

## Le Mot du Président

### *Fusion, vous avez dit fusion ?*

Le monde des Sciences de la Terre français est actuellement secoué par le projet de fusion entre la SGF, l'UFG et le CNFG. Et avec ça la FFG, dont l'AGSO est adhérente, se pose des questions existentielles. En cette fin d'année les appels à candidater pour les postes de secrétaire et de président de cette association sont pressants... mais l'AGSO n'a pas les moyens de financer des déplacements réguliers d'un représentant sur Paris. Motif qui est clair et suffisant pour expliquer notre non représentation aux assemblées de la FFG. Et comme il n'est pas question d'augmenter le niveau de la cotisation annuelle...

Que de sigles, que d'associations, beaucoup parisiennes, pour un monde professionnel des Sciences de la Terre relativement petit. D'où l'intérêt de la fusion annoncée. Mais que devient l'AGSO dans tout cela ?

Les projets de statuts de la nouvelle association (Société des Géologues de France ?) ne sont pas très clairs quant à la place des associations régionales ou thématiques. Si l'AGSO doit adhérer à la nouvelle structure, il conviendra que d'une part le coût en soit raisonnable et que d'autre part il y ait en retour une vraie réponse à une vraie demande. Je crois que cet avis est partagé par bon nombre de mes collègues présidents des associations sœurs ou cousines.

Si l'on compare aux autres associations, l'AGSO n'a pas à rougir de son nombre d'adhérents, de ses activités ou de son audience. Après Jean-Pierre PLATEL en 2008, elle sera honorée le 17 décembre par l'Académie Nationale des Sciences et Belles Lettres et Arts de Bordeaux qui lui remettra le prix F. DAGUIN, preuve de son utilité dans la valorisation du patrimoine géologique du Sud-Ouest..

Mais si il convient de ne pas rougir, il convient aussi de ne pas s'endormir par excès d'optimisme et de se poser les bonnes questions sur nos objectifs, sur nos rôles et actions, sur notre évolution et avenir. Comme les associations « mères » parisiennes, nous avons-nous aussi à gérer la présence d'un grand nombre d'associations locales, souvent dynamiques, avec chacune de bonnes raisons d'exister. De haut en bas de ces échelons, comment gérer tout cela ?

Beaucoup de questions, peu de réponses, mais le fait de les poser est déjà un premier pas vers des solutions.

En résumé, très favorable à la fusion, pour une représentation forte des Géosciences, mais pas à n'importe quel prix.

Bien amicalement et restant à votre écoute.

*Francis BICHOT*

## Vie de l'AGSO

Pour son Assemblée Générale, cette année l'AGSO s'est mise au vert. En effet celle-ci s'est déroulée le 28 mars 2009 à l'Ecomusée de Sabres dans les Landes.

Après une série de conférences de qualité [le fer du massif landais (N. PLATEL), les réservoirs pétroliers des structures salifères sud-aquitain (Cl. BACCHIANA), Synthèse géologique et potentialités aquifères du Plioc-Quaternaire des Landes de Gascogne et du Médoc (J.P. PLATEL), l'assemblée a renouvelé le tiers des membres du Conseil (65 votants).

Résultats du vote :

*D.CUSSEY (réélue), F.BICHOT (réélu),  
F.DURANTHON (réélu), R.GRIBOULARD (réélu),  
Y.HERVOUET (élu), M. VERNA (réélue)*

Parallèlement le mandat de R. PRUD'HOMME a été prolongé d'un an afin de pouvoir récupérer un rythme annuel de 6 postes du Conseil à renouveler.

A l'issue de l'Assemblée Générale un repas a été pris en commun au restaurant de l'airial suivi de la visite de l'Ecomusée.

