

Stage de M2 - Analyse comparée de restes fossiles d'angiospermes dicotylédones de deux sites du Maastrichtien de Tresp, approche taphonomique et paléo-environnementale.

Objectif : Ce stage a pour but d'étudier les feuilles fossiles d'un nouveau gisement de la formation de Tresp dans les Pyrénées catalanes et d'effectuer une étude sédimentologique, taphonomique et paléo-environnementale de ce site.

Contexte : La formation de Tresp, située dans les Pyrénées catalanes, est bien connue pour ses restes de crocodiliens, mammifères, tortues, lézards, amphibiens et poissons. Elle contient en outre une quantité conséquente de végétaux fossiles, pour la plupart des feuilles d'angiospermes dicotylédones, qui ont été beaucoup moins étudiés que la faune précédemment citée.



Localisation des gisements.

La collection de feuilles fossiles du site d'Isona, appartenant au Maastrichtien (67,6 à 56 Ma) de Tresp, comprend environ 400 fossiles et est située dans le Musée de Géosciences - Musée de sciences naturelles de Barcelone. Cette collection a déjà été étudiée et révisée plusieurs fois, notamment en 2016 par Josep Marmi¹. Un nouveau gisement équivalent et proche du gisement d'Isona a livré de nouveaux fossiles de feuilles dont certaines sont déjà entrées dans la collection du Maastrichtien de Tresp.

Déroulement : Le stage permettra dans un premier temps d'effectuer un travail taxinomique sur les feuilles du nouveau gisement en prenant appui sur les travaux déjà réalisés sur le gisement d'Isona^{1,2,3}. Par la suite une analyse CLAMP pourra être réalisée sur les restes des deux gisements étudiés dans le but d'effectuer une reconstruction paléo-environnementale de la région. Une étude taphonomique et sédimentologique du nouveau gisement sera réalisée, éventuellement complétée par des observations directes de terrain.

¹ Marmi, J. « Taxonomic revision of the J. Vicente collection dicotyledon leaves from the lower Maastrichtian of Isona (northeastern Iberia) ». *Treb. Mus. Geol. Barcelona*, vol. 22 (2016): 57-100.

² Marmi, J.; Gomez, B.; Martín-Closas, C.; Villalba-Breva, S.; Daviero-Gomez, V. «Diversified fossil plant assemblages from the Maastrichtian in Isona (southeastern Pyrenees)». *Review of Palaeobotany and Palynology*, vol. 206 (2014) : 45-59.

³ Villalba-Breva, S.; Marmi, J.; Gomez, B.; Daviero-Gomez, V.; Martín-Closas, C.; Fernández-Marrón M.T. «Plant taphonomy and palaeoenvironment from the Upper Cretaceous of Isona, Tresp Basin, southern Pyrenees, Catalonia, Spain». *Cretaceous Research*, vol. 54 (2015): 34-49.