

## Le Mot du Président

### 5 ans déjà

C'est en 2007 que j'ai pris la suite de Jean-Pierre PLATEL comme Président de votre association. Même si depuis ce fut un vrai « régal » d'assumer cette fonction, il est temps à présent de passer le flambeau. Vous aurez donc un nouveau Président après notre Assemblée Générale de fin mars.

Mais avant de quitter la Présidence, je tiens à vous remercier pour le soutien et la confiance que vous avez témoignée au Conseil dont les membres sont régulièrement réélus avec des scores « staliniens ». Il est aussi temps de faire un bilan et de mettre quelques réflexions sur le papier.

Cette année 2011 a encore été riche en manifestations pour l'AGSO grâce à des membres qui se sont investis sans arrières pensées d'en tirer profit. Je pense en particulier à nos guides dans les excursions : Joseph, Michel, Elie-Jean, Bernard, Philippe et tant d'autres dans les excursions précédentes. Je pense aussi aux membres du Conseil qui s'investissent en temps (et même d'un point de vue financier) pour faire vivre l'association.

Bien que l'objectif de l'AGSO soit d'établir des liens étroits entre les professionnels et les praticiens des sciences de la Terre exerçant dans le Sud-Ouest ou y résidant, notre association n'est pas un syndicat, encore moins un parti politique, et se doit de respecter une certaine neutralité, tout en contribuant aux débats scientifiques. Je pense en particulier aux gaz de schistes qui alimentent un débat sur lequel je ne pense pas que tous les membres AGSO partagent une même vision. Mais il en est aussi ainsi d'autres problématiques environnementales comme l'exploitation des mines et matériaux ou la protection et l'exploitabilité des aquifères.

Il existe, je pense, des principes fédérateurs sur lesquels tous les membres de l'AGSO devraient pouvoir se retrouver comme la lutte contre le créationnisme, ce nouvel obscurantisme, la défense de l'enseignement des géosciences au collège, lycée, comme à l'université, et une approche naturaliste de la géologie.

Je vais donc passer le flambeau, et je crois que c'est sain pour notre association. Mais, comme bon nombre de past-Présidents, je compte rester actif au sein de l'association.

Au plaisir de vous voir, notamment à notre Assemblée Générale qui se fera cette année sur les bords de Garonne... et bonne chance à l'AGSO et à son futur nouveau Président.

*Francis BICHOT*

## Vie de l'AGSO

L'Assemblée Générale 2011 de l'AGSO a eu lieu à



Toulouse, au  
GET (ex  
LMTG), le 26  
mars.

F.  
VEYSSIERE  
(archéologue  
à l'INRAP) a

présenté les résultats de fouilles archéologiques sur 2 sites antiques près de Toulouse, occupés du premier siècle avant JC au premier siècle après JC.

Le rapport moral présenté par F. BICHOT et le rapport financier réalisé par R. PRUD'HOMME ont été approuvés à l'unanimité. La cotisation a été maintenue à 18 € pour l'année 2012.

Les 6 conseillers candidats ont été élus à la quasi unanimité des 93 suffrages exprimés, à savoir : J.P. COLIN, B. FASENTIEUX, A. LAVENU, TH. MAUBOUSSIN, R. PRUD'HOMME (réélus), F.

VEYSSIERE (élu). Après un repas au restaurant, les participants ont visité l'exposition sur la sépulture de Trévéc au Muséum d'histoire naturelle

### Composition du nouveau Conseil :

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|   | <i>Président</i>    | <b>Francis BICHOT</b>  |
| U | <i>Vice-</i>        | <b>Jean-Paul COLIN</b>   |
| s | <i>présidents</i>   | <b>Joseph CANEROT</b>  |
| e | <i>Secrétaire</i>   | <b>Bertrand FASENTIEUX</b>   |
| U | <i>Secrét.-adj.</i> | <b>Gaëtan CHEVALIER-LEMIRE</b>   |
| B | <i>Trésorier</i>    | <b>Robert PRUD'HOMME</b>   |
|   | <i>Conseillers</i>  | <b>BACCHIANA Cl., VEYSSIERE F.<br/>CUSSEY D., DURANTHON F.,<br/>GRIBOULARD R., LAVENU A.,<br/>MARCHET P., HERVOUET Y.,<br/>MAUBOUSSIN Th., GOURDON-<br/>PLATEL N., SAINT-MARC J.C.,<br/>VERNA M.</b> |

### Assemblée générale 2012

Cette année, l'Assemblée Générale de l'AGSO aura lieu le 24 mars 2012 à Couthure-sur-Garonne, près de Marmande, où l'association « Gens de Garonne » nous accueille. Au programme, en dehors de la traditionnelle AG, une

intervention de Jean-Claude SAINT-MARC sur « les éruptions de la Montagne Pelée » (exotique après ces grands froids) et la découverte du site de GENS DE GARONNE ([gensdegaronne.com](http://gensdegaronne.com)). Une journée champêtre qui s'annonce sympathique.