### Composition du nouveau Conseil :

<i>Président</i>	<b>Francis BICHOT</b>
<i>Vice-</i>	<b>Jean-Paul COLIN</b>
<i>présidents</i>	<b>Joseph CANEROT</b>
<i>Secrétaire</i>	<b>Bertrand FASENTIEUX</b>
<i>Secrét.-adj.</i>	<b>Gaëtan CHEVALIER-LEMIRE</b>
<i>Trésorier</i>	<b>Robert PRUD'HOMME</b>

<i>Conseillers</i>	<b>BACCHIANA Cl., CHARTIER D., CUSSEY D., DURANTHON F., GRIBOULARD R., LAVENU A., MARCHET P., HERVOUET Y., MAUBOUSSIN Th., GOURDON- PLATEL N., SAINT-MARC J.C., VERNA M.</b>
--------------------	--

### Assemblée générale 2010

L'année prochaine, l'Assemblée Générale de l'AGSO aura lieu le 27 mars 2010 à Salis-du-Béarn.

Ce sera l'occasion de visiter le musée des Salines ainsi que la carrière de gypse. Une manifestation qui ne devrait pas manquer de sel.

## Rappel : Cotisations 2010

L'Assemblée 2009 a reconduit pour 2010 le montant de la cotisation annuelle à **15 euros** avec une cotisation « Association » fixée à 30 € et un tarif « Etudiant » fixé à 7,5€

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

## Excursions 2009

### ◆ Excursion dans la sierra de Guara, 30-31 mai

Suite au succès de la première excursion (automne 2008), qui avait conduit à refuser du monde, Ph. RAZIN (Université de Bordeaux 3) a de nouveau présenté, à une vingtaine de participants, la complexité des phénomènes sédimentaires qui accompagnent la mise en place des nappes du versant sud des Pyrénées. Cette excursion s'est déroulée dans des conditions particulièrement agréables saluées par tous. Pour plus d'informations sur le contenu de l'excursion, voir le site de l'AGSO, et les articles publiés dans le précédent bulletin et Géochronique.

Dans la suite de cette excursion, Ph. RAZIN a proposé de renouveler cette expérience plus à l'Est de la chaîne, dans la région de Tremp. Nul doute que ce projet rencontrera un vif succès. Merci encore à Philippe et à ses collègues de l'EGID.

### ◆ Le Crétacé du Bassin Lusitanien (Portugal) par J. REY – une excursion commune du Groupe Français du Crétacé et de l'Association des Géologues du Sud-Ouest

Du 10 au 14 septembre 2009, Jacques REY (Toulouse), aidé par Paulo CAETANO (Lisbonne), Pedro CALLAPEZ et Jorge DINIS (Coimbre), a conduit une excursion commune GFC-AGSO sur le Crétacé du bassin Lusitanien dans la région de Lisbonne (Portugal). Cette excursion a rassemblé 30 personnes sur de nombreuses coupes géologiques du littoral portugais.

Les 2 premiers jours, J. REY et P. CAETANO ont présenté les séquences principalement carbonatées du Crétacé inférieur des environs de Cascais, d'Ericeira et du Cap Espichel. Le troisième jour J. DINIS a conduit l'excursion sur le Crétacé inférieur fluviatile de Galiota et P. CALLAPEZ sur le Crétacé supérieur de Nazaré. L'analyse séquentielle a été corrélée avec les grands cycles eustatiques du Crétacé et les structurations de l'Atlantique Nord.

Chaque affleurement fut l'occasion de riches échanges entre les participants, partageant la même passion de la reconstitution de quelques pages de l'histoire de notre Terre. Les aspects touristiques ne furent pas non plus oubliés et les repas furent l'occasion de découvrir les spécialités de la cuisine portugaise. Un temps particulièrement agréable est venu parfaire une organisation remarquable.

Encore merci à Jacques REY et à ses amis portugais. La dalle aux traces de dinosaures du Cap Espichel, le pot de l'amitié sur la plage de Galiota ou les falaises de Nazaré resteront des moments forts dans l'esprit des participants.



