

## Le Mot du Président

### Temps forts

C'est véritablement un printemps très riche en activités scientifiques qui s'achève pour l'AGSO. Tout a commencé lors de l'AG de février avec les conférences de l'après-midi sur la thématique de la Minéralogie, choisie en rapport avec l'exposition réalisée par le Muséum d'Histoire Naturelle de Bordeaux. Elles ont brillamment servi d'introduction à l'excursion en Bas-Limousin et dans le Cantal de début mai, qui a retracé les grandes étapes de la formation de cette partie de la chaîne hercynienne, dont la diversité des domaines a été si bien illustrée.

Changement complet d'horizon et de thème la semaine suivante : cap au Sud, la présentation de la sédimentation gravitaire dans les flyschs crétacés et paléogènes sous le soleil radieux (une fois n'est pas coutume ...) de la cote basque a été l'occasion d'évoquer une autre période passionnante avec les témoignages de la surrection des Pyrénées.

Ces temps forts de l'histoire géologique de notre Sud-Ouest le sont aussi pour l'Association, car la grande compétence et le dynamisme des différents animateurs de ces excursions leur ont garanti une haute tenue scientifique, unanimement reconnue par les participants, cependant trop peu nombreux. Qu'ils en soient ici remerciés.

Nul doute que l'automne sera lui aussi fertile en ballades et discussions enrichissantes et que la diversité régionale sera encore matière à la présentation d'autres thématiques l'année prochaine.

Jean-Pierre Platel

## Vie de l'AGSO

### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2002

Le 8 février 2003 s'est tenue à Bordeaux l'Assemblée Générale annuelle dans une belle salle du Muséum d'Histoire Naturelle avec une assez forte participation, qu'on n'avait pas connue localement depuis longtemps.

Après les traditionnels rapports moral et financier qui ont reçu quitus, l'AG a ensuite renouvelé le tiers sortant du Conseil de l'Association. 92 personnes présentes ou représentées ont voté; sur 92 bulletins exprimés, ont obtenu:

- D. CUSSEY	- 92 voix - réélue
- F. BICHOT	- 92 voix - réélu
- F. DURANTHON	- 92 voix - réélu
- R. GRIBOULARD	- 82 voix - élu
- C. MALLET	- 82 voix - élu
- J. DARROZES	- 10 voix
- F. CHISTOPHOUL	- 9 voix
- S. BRUSSET	- 1 voix

#### Composition du nouveau Conseil :

BICHOT F., CUSSEY D., DERAMOND J., DURANTHON F., GRIBOULARD R., LACAZEDIEU A., LAVENU A., LE LOEUFF J., LEZIN C., MALLET C., PLATEL JP., PRUD'HOMME R., RAZIN Ph., SABRIER R., SOULIÉ M.

La journée s'est terminée par de très intéressantes conférences illustrant d'une part la richesse de formes et de couleurs des minéraux et d'autre part les enseignements tirés de différentes approches par J.C. Pons et R. Prud'Homme (ex-Université de Bordeaux I) et par N. Gourdon-Platel (Université de Bordeaux III), nous présentant respectivement "*La vie et la mort des minéraux : minéraux issus des profondeurs*", "*Les minéraux des terrains sédimentaires*", "*La découverte des minéraux et des roches par la cathodoluminescence*". Puis deux jeunes professeurs de lycée nous ont vivement intéressés par la présentation interactive d'un prototype de CD-Rom sur la reconnaissance macro et microscopique des minéraux (*Pétroscope*) avant que la journée ne se termine par une visite de l'Exposition "*Terriens, les minéraux vous parlent !*"

Bravo et merci à tous les intervenants.

### Cotisation 2003

L'Assemblée a reconduit à l'unanimité le montant de la cotisation annuelle à **10 euros**.

Elle est à régler directement auprès de votre serviteur. (8, rue Brittmann, 33140 - Villenave d'Ornon).

