



ASSOCIATION DES MEMBRES DE L'ORDRE DES PALMES ACADEMIQUES

Section 31 : Haute-Garonne

Dans le cadre des « *mercredis de l'AMOPA* »,
notre section vous propose

**Le mercredi 1^{er} avril 2020 à 15 heures,
Salle du Sénéchal
17 rue de Rémusat, Toulouse**

La découverte scientifique des Pyrénées ; de la structure à la genèse : deux siècles de débats ...

***Une conférence de
Michel BILOTTE***

Professeur émérite de l'université Paul Sabatier de Toulouse, membre de l'Académie des Sciences Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. Géologue de terrain, Michel Bilotte a pendant 40 ans apporté sa contribution à la connaissance des Pyrénées. La conférence présentera dans un premier temps les grandes polémiques et controverses qui ont conduit progressivement à la reconnaissance de la structure de la chaîne, avant d'aborder les théories avancées sur sa genèse et qui font toujours débat.

Résumé. Les premières théories sur la formation des Pyrénées ont été formulées dans la seconde moitié du 18^{ème} siècle, mais elles n'avaient pas de fondements scientifiques. Les sciences géologiques n'acquerront ce statut de sciences qu'au début du 19^{ème} siècle ; le premier grand chantier géologique est lancé en 1822 avec la réalisation de la première Carte Géologique de la France ; elle inclue bien sur les Pyrénées. Progressivement, l'âge des terrains fondé sur leur contenu paléontologique, la reconnaissance de plis, de failles, de chevauchement, vont donner une image de plus en plus précise de la structure de cette montagne. Au début du 20^{ème} siècle, des écoles de pensée apparaissent et l'on assiste, sous l'égide de la Société géologique de France fondée en 1850, à de rudes confrontations. Elles se poursuivront jusqu'aux années 1970, où l'utilisation de méthode d'investigation issues des techniques pétrolières, proposeront une image en trois

dimensions de la chaîne. Dès lors, un quasi consensus s'installe et se font jour les premières théories sur sa genèse. Elles se nourrissent du tout nouveau modèle de la tectonique des plaques : l'ouverture de l'Atlantique nord et du Golfe de Gascogne il y a une centaine de millions d'années s'est accompagnée de la rotation sénestre d'une micro-plaque ibérique et d'un amincissement crustal entre Europe et Ibérie. Ultérieurement, sous l'action de la remontée de l'Afrique vers le nord, ces deux entités sont entrées en collision provoquant la formation des Pyrénées alpines. Si d'en son ensemble cette chronologie des événements est accepté de tous, les modèles appliqués, exportés d'autres chaînes alpines font toujours débats car ils ne prennent pas assez compte des réalités concrètes de terrain qui font des Pyrénées une chaîne de montagne particulière à l'histoire complexe.

Siège départemental : AMOPA 31 Institut National des Sciences Appliquées, 135 avenue de Rangueil 31077 TOULOUSE Cedex 04

Site Internet : www.amopa31.net

Entrée libre et gratuite