Daniel GROSHENY (GFC) et Francis BICHOT (AGSO)

La dalle aux traces de dinosaures du Cap Espichel

### ◆ L'AGSO en Périgord pour la clôture de l'année de la Planète Terre le 18 octobre 2009

« L'homme dans son environnement géologique » tel était le thème de la sortie des 17 et 18 octobre 2009 organisée par l'AGSO dans le cadre de la clôture de l'année de la Planète Terre. Jean Pierre Platel et François Poujardieu nous ont entraîné de carrières en cluzeaux, d'affleurements en cabanes. De l'histoire géologique du Crétacé et du Tertiaire nous sommes passés à l'histoire humaine des cathares et des vigneron. Jurassique supérieur, Campanien, Eocène ont fait bon ménage avec les 12, 13, 14 et 15<sup>ème</sup> siècles. De l'affleurement d'halloysite (argile blanche fort prisée par l'industrie) à la porcelaine, le chemin était tout tracé. Les liens entre calcaires, meulrières, grisons et dolmens, chapelles, églises n'était que le reflet du sens de l'observation des bâtisseurs du passé.

Enfin ne parlez pas de borie mais de cabane, tzabàno, chabana éventuellement de cajolles, biotas ou benitas à moins que vous ne préféreriez caselles, gariotes, barracas ou orris pour désigner ces constructions en pierres sèches qui ont abrité des générations de gens de la terre lors de leurs travaux des champs.

Tout cela pour dire que cette sortie, loin de l'austérité de la géologie et de l'histoire pures et dures, a été menée de main de maître, alliant, culture et anecdotes, sciences et humanité.

Merci François et Jean Pierre

Claude BACCHIANA



Le groupe devant le dolmen de Naujac (24)

## Autres faits marquants de 2009

- Au cours de l'année 2009, le Conseil de l'AGSO s'est réuni 3 fois. Parmi les décisions importantes prises, citons : l'ouverture aux membres des

associations adhérentes à l'AGSO des mêmes avantages (tarifs préférentiels, accès aux informations "protégées" du site internet) que pour les adhérents directs, la contribution de l'AGSO à l'édition de cartes de la synthèse sur les Pyrénées.

- D'autres manifestations ont été organisées par des membres de l'AGSO en 2009 : le 26 septembre, une journée à la Montagne des cornes par M. BILOTTE (site à Rudistes), co-organisée par l'ASNAT et la SESA, le 18 octobre une excursion dans le Gaillacois sur le thème « géologie et terroir viticole » organisée par l'ASNAT, une exposition philatélique labellisée « Année de la Terre » présentée à la Martinique par J.C. SAINT-MARC, une présentation de l'AGSO par M. VERNA et Cl. BACCHIANA au salon Viv'expo à Bordeaux ...
- A l'Automne 2009 le BRGM a fêté ses 50 ans. Dans la région Sud-Ouest, le Service Géologique d'Aquitaine a organisé une manifestation le 14/09, celui de Midi-Pyrénées le 7/12 au Muséum de Toulouse et celui de Poitou-Charentes le 17/12.
- Afin de mieux communiquer dans les expositions auxquelles elle participe, l'AGSO vient de faire réaliser 2 panneaux d'information :



## Agenda 2010

- **27 mars 2010** : Assemblée Générale à Salies-de-Béarn
- **13, 14 et 15 mai** : Excursion commune AGBP/AGSO, avec la participation de l'APBG, sur le seuil du Poitou. Cette excursion permettra d'observer le socle armoricain (avec D. PONCET) et ses altérites (R. WYNS), la sédimentation au Jurassique (P. BRANGER), les minéralisations de Melle et l'impactite de Rochechouard.
- **Juin** : Excursion sur le Paléozoïque des Pyrénées Orientales avec B. LAUMONIER.
- **25-29 octobre** : 23<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre à Bordeaux, sous l'égide de la Société Géologique de France et de la Fédération Française de Géologie, réunira entre 600 à 800 chercheurs français et étrangers de divers domaines des Sciences de la Terre. Ce colloque se tiendra dans les locaux de l'ENSEIRB, Talence.  
Pour plus d'information : <http://www.rst2010.epoc.u-bordeaux1.fr/index.php>

L'AGSO a souhaité être partenaire de cette manifestation. De nombreux membres de l'AGSO sont actifs dans l'organisation. L'AGSO aura un stand et accompagnera plusieurs excursions :

- **22-24 Octobre**, excursion dans le bassin de Mauléon : création, évolution, intégration dans la chaîne pyrénéenne animée par J. Canerot, E.-J. Debroas et M. Bilotte.

