

## **Excursion de l'AGSO les 22 et 23 octobre 2011 : « Les séries sédimentaires tertiaires des vallées de l'Isabena et de l'Esera dans les Pyrénées Aragonaises » conduite par Philippe RAZIN**

Les Pyrénées espagnoles offrent des affleurements géologiques d'une telle qualité que cette région est un véritable livre ouvert de l'histoire géologique de la chaîne du Crétacé à l'actuel. Les 22 et 23 octobre derniers, notre guide, Philippe RAZIN, Professeur à l'Université de Bordeaux 3 (EGID), a su merveilleusement conter cette histoire et la rendre limpide à la vingtaine de participants à cette excursion. Un temps particulièrement agréable, les paysages colorés par cet automne « indien », la beauté des villages aragonais et le charme de la vie espagnole ont contribué aussi à rendre ce week-end plein de saveurs. Que du bonheur !

Centrée sur Roda, l'excursion a débuté le samedi par le panorama de l'anticlinal du Turbon qui, associé au chevauchement de Boixols, montre des assises du Crétacé supérieur qui se déforment progressivement, accompagnant la mise en place du pli. C'est une phase précoce de l'orogénèse pyrénéenne.

Ensuite, nous avons pu observer la succession des séries sédimentaires depuis ce Crétacé supérieur jusqu'au Miocène. L'analyse de cette sédimentation conduit à reconstituer l'histoire du comblement du bassin en relation avec l'élévation progressive de la chaîne.

Durant la période du Crétacé terminal-Eocène moyen, le bassin de Tremp-Graus se caractérise par une sédimentation principalement fluvio-deltaïque, de polarité SE-NW, qui passe vers le Nord-Ouest à un domaine de bassin turbiditique plus profond. De l'Eocène supérieur au Miocène, la sédimentation devient de plus en plus continentale avec une migration de la plateforme carbonatée vers l'Ouest, traduisant l'élévation progressive des reliefs d'Est en Ouest.

Sur les différents affleurements visités, Philippe RAZIN nous a présenté ces dépôts et reconstitué les séquences sédimentaires et les événements tectoniques à l'aide de nombreux schémas dessinés in situ. Un véritable festival artistique qui a ravi l'auditoire. Ce sont les résultats de très nombreuses études d'universitaires et de pétroliers, complétés par l'expérience de terrain de Philippe, qui ont défilé ainsi sous nos yeux durant ces deux jours d'excursion.

Enfin, saluons aussi la remarquable organisation de notre guide qui, de l'hébergement aux pique-niques de midi, en passant par l'incontournable finale de l'équipe de France de rugby au bistrot de Tony, avait tout organisé.

Après la sierra de Guara il y a deux ans, Roda cette année, les participants se sont quittés, au pied d'un romantique château fort dominant la vallée de l'Eséra, sur la promesse d'une autre excursion (2013 ?) plus à l'Est, excursion qui pourrait s'appeler « A la recherche du continent disparu ».

Encore merci à Philippe RAZIN à qui nous disons donc « à bientôt ».

Francis BICHOT  
Président de l'AGSO