N'oubliez pas que cette somme modique comprend entre autre la **prime d'assurance de groupe qui vous protège** chaque fois que vous participez à une activité AGSO **sur le terrain ...**

Robert Prud'Homme

## Point sur les adhésions

C'est avec plaisir que nous avons enregistré l'adhésion de 31 membres en 2002 et que déjà 11 nouvelles personnes ont fait acte d'adhésion depuis le début de l'année.

## Carnet

C'est avec tristesse que nous avons appris le décès en Novembre dernier de **Philippe MAYOUX** à l'âge de 68 ans. Professeur de Biologie-Géologie à Bagnères de Bigorre, il en avait restauré le Muséum d'Histoire Naturelle et préparait sa future implantation au fond du vallon du Salut. Il se réjouissait de pouvoir y présenter une collection unique de marbres et pierres ornementales. Attaché à la préservation du patrimoine botanique et de l'environnement, auteur de nombreuses publications et ouvrages, Philippe MAYOUX était un naturaliste complet, un homme de grande culture. Notre Association, dont il était membre depuis de nombreuses années, prie sa famille de trouver ici l'expression de notre sympathie.

## Message

Dans le cadre d'activités géologiques en liaison avec le Parc national des Pyrénées, **Dominique Rossier** cherche à constituer un groupe informel de passionnés de la géologie du massif, et particulièrement de la zone axiale, sur toute l'étendue des zones centrales et périphériques du Parc.

Le premier objectif est de permettre des échanges de connaissances et de documents. Tous les aspects stratigraphiques, tectoniques et minéralogiques sont concernés.

Contact : D. Rossier - drossier@ariles.com Tel.: 01 45 35 28 33 ou 06 81 13 41 71

## Activités

### Programme d'excursions pour 2003

- **Métamorphisme du Bas-Limousin et volcanisme du Cantal** (Excursion organisée par J.C. PONS, ex MC de l'Université de Bordeaux I, C. BELIARD et R. PRUD'HOMME). Les **8, 9 et 10 mai** a été organisée une excursion de 2 jours sur les terrains métamorphiques dans le Sud du Massif central (région de Brive-Tulle) prolongée par 1 jour sur le volcanisme dans le Cantal (*compte-rendu dans la prochaine Lettre*).

- **Les séries flyschs du Pays basque** (Excursion organisée par Ph. MULDER et Ph. RAZIN, MC des Universités de Bordeaux I et III). Les nombreuses réponses montrent le très fort intérêt de cette excursion sur la sédimentologie et la tectonique syn-sédimentaires des séries du pays basque (flyschs de la côte et arrière-pays). Elle a été programmée sur 2 jours les **17 et 18 mai** à cause des horaires des grandes marées (*compte-rendu dans la prochaine Lettre*).

- **Réhabilitation du diapirisme crétacé dans les Pyrénées-Occidentales** (Excursion organisée par J. CANEROT, de l'Université de Toulouse). Les **20 et 21 septembre** sera organisée une ballade de 2 jours sur les structures diapiriques complexes de Béloscaire-Apoua (bordure méridionale du massif des Arbailles) et sur le site classique du Lichançumendy (voir les détails sur la circulaire envoyée précédemment).  
*Renseignements auprès de J. Canérot.*

- **Excursion en Slovénie et Italie du Nord** (organisée par K. DROBNE de l'Académie des Sciences de Ljubljana et N. PUGLIESE de l'Université

de Trieste, aidés par A. SAKSIDA, conservateur du Musée de Nova Gorica (Slovénie). Cet automne, comme en Septembre dernier, le Groupe français du Paléogène et l'AGSO vous proposent une excursion commune de 4 jours. Elle aura lieu du **25 au 28 Septembre 2003**, dans une région très touristique, à la frontière Italie-Slovénie, autour du Golfe de Trieste, dans le Karst et les Alpes slovènes.

Le **programme scientifique** sera très varié, tant en Slovénie qu'en Italie du Nord, essentiellement centré sur le Paléogène et le Karst mais avec des incursions aussi bien dans le Crétacé que dans le Pléistocène et l'Actuel, avec des volets archéologique et touristique.

