Séminaire International de Paléontologie, Évolution, Paléoécosystèmes et Paléoprimatologie
Salle 410 , bât. B35 (3ème étage, aile Nord)

Mercredi 14 Mars à 13h15

Les dysodiles : archive papyracée sur le Barrèmien inférieur du Liban

✧✧✧✧✧✧✧✧

Layla EL HAJJ

Institut des Sciences de la Terre de Paris

✧✧✧✧✧✧✧✧

Les dysodiles sont des roches formées par la superposition de feuillets millimétriques riches en matière organique. Ils renferment une grande diversité de fossiles. Au Liban, les dysodiles affleurent en plusieurs endroits et sont d'âges différents. Mais malgré leur importance paléontologique et pétrolière, peu de travaux ont concerné les dysodiles libanais qui ont été de fait largement occultés par la diversité et l'exceptionnel état de conservation des fossiles marins du Crétacé supérieur du Liban. Les auteurs du XIXe siècle mentionnent leur présence dans les couches gréseuses du Néocomien et Janensch y décrit deux espèces de poissons tandis que Fraas y a identifié des plantes fossiles. Récemment, la re/découverte de nouveaux affleurements dans plusieurs régions du pays, nous a incités à approfondir l'étude de ces séries exceptionnelles dont l'environnement de dépôt demeure largement inconnu. Ainsi, notre but est de caractériser l'environnement de dépôt en utilisant les outils de la sédimentologie, de la paléontologie et de la géochimie.

Pour cela nous menons une étude centrée sur les dysodiles du Barrémien inférieur, qui affleurent dans cinq localités du "Grès du Liban", lui-même caractérisé par des dépôts fluvio-deltaïques et localement lacustres. Alors que le "Grès du Liban" se développe sur une puissance de 300 m, les niveaux à dysodiles sont des niveaux de quelques mètres d'épaisseur et d'extension limitée à quelques km^2. Ils se trouvent à proximité de coulées volcaniques ou de cinérites, suggérant ainsi une relation possible entre le volcanisme et leur dépôt et/ou préservation. Notre présentation montre les premiers résultats obtenus vers la compréhension de ces dysodiles.

Layla El Hajj est doctorante en deuxième année en cotutelle entre l'Université Libanaise et la Sorbonne Université. Ses travaux portent sur la caractérisation multidisciplinaire des dysodiles du Liban. Dans ce projet, elle développe plus particulièrement les aspects sédimentologiques, paléontologiques et géochimiques afin de pouvoir reconstruire le paléoenvironnement de dépôt des dysodiles du Barrémien inférieur du Liban.