### Rappel : Cotisations 2012

L'Assemblée 2011 a maintenu la cotisation 2012 à **18 euros** avec une cotisation « Association » fixée à 36 € et un tarif « Etudiant » fixé à 9 €.

Les cotisations sont à verser à l'ordre de l'AGSO, directement auprès de notre trésorier (8, rue Brittmann, 33140 - Villenave d'Ornon).

### Excursions 2011

#### ◆ Excursion AGSO dans le bassin de Mauléon (Pyrénées-Atlantiques) les 11 et 12 Juin 2011

Dans la zone nord-pyrénéenne occidentale, le bassin de Mauléon est depuis longtemps connu pour être un large bassin crétacé dont les sédiments mésozoïques continentaux à marins profonds sont épais de 7 à 10 km, relativement peu déformés et associés à quelques gisements de gaz et de pétrole. Les innombrables recherches universitaires et industrielles de surface et de sub-surface ont plus particulièrement montré l'originalité de l'individualisation mésocrétacée de ce bassin et le rôle crucial des structures de cette époque dans son évolution ultérieure. Après le dépôt d'argiles-évaporitiques du Keuper, l'intrusion de dolérites tholéitiques (ophites) vers la limite Trias-Lias puis le dépôt de carbonates du Lias à l'Aptien inférieur, cette structuration mésocrétacée est profondément marquée par deux importantes phases de rifting successives dont les structures d'abord enfouies sous les flyschs carbonatés du Crétacé supérieur ont ensuite été inversées par la tectonique pyrénéenne. A l'Aptien supérieur-Albien inférieur, le morcellement des plateformes carbonatées antérieures en divers blocs dont le basculement est accompagné par une importante halocinèse et par le dépôt d'épaisseur variable des calcaires urgoniens et des marnes noires associées (100 à 2000 m). De l'Albien moyen au Cénomaniens inférieur, le morcellement se poursuit et s'achève avec l'individualisation du bassin de Mauléon proprement dit accompagné par l'accumulation de 1000 à 4000 m des dépôts argilo-gréseux et conglomératiques du Flysch noir albo-cénomaniens, la résédimentation de Keuper métamorphique, d'importantes manifestations magmatiques alcalines effusives et intrusives et par la dénudation ponctuelle et l'érosion sous-marine du manteau lherzolitique. Cette connaissance détaillée de son remplissage et de son évolution, la présence d'autres massifs de lherzolite et la proximité du plancher océanique crétacé du Golfe de Gascogne ont plus récemment conduit à s'intéresser également à l'évolution mésocrétacée du substratum de ce bassin qui est marquée par un amincissement crustal extrême lié à une exhumation du manteau supérieur selon des modalités et une importance qui sont encore discutées.

C'est à une illustration succincte des modalités de la création, de l'évolution et de l'intégration à la chaîne pyrénéenne de ce bassin de Mauléon que les deux jours de l'excursion ont été consacrés avec le support d'un livret-guide de 77 pages abondamment

illustré. Elle a réuni 25 participants venus d'horizons divers (essentiellement des enseignants et quelques industriels, actifs ou retraités, deux étudiants et un amateur éclairé) autour de ses animateurs J. Canérot, E.-J. Debroas, M. Bilotte, B. Azambre et J.-M. Flament (absent). Un temps printanier particulièrement clément, les vastes et splendides panoramas sur les Pyrénées et leur piémont, et plusieurs affleurements remarquables ont largement contribué à favoriser d'intenses discussions, à peine ralenties au cours des repas, entre les participants. Ces échanges ont été le meilleur indice du succès de ces deux journées.

*Extrait de l'article de Elie-Jean DEBROAS pour GEOCHRONIQUE*



*Le groupe sur un affleurement*

#### ◆ 17, 18 et 19 juin : journées techniques communes du CFH/AIH, AFK et AGSO

Le Comité Français d'Hydrogéologie (comité français de l'Association Internationale des Hydrogéologues), l'Association Française de Karstologie et l'Association des Géologues du Sud-Ouest se sont retrouvées à Millau, les 17, 18 et 19 juin 2011, pour des journées techniques dans le même esprit inter-disciplines que celles organisées conjointement en 2008 sur les causses du Quercy. Ces journées principalement organisées par Laurent DANNEVILLE et Jacques RICARD du Parc naturel régional des Grands Causses ont rassemblé plus de 70 scientifiques des Sciences de la Terre venus des 4 coins de France et d'horizons très variés.