## Actualités géologiques du Grand Sud-Ouest

### Les Sables fauves du Miocène moyen dans la moitié orientale du bassin d'Aquitaine

Le 25 octobre 2002 Philippe GARDERE a présenté sa Thèse sur les Sables fauves préparée à Université Paul Sabatier sous la direction de Jacques REY. La zone étudiée se situe au centre du bassin d'Aquitaine, dans les départements du Gers, des Landes et du Lot-et-Garonne à l'Est d'un axe Mont-de-Marsan/Roquefort (secteur le plus oriental où affleurent les Sables Fauves). L'objectif de cette étude était de différencier les dépôts langhiens des dépôts serravalliens et de définir leurs relations.

L'étude de la Formation des Sables Fauves à travers 33 coupes révèle deux unités de dépôt aux lithofaciès proches. Leur datation par les foraminifères planctoniques aboutit à la mise en évidence d'éléments nouveaux concernant leurs conditions de mise en place et l'évolution paléogéographique.

Le Miocène moyen marque la dernière transgression importante de l'océan atlantique dans le domaine aquitain. Dans le secteur le plus oriental (golfe de Lectoure), les dépôts du Miocène moyen correspondent à des sables et des grès calcaires, jaunes ou roux, localement riches en macrofaune, regroupés sous le terme de "Formation des Sables Fauves". Essentiellement détritiques, ils témoignent d'environnements très littoraux. La microfaune, rare et souvent mal conservée, est difficile à dater. Les travaux récents ont apporté une meilleure connaissance de l'histoire du bassin d'Aquitaine au cours du Miocène moyen et la possibilité de démontrer le caractère hétérochrone des Sables Fauves.

Ils sont organisés en deux unités : le *Membre de Peyrecrèchen* constitué des dépôts datés du Langhien, qui représente le cortège transgressif et le cortège de haut niveau marin d'une séquence de dépôt de troisième ordre assimilée au cycle Bur 5 - Lan I, et le *Membre de Matilon* constitué des dépôts datés du Serravallien, qui illustre en grande partie les cortèges transgressifs et de haut niveau marin du cycle suivant Lan 2 - Ser 1.

Du Sud vers le Nord, l'unité serravallienne s'emboîte progressivement dans l'unité langhienne et dans le substratum continental du Miocène inférieur. La géométrie des dépôts est contrôlée par l'eustatisme et la tectonique.

La combinaison de ces facteurs aboutit à des reconstitutions paléogéographiques très différentes au Langhien et au Serravallien. Durant le Langhien, la mer occupe l'ensemble du domaine centre-aquitain, sa limite orientale correspond au Golfe de Lectoure. Au Serravallien, le domaine marin est restreint dans les

secteurs les plus occidentaux. Dans le secteur de Sos-Gabarret, seules les vallées les plus profondes sont envahies par la mer, formant un système de rias. Dans les secteurs Manciet-Nogaro et plus à l'Ouest, la mer forme un golfe assez réduit: le golfe de Nogaro.

Philippe Gardère

## Petite histoire de la géologie du Grand Sud-Ouest

### Querelles entre "deux amis de vingt ans"

Voici quelques extraits d'une publication de Michel DURAND-DELGA (voir [Publications régionales récentes](#)) qui, à l'occasion de retracer les carrières scientifiques de deux savants régionaux de la 2<sup>ème</sup> moitié du 19<sup>ème</sup> siècle, s'est penché sur un épisode peu connu du passé scientifique de notre Sud-Ouest (*qui d'ailleurs ne le concerne pas*). Jugez en plutôt ...

Dans son annonce en 1905 de la mort de Victor Raulin, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux, Péron président de la SGF fit allusion aux "démêlés retentissants, qui attristèrent les amis des deux savants", Raulin et son collègue Alexandre Leymerie, professeur à la Faculté des Sciences de Toulouse. Un siècle et demi plus tard, il est possible de jeter un regard amusé sur cet épisode oublié, même s'il remua à l'époque le milieu scientifique français.

Leymerie et Raulin ont été deux hommes de science de qualité, profondément attachés à leur discipline, extrêmement laborieux et productifs, l'un et l'autre bons ouvriers de la connaissance géologique de la France.

