

## RST 2010 BORDEAUX : EXCURSIONS DANS LES BASSINS PYRÉNÉENS DE MAULÉON (VERSANT NORD) ET D'AINSA (VERSANT SUD)

Deux belles excursions dans les Pyrénées ont accompagné la RST 2010 de Bordeaux. La première (22-24 octobre) s'est déroulée dans la zone nord-pyrénéenne et était destinée à discuter de l'évolution crétacée du bassin de Mauléon. La seconde (29-31 octobre), dans la zone sud-pyrénéenne, a permis d'examiner l'évolution éocène du bassin d'Ainsa.

L'excursion pré-congrès dans le bassin de Mauléon a été dirigée par Joseph Canérot, Michel Bilotte et Élie-Jean Debroas (Toulouse), Jean-Marie Flament (Total), Bernard Azambre (Paris 6) et Gianreto Manatschal (Strasbourg). Elle a réuni 24 participants venus d'horizons divers, français et espagnols. Le thème principal était l'ampleur de l'amincissement crustal et de l'exhumation – voire de la dénudation – du manteau lherzolitique au Crétacé (fin Aptien et/ou Albo-Cénomaniens), de ses modalités (avec ou sans détachement majeur...) et de sa cinématique (N-S plutôt que E-W : extension normale aux marges sud-européenne et nord-ibérique plutôt que dans un contexte décrochant de type "faille nord-pyrénéenne" dont l'existence même reste sujette à débat). Si le problème de la signification des bassins mésocrétacés nord-pyrénéens n'est pas nouveau, il est renouvelé grâce aux modèles récents d'extension extrême de la croûte et de la lithosphère continentales préluant à l'ouverture océanique et développés tant pour l'Actuel (marges atlantiques, surtout la marge ibérique) que pour les ophiolites alpines. Dans ces modèles, la transition continent-océan est soulignée par un manteau supérieur dénudé sur lequel flottent des fragments résiduels de croûte continentale "allochtones". Toute la ques-

tion est donc de savoir si le bassin de Mauléon peut être interprété de cette manière, comme cela vient d'être proposé (Jammes *et al.*, 2009 ; Lagabrielle *et al.*, 2010). La confrontation avec le terrain ne remet pas en cause ces modèles actualistes dont l'intérêt est d'obliger à une relecture du bassin de Mauléon, mais invite à les appliquer ici avec nuance ; ainsi, une large dénudation des lherzolites mantelliques à l'Albien dans les chaînons béarnais (est du bassin) paraît improbable, mais serait envisageable dans la partie centrale du bassin (où toutefois les lherzolites affleurent très peu). Des travaux en cours montreront s'il est possible de retrouver "la" faille de détachement associée à l'extension lithosphérique mésocrétacée (ouest du bassin de Mauléon, au contact des granulites du Labourd). L'excursion, grâce à de fructueuses discussions entre les participants, a permis de rapprocher les points de vue des Anciens, dont les travaux stratigraphiques et cartographiques minutieux imposent des contraintes fortes (rôle du diapirisme lié au sel triasique, dénudation locale du manteau dans des escarpements de faille albo-cénomaniens...), et des Modernes, qui apportent un éclairage nouveau et nécessaire issu de l'exploration géophysique des marges actuelles. En retour, la connaissance précise d'un domaine émergé comme le bassin de Mauléon, peu affecté par la tectonique alpine, permettra d'affiner la compréhension des marges profondes, nouvelle frontière pour les pétroliers.

L'excursion post-congrès dans le bassin d'Ainsa était placée sous l'égide de l'ASF et de l'AGSO (le livret-guide consti-