Les échanges furent nombreux et fructueux tout au long d'un programme chargé, alliant présentations en salle à la découverte du terrain. Les thématiques abordées furent elles aussi très larges autour de ces Grands Causses que beaucoup de participants ont découvert : vision politique de la gestion du Parc, vision géologique à travers les présentations de Pierre VERGELY sur la tectonique, de Robert WYNS sur l'altération, vision géomorphologique et les résultats récents en karstologie avec les présentations de Laurent BRUXELLES et de Hubert CAMUS et la visite du site expérimental du CNRS pour étudier l'épikarst du Durzon, vision hydrogéologique avec les nombreux intervenants sur le terrain (Laurent DANNEVILLE, Jacques RICARD, Philippe CROCHET, Bernard BLAVOUX, Nevila JOZJA, Valérie PLAGNES...), vision des gestionnaires à travers la protection des captages de source et la gestion des effluents agricoles (Patrick SALES de la Chambre d'Agriculture), domestiques (techniciens du SPANC), des eaux pluviales routières (le long de l'A75 avec François GALZIN de la DIR), sans oublier la vision souterraine du karst avec les plongeurs du Club subaquatique de Millau, et la visite du tunnel de Tournemire dans les marnes du (Domérien)-Toarcien, reconverti en station

expérimentale de l'IRSN, qui a abordé la géologie, l'hydrogéologie, géotechnique, la sûreté nucléaire...

Il ne faut pas oublier non plus les visions touristiques, devant des paysages aussi « sublimes », et gastronomiques avec notamment les célèbres cerises de l'Aveyron, dont des noyaux salissent, hélas, de nombreux sites visités. Pas très écolo ! A ce propos citons le très agréable repas de midi pris le samedi à la foire bio du Larzac. Pour des géologues il fallait quand même être un peu « maz/eau schistes » pour venir là se sustenter. Mais l'accueil fut tout de même des plus chaleureux.

Encore un grand merci aux organisateurs, en particulier au Parc régional qui nous accueillait, en pensant plus particulièrement à Laurent et à Jacques qui se sont beaucoup investis dans ces journées.

Bernard BLAVOUX (CFH/AIH)  
Laurent BRUXELLE (AFK)  
Francis BICHOT (AGSO) [Extrait de  
GEOCHRONIQUE]



Le groupe à l'entrée du tunnel de Tournemire

◆ Excursion 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 Tresp-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 (article de GEOCHRONIQUE)



Le groupe sur un affleurement

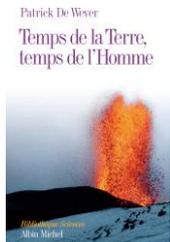
### Autres faits marquants de 2011

- Le projet d'édition de la **synthèse des Pyrénées**, vol. 2 et 3, s'est poursuivi avec la récupération des figures prêtes, la mise en forme du texte et de l'importante bibliographie (à ce propos voir le site de [agso.brgm.fr](http://agso.brgm.fr)), la relecture de la plupart des chapitres. Une convention est en cours de signature avec le BRGM qui soutient ce projet. 2012 devrait donc voir, on espère, la sortie de ce monument : 38 planches couleur hors texte, près de 900 pages pour le vol.2 et de 500 pour le vol.3, de l'ordre de 500 figures n/b, de l'ordre de 2000 références bibliographiques pour le vol.2, des centaines de contributions d'auteurs français et espagnols...Enfin, parmi les 12 chapitres, dont la plupart étaient pratiquement achevés, ce sont le Crétacé et surtout le Tertiaire qui présentent les plus importantes lacunes.

## Agenda 2012

- **15-17 mars** – Colloque "Ressources et gestion des aquifères littoraux" à Cassis, organisé par le Comité Français d'Hydrogéologie (AIH) en marge du Forum mondial de l'eau, auquel l'AGSO est associée.
- **24 mars** - Assemblée Générale AGSO Couthures sur Garonne
- **9-10 juin** - Excursion AGSO « Des brèches aux Iherzolites : les fosses albo-cénomaniennes de la Ballongue et d'Aulus (Ariège) » par J.E. DEBROAS et B. AZAMBRE

## Vient de paraître

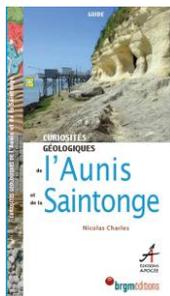


**Patrick De WEVER**, Professeur au Muséum national d'histoire naturelle vient de sortir 2 livres très différents.

Le premier, "**Temps de la Terre, temps de l'Homme**" porte un regard d'humaniste sur le temps. En dépassant les questions strictement scientifiques, l'auteur nous permet de comprendre la pluralité des dynamiques temporelles qui ont conduit à notre monde actuel.



