

