- **29-31 octobre**, excursion sur le bassin tertiaire du versant sud pyrénéen animée par P. Razin et F. Odonne.

## L'AGSO honorée par le prix Fernand DAGUIN 2009



Le 17 décembre l'AGSO a reçu le prix Fernand DAGUIN de l'Académie Nationale des Sciences et Belles Lettres et Arts de Bordeaux pour son œuvre en faveur de la géologie du Sud-Ouest.

### Qui était Fernand DAGUIN ?

Fernand Eugène DAGUIN (né en 1889 à Bayonne-mort en 1948) est un géologue français. Il travailla comme professeur de géologie en Bretagne, à Pau, à Montpellier, à Bordeaux et à Fort de France. Membre de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Bordeaux et du Conseil de l'Université de Bordeaux. Il disparut en mer, lors du crash de l'avion qui le ramenait des Antilles, où il venait d'effectuer l'une de ses multiples missions. Il fut fait Chevalier de l'Ordre de la Légion d'honneur. Un lycée général situé à Mérignac, commune de la Gironde, porte son nom.

Il a publié principalement sur la géologie du Bassin Aquitain et du Maroc. Parmi ses publications on peut notamment citer : "Itinéraires Géologiques dans l'Aquitaine Occidentale" en 1937 et "Observations relatives aux Grès de Mugron (Landes)" en 1941.

## Vient de paraître



**Les Mines de Cabrières.**  
**L'exploitation des cuivres argentifères depuis la fin du III<sup>e</sup> millénaire avant notre ère.** [32€ + port]  
Par Jean Luc Esperou.  
avec la participation de Pierre Roques.



**L'Aqueduc Romain de Béziers.**  
**Les sources et l'alimentation en eau de la cité au haut-empire.** [28€ + port]  
Par Jean Luc Esperou.  
avec la participation de Pierre Roques.

A se procurer auprès de PRO BAETERIS  
15 av. d'Espondeilhan 34290 SERVIAN



Le Muséum national d'Histoire naturelle et Biotope présentent le premier volume de la collection Patrimoine géologique. Une quarantaine d'ouvrages sont prévus dans les prochaines années, chacun présentant un stratotype différent.

288 pages • Prix du livre + CD-Rom : 35 euros TTC



## Franz SCHRADER, artiste et scientifique

Par un curieux hasard, j'ai rencontré cet été près de Briançon un arrière petit fils de Franz SCHRADER, ce qui m'a amené à m'intéresser à la vie de ce pyrénéiste hors du commun.

Jean, Daniel, François SCHRADER (dit Franz) naît le 11 janvier 1844 à Bordeaux dans une famille d'origine allemande. Très tôt il réalise ses premiers dessins du port de Bordeaux. Curieux il apprend la menuiserie, les langues anciennes, la philosophie, la géographie, les mathématiques, le dessin industriel, le dessin d'art et le piano.

En 1866, un ami, Léonce Lourde ROCHEBLAVE, lui fait découvrir les Pyrénées. En 1872 les deux hommes décident de réaliser une carte à grande échelle qui couvrira le Mont-Perdu et la région de Gavarnie.



Franz SCHRADER invente un instrument lui permettant de faire des levées topographiques en terrain accidenté : **l'orographe**.