Le second « **Carnet de curiosités d'un géologue** » rapporte avec humour plus de 175 anecdotes. On voyage dans les coulisses de la science où l'on découvre combien le hasard a sa place et que les sciences sont faites par des humains avec leur génie et... leurs travers.  
*Ellipses édition 384 p, 23 €*



« **Curiosités géologiques de l'Aunis et de la Saintonge** » est le prochain guide de cette collection du BRGM qui devrait sortir au printemps. Dans ce guide richement illustré, Nicolas CHARLES, géologue au BRGM, nous fait découvrir le patrimoine géologique de cette région faite de contrastes et de couleurs qui lui est si familière. 21 sites géologiques vous feront découvrir la géodiversité à l'origine des magnifiques paysages du Pays de Fort Boyard.  
*Brgm.fr*



Après « **Promenade géologique à Bordeaux** » de nos deux collègues M. CARO et Th. MULDER, cette collection des éditions du BRGM vient de s'enrichir de 2 nouveaux guides dans des villes du bassin Aquitain : « **Promenade géologique à La Rochelle** » de Ch. MOREAU et « **Promenade géologique à Niort** » de P. BRANGER et D. COURANT. Indispensable pour bien découvrir une ville et son passé.  
*Coédition BRGM/Muséum/Biotope, 4€*



Dans « **Le livre des eaux souterraines des Pyrénées catalanes** » Henri SALVAYRE, hydrogéologue et spéléologue, réalise une intéressante et très complète synthèse sur les eaux souterraines de cette région. 240 p, plus de 300 illustrations et 25 planches hors texte.  
*Éditions Trabucaires, 25 €*

## Infos

- Nos collègues du Bassin de Paris nous informent de la souscription lancée pour la publication du mémoire hors série n° 8 de l'AGBP consacré au grison, cailloutis de silice lié par un ciment ferrugineux formant un niveau induré, presque au ras du sol et ici ou là selon le caprice des eaux d'infiltration. Son utilisation comme pierre à bâtir fut particulièrement importante du XIe au XIIIe siècle. Elle s'est poursuivie sous des formes diverses par la suite.



- L'association MAGMA des étudiants en géosciences de l'Université de Toulouse renaît et a contacté l'AGSO pour des échanges. Une très bonne nouvelle que nous ne pouvons que saluer.

- Le SIGES Aquitaine (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) fait peau neuve. A noter la part plus importante de la géologie régionale dans le contenu de ce site : [www.sigeaqi.brgm.fr](http://www.sigeaqi.brgm.fr)

- En 2010 un important gisement à dinosaures a été découvert à Angeac-Charente (16) dans les alluvions de la Charente. Il s'agit d'un des plus riches gisements de France daté d'environ 130 Ma (base du Crétacé). A noter la découverte d'un fémur complet de 2.4 m de longueur appartenant à un sauropode géant (proche des *Turiasaurus* ou *Tastavinosarus* du Crétacé d'Espagne) d'une taille encore inconnue en Europe (30 à 40 m de long). Les restes fossiles ont aussi permis d'identifier des dinosaures herbivores de type ornithopode et des carnivores (théropodes), ainsi que des crocodiles, des poissons, dont un requin d'eau douce, des végétaux... Ces restes ont été fossilisés dans une argile qui les a englués rapidement après leur dépôt et en a protégé une grande partie de l'usure. Les fouilles sont en cours.



été fossilisés dans une argile qui les a englués rapidement après leur dépôt et en a protégé une grande partie de l'usure. Les fouilles sont en cours.

## Contacts

**Siège social de l'AGSO** : BRGM Aquitaine,  
24 avenue Léonard de Vinci,  
Parc Technologique Europarc, 33600 PESSAC  
<http://agso.brgm.fr>

**Président** : Francis BICHOT  
Tél : 05 49 38 15 41 - e-mail : [f.bichot@brgm.fr](mailto:f.bichot@brgm.fr)

**Secrétariat** : Bertrand FASENTIEUX  
Tél : 05 59 40 74 30 - e-mail : [bertrand.fasentieux@univ-pau.fr](mailto:bertrand.fasentieux@univ-pau.fr)

**Contacts Pau** : Université des Pays de l'Adour  
LGMBS - IPRA, UFR Sciences et Techniques  
BP 1155, 64013 PAU Cedex  
Tél : 05 59 40 74 30 - Fax 05 59 40 74 15