Ils ont fait l'objet de plusieurs notices, archivées à la bibliothèque de la Société géologique de France. Pour Leymerie, on citera les longues notices de L. Lartet (1879), pieux hommage de son successeur à la chaire de Toulouse, de Barthélémy (1879), son collègue biologiste, et un siècle plus tard, l'hommage de Tomasson (1979-81) au nom de la Société académique de l'Aube, dont Leymerie fut membre résidant en 1828. Pour Raulin, nous possédons la notice, bienveillante mais objective, d'Henri Douvillé (1906) et un texte de Mme Legée (1979).

«Je me trouve dans la triste nécessité d'appeler devant le Tribunal [...] un Collègue, un ami de vingt ans...». Ainsi s'exprimait en 1858 Victor Raulin devant le tribunal de première instance de Toulouse. Même si de telles affaires sont rares, ce n'est pas le seul cas dans l'histoire universitaire de querelles de savants de qualité intellectuelle reconnue, aboutissant à de telles singulières extrémités. L'exemple que j'ai voulu présenté n'est guère plus qu'un fait divers, mais il illustre le fait que, si l'avancement de la science est du domaine des idées, celles-ci sont liées à la personnalité des hommes, avec leurs croyances, leurs préjugés, leur héritage social ou familial, voire l'atmosphère politique du moment.

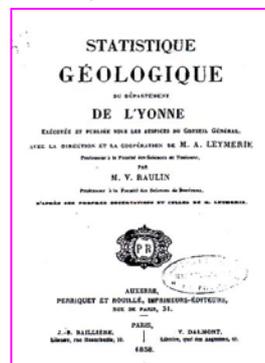
Pour se résumer disons que l'affaire a éclaté au sujet du mémoire sur la *Statistique géologique du département de l'Yonne*, dont les travaux de terrain dès 1845 et de rédaction ont été assurés, après des conventions passées entre eux en 1847 et 1851, par les jeunes professeurs de chaire de géologie Raulin et Leymerie (alors âgés respectivement de 31 et de 45 ans). En effet de profondes divergences de vue sont en particulier survenues en 1857 au sujet de la place du travail de chacun reflétée dans la présentation de la couverture finale, notamment en ce qui concerne ...*la taille de la police typographique* du nom de Leymerie et la mention de sa coopération ou non, en plus de la

direction qu'il assura pour le Conseil Général !

Raulin ayant demandé à l'imprimeur une épreuve du titre, trouve «*le nom de M. Leymerie [...] sur une ligne spéciale, en caractères aussi gros que le mien, contrairement aux conventions [...] pour faire croire à tout le monde que je ne suis pas seulement par moitié dans la rédaction d'un livre dont les quatre cinquièmes [il exagère, c'est en fait les 2/3] émanent de ma plume*».

L'affaire est portée à Toulouse au printemps 1858 devant le juge de paix (où la conciliation s'avère impossible) puis au tribunal de première instance qui, le 19 avril, donne raison à Leymerie.

Raulin s'obstine: «*Malgré mon bien vif regret de prolonger un procès qui ne peut qu'être affligeant pour le monde scientifique français [...] j'ai cru de mon devoir, de ma dignité, de m'adresser à une juridiction supérieure*» et il interjette appel. La cour impériale de Toulouse, après avoir (encore!) tenté d'obtenir une transaction entre les parties, prononce son arrêt. Malgré l'apparente satisfaction de Raulin, la cour donne sur l'essentiel raison à Leymerie: sa "coopération" à l'ouvrage sera indiquée et, prudemment..., le tribunal oublie d'aborder le problème de la taille des caractères qu'auront les deux noms sur la couverture de l'ouvrage !



Enfin, l'édition peut se faire la même année, la page de titre (*reproduite ici*) correspondant à la "convention de 1851" entre les deux auteurs, légèrement améliorée même en faveur de Leymerie, quant à la taille des caractères.

Michel Durand-Delga

## Publications régionales récentes

### Parmi les publications 2000 à 2002 ...

- *Les querelles de "deux amis de vingt ans" : les professeurs Alexandre Leymerie de Toulouse et Victor Raulin de Bordeaux.* par Durand-Delga M. – *Travaux du Comité Français d'histoire de la Géologie (COFRHIGEO)*, (2000) Paris, 3<sup>ème</sup> série, t. XIV, n°7, p. 61-100.