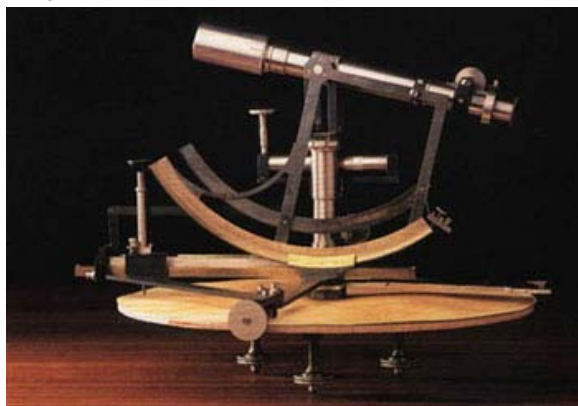
Le principe de l'appareil est de reporter graphiquement les déplacements d'une lunette de visée sur un plateau circulaire pour enregistrer directement l'azimut et la hauteur du point visé. Il comporte :

- une lunette mobile à la fois autour d'un axe vertical et autour d'un pivot horizontal relié à cet axe,
- un bras horizontal qui suit la lunette dans sa rotation autour de l'axe vertical,
- un secteur vertical solidaire de la lunette dans sa rotation autour du pivot horizontal, relié à une règle coulissant le long du bras horizontal.

La règle est munie d'un crayon qui permet d'enregistrer sur le disque horizontal les positions visées.

L'observateur trace d'abord la ligne d'horizon du point d'observation, en faisant effectuer à la lunette réglée à l'horizontale une rotation complète. Il vise ensuite les points principaux du paysage observé et enregistre, par des croix, leur position sur le disque (ce sont les points numérotés sur le tour d'horizon). Il peut esquisser, par des mouvements combinés - horizontaux et verticaux - de la lunette, des éléments remarquables du relief (arêtes ou lignes de crêtes).

L'observateur complète ensuite l'esquisse « mécanique », par des compléments ajoutés « à main levée, en plaçant les détails secondaires au milieu du réseau des grandes lignes, et en donnant aux sommets désignés par des croix leur profil caractéristique ». Un observateur très entraîné, comme SCHRADER, pouvait réaliser un tour d'horizon en trois heures environ. Ces disques servaient ensuite à la réalisation des cartes topographiques, selon les méthodes classiques de la topographie. SCHRADER a réalisé ainsi environ 160



tours d'horizon.

Il devient un spécialiste reconnu des Pyrénées. En 1877 il monte à Paris où il va mener une carrière dense et diversifiée au sein de la maison Hachette et du CAF. En 1889 il est fait Chevalier de la Légion d'Honneur. Il s'intéresse aussi à la géologie en publiant la *Carte d'ensemble des Pyrénées topographique et géologique au 1 : 80 000*.

Franz Schrader meurt le 18 octobre 1924 et depuis 1927 il repose au Turon de Courade à Gavarnie. Aujourd'hui son œuvre comporte plus d'un millier de pièces, mêlant peintures, dessins et gravures. Les Pyrénées constituent son réservoir de motifs préférés mais il peint aussi les Alpes.

Passionné par le destin et l'œuvre de son aïeul, l'arrière petit fils tient une sympathique adresse que je vous recommande : Chez Martine et Luc CHARDRONNET, 9 PUY CHALVIN, 05100 PUY SAINT ANDRE.

Ce document a été réalisé à partir des sites :  
[http://www.pyrenees-passion.info/franz\\_schrader.php](http://www.pyrenees-passion.info/franz_schrader.php)  
<http://web.univ-pau.fr/RECHERCHE/SET/Schrader/>

## Contacts

**Siège social de l'AGSO** : BRGM Aquitaine,  
24 avenue Léonard de Vinci,  
Parc Technologique Europarc, 33600 PESSAC  
Fax : 05 57 26 52 71  
<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

**Contacts Toulouse** : Université Paul Sabatier  
39 allées Jules Guesde, 31062 TOULOUSE Cedex  
Tél : 05 61 55 80 67 - Fax : 05 61 55 80 49.  
e-mail : [bilotte@lmtq.obs-mip.fr](mailto:bilotte@lmtq.obs-mip.fr)