

# Excursion sur les Formations Paléogènes de Catalogne

---

Après la visite des bassins tertiaires français et leurs prolongements dans les pays limitrophes, le Groupe d'Etudes du Paléogène (GEP) proposait cette année, en association avec l'AGSO, une excursion en Catalogne, depuis la Cerdagne jusqu'aux abords de Barcelone. Elle a été organisée les 19, 20 et 21 septembre et a rassemblé une trentaine de participants, membres des deux groupes ainsi que des micropaléontologues de plusieurs universités européennes (Barcelone, Bâle, Ljubljana).

Au cours de l'excursion de trois jours qui nous a conduit de Puigcerdà à Igualada, les différents aspects géologiques des régions visitées ont été remarquablement expliqués par nos collègues barcelonais Xavier Berastegui et Carme Puig (*Institut Cartographique de Catalogne*), Esmeralda Caus et Josep Romero (*Université Autonome de Barcelone*) et Josep Serra-Kiel (*Université de Barcelone*).

En empruntant des chemins historiques sur les pas des cathares venus s'y réfugier, nous avons traversé les paysages grandioses du versant sud des Pyrénées pour aller étudier des sites géologiques, dont la valeur scientifique et pédagogique a attiré depuis plusieurs décennies des géologues de toutes spécialités et de tous pays. En effet, du point de vue structural, les Pyrénées catalanes permettent d'observer de façon remarquable les relations entre la tectonique et la sédimentation.

Le premier jour nous avons examiné les formations du Paléogène et du Crétacé supérieur de la zone des nappes dans la Sierra del Cadí et des alentours de l'impressionnant Massif de Pedraforca. De spectaculaires affleurements de dépôts continentaux garumniens, des calcaires éocènes richement fossilifères, des dalles à pistes de dinosaures maastrichtiens et un biostrome à hippurites campaniennes ont été présentés.



*Discordances progressives dans l'Eocène de Sant-Llorenç de Morunys*

La seconde journée a été consacrée à l'étude de la zone des discordances progressives de la marge nord du bassin d'avant-pays méridional. C'est à Sant-Llorenç de Morunys que Riba a décrit pour la première fois en 1976 les discordances progressives dans les conglomérats de l'Eocène supérieur et de l'Oligocène (photo). Par ailleurs les travaux des géologues barcelonais ont mis en évidence la propagation des chevauchements et la mise en place des nappes de Pedraforca et de la Sierra del Cadi, permettant ainsi de mieux comprendre la structure des Pyrénées. Cette zone est devenue depuis un exemple universellement reconnu pour les études de la dynamique des bassins sédimentaires et donne lieu à des camps de terrain pour de nombreuses universités. Tous ont pu apprécier la qualité des affleurements depuis le mirador de la Creu del Codo et étudier la structure interne des conglomérats syntectoniques le long de la petite route qui monte au sanctuaire de la Mola de Lord.

Dans la soirée, après avoir traversé les dépôts évaporitiques de la base du Priabonien dans l'Est du bassin de l'Ebre, formant des diapirs près de Cardona, nous avons atteint sa marge sud-orientale avec les dépôts marneux éocènes du bassin d'Igualada et ses cônes de déjection, dont le plus célèbre constitue le massif de Montserrat.

Ce bassin a fait l'objet du thème du troisième jour, et ont y ont été présentées les formations du Bartonien, dont le riche contenu microfaunistique (nummulites, alvéolines et grandes discocyclines) a fait l'objet d'études détaillées par les collègues catalans, en relation avec les travaux du IGCP 393 (*Middle/ Upper Eocene events*), dont une réunion s'est ensuite tenue à Barcelone à l'issue de cette excursion fort appréciée par tous les participants.

*Jean-Pierre Platel et Jack Roger*