- *Haynesina germanica (EHRENBERG), Elphidium excavatum (TERQUEM) l.s. et Porosonion granosum (D'ORBIGNY), espèces margino-littorales de foraminifères d'Aquitaine centrale (SO France) au Miocène moyen (Langhien). Le problème d'Elphidium lidoense CUSHMAN.* par Poignant A., Mathieu R., Lévy A. et Cahuzac B. *Rev. Micropal.*, (2000) Paris, vol. 43, n°3, p. 393-405.

- *Concavinae (Cirripedia, Thoracica) from Lower and Middle Miocene of the Aquitaine Basin (France), with the description of a new genus and a new species.* par Carriol R.-P. et Cahuzac B. - *Neues Jahrbuch Geol. Paläont. Monatshefte*, (2001) Stuttgart, n°3, p. 157-167, 2 fig.

- *Les Sables fauves. Dynamique sédimentaire et évolution morpho-structurale du Bassin d'Aquitaine au Miocène moyen.* par Ph. Gardère. Thèse de l'Université Paul-Sabatier Toulouse III, (2002)

- Les "Sables fauves", témoins de mouvements tectoniques dans le bassin d'Aquitaine au Miocène moyen. par Ph. Gardère, J. Rey et F. Duranthon - C.R. Géosciences, (2002) Paris, vol. 334, n°3, p. 987-994

- Mise en évidence de brèches marines paléocènes discordantes sur l'axe orogénique crétaqué des Pyrénées, entre Garonne et Gave de Pau. par B. Peybernès, M.J. Fondécave-Wallez et P.J. Combes - B.S.G.F., (2002) Paris, t. 173, n°6, p. 523-532

- Sur un Potamididae méconnu du Miocène inférieur d'Aquitaine: *Pyrazisinus monstrosus* (Gratoloup, 1847) [Mollusques Gastéropodes]; discussion générique. par Lesport J-F. et Cahuzac B. - *Neues Jahrbuch Geol. Paläont. Abhandlungen*, (2002) Stuttgart, vol. 223 (1) [Januar 2002], p. 1-52 ; vol. 224 (2) [May 2002], p. 320.

- Associations de foraminifères benthiques dans quelques gisements de l'Oligo-Miocène sud-aquitain. par Cahuzac B. et Poignant A. - *Rev. Micropal.*, (2002) Paris, vol. 45, n°3, p. 221-256, 4 fig., 4 pl.

- Progrès récents dans la connaissance des gisements cénozoïques en Aquitaine méridionale (Chalosse, Béarn et Bas-Adour; SW France). par Nolf D., Steurbaut E. et Cahuzac B. - *Rev. Micropal.*, (2002) Paris, vol. 45, n°3, p. 169-194, 21 fig.

## Pour mieux vous informer

### La revue "Géologie de la France"...

#### ... de nouveau disponible

Après quelques mois d'interruption il est de nouveau possible de lire les articles publiés dans la revue scientifique coéditée par le BRGM et la Société Géologique de France, revue qui est consacrée aux travaux intéressants le territoire français et souvent de portée plus locale que le Bulletin de la SGF, mais qui permet aux chercheurs de publier leurs données sur la géologie qui est à notre porte.

Comme il avait été envisagé quelques temps après sa suspension de parution après le n°1-2 de 2001 sur la Géologie de la Vendée, c'est maintenant une revue en ligne sur le site en accès libre :

<http://geolfrance.brgm.fr>

Les notes y sont consultables et téléchargeables depuis l'année 1996 incluse.

### Point sur le Site Internet de l'AGSO

Comme annoncé, voici la nouvelle manière pour accéder à la partie privée de notre site Internet

<http://agso.brgm.fr>

réservée aux seuls membres à jour de leur cotisation, et pour consulter les rubriques *Réunions* et *Nouveau Bulletin* de la section *Vie de l'AGSO* et *Membres* permettant d'obtenir une adresse, un téléphone ou un e-mail dans les listes de la base de données.

