (échantillons, cartes, carnets de terrain) est un enjeu patrimonial, mais ne bénéficie pas toujours de moyens dédiés en temps et en personnels. La collection du département d'enseignement Terre-Eau-Environnement de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier comprend de nombreux échantillons exceptionnels : minéraux, roches magmatiques, sédimentaires et métamorphiques, mais aussi tectonites. Pour ces dernières, une grande partie des échantillons déformés dans le domaine ductile provient des recherches et missions de terrain menées par Maurice Mattauer, qui fut enseignant-chercheur à l'Université de Montpellier, et par ses étudiants et collaborateurs (Maurice Brunel, Pierre Choukroune, François Arthaud, Philippe Matte, etc.).

Une donation récente des enfants Mattauer à l'Université de Montpellier est venu enrichir la collection de plusieurs dizaines d'échantillons provenant de la collection personnelle de M. Mattauer (décédé en 2009).

En y ajoutant les tectonites cassantes, souvent prélevées sur de superbes affleurements régionaux, la collection comprend près de 600 échantillons que nous avons commencé à recenser et photographier, avec l'aide d'enseignants-chercheurs à la retraite. Nous souhaitons à long terme pouvoir valoriser cette collection, comprenant des échantillons exceptionnels, auprès des étudiants et du grand public. Parmi les pistes de valorisation, nous pouvons citer (i) la mise en ligne des photographies sur le site internet du service du patrimoine historique de l'Université de Montpellier, site qui recense déjà nombre de collections naturalistes (minéralogie, paléontologie), (ii) le développement de supports cartographiques numériques détaillant la provenance des échantillons, (iii) l'exploitation des photographies visant à détailler le type de déformation et/ou les contraintes mécaniques subies par un échantillon, sur le modèle de la structurothèque de l'Université Paris-Sud.

**Mots-Clés :** lithothèque, structurothèque, tectonites, déformation cassante, déformation ductile