Dans les fenêtres modifiées, vous devez maintenant saisir votre **nom** et votre **code d'accès annuel à 3 chiffres** (avec les zéros précédents les chiffres significatifs pour les codes inférieurs à 100).

Conservez soigneusement ce code que vous avez reçu dans notre dernier envoi de courrier. (On peut bien sûr vous le recommuniquer s'il a été égaré).

Régulièrement mis à jour, le site est toujours améliorable, si vous nous faites part de vos remarques.

Francis Bichot

## RAPPEL sur la mise à jour du Fichier des membres et de l'Annuaire de l'AGSO

Pour garder le contact, il est de votre intérêt de nous faire savoir au plus tôt tout changement dans vos différentes adresses, car il nous est impossible de le connaître. De même pour les erreurs dans l'Annuaire.

**Merci de nous les signaler sans attendre.**

## Agenda

### Congrès, Colloques

- ♦ 14 au 16 septembre 2003 à Bordeaux :  
**Congrès ASF 2003 (Association des Sédimentologues Français)**

**Symposiums :** Sédiments granulaires sur le littoral et sur la plate-forme - Hydrodynamisme des sédiments cohésifs - Sédimentation profonde - Sédimentation événementielle et systèmes volcanoclastiques - Enregistrements sédimentaires des climats - Modélisation stratigraphique - Dynamique de bassin - Paléoaaltérations et paléosurface - Diagenèse, réservoirs - Matière organique - Appareils turbiditiques carbonatés.

#### Excursions :

Crétacé et tertiaire du Pays basque (11-13 oct) - Plate-forme carbonatée cénoomanienne de Charente (12-13 oct) - Vallées incisées de la Gironde et de la Leyre (11-13 oct) - Sédimentologie et vins du Bordelais (17-19 oct) - Sédimentogenèse des sites préhistoriques du Périgord (17-18 oct)

Contact : [t.mulder@geocean.u-bordeaux.fr](mailto:t.mulder@geocean.u-bordeaux.fr)  
<http://www.epoc.u-bordeaux.fr/ASF/asf.html>

- ♦ 20 et 21 septembre 2003 :  
**Excursion AGSO sur le diapirisme crétaqué des Pyrénées-Occidentales**  
Contact : [canerot@cict.fr](mailto:canerot@cict.fr)

- ♦ 25 au 28 septembre 2003 au départ de Trieste :  
**Excursion GEP - AGSO en Slovénie et Italie du Nord**  
Contact : [jp.platel@brgm.fr](mailto:jp.platel@brgm.fr)

### Expositions

- ♦ 26 octobre 2002 – 24 août 2003 à Bordeaux :  
**Terriens, les minéraux vous parlent !**  
**Exposition et cycle de conférences**  
Muséum d'Histoire Naturelle  
Contact : [05 56 48 26 37](tel:0556482637)

## 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 2003 :** Jean-Pierre PLATEL  
Tél : 05 57 26 52 74 - e-mail : [jp.platel@brgm.fr](mailto:jp.platel@brgm.fr)  
**Secrétaire 2003 :** Francis BICHOT  
Tél : 05 49 38 15 41 - e-mail : [f.bichot@brgm.fr](mailto:f.bichot@brgm.fr)  
**Contacts Pau :** Université des Pays de l'Adour,  
LGMBS - IPRA, UFR Sciences et Techniques  
BP 1155, 64013 PAU Cedex  
Tél : 05 59 92 31 04 - Fax 05 59 92 31 86.

e-mail : [dominique.cussey@univ-pau.fr](mailto:dominique.cussey@univ-pau.fr)

**Contacts Toulouse :** Université Paul Sabatier,  
Dynamique des bassins sédimentaires,  
39 allées Jules Guesde, 31062 TOULOUSE Cedex  
Tél : 05 61 55 80 67 - Fax : 05 61 55 80 49.  
e-mail : [lezin@cict.fr](mailto:lezin@cict.fr) ou [bilotte@cict.fr](mailto:bilotte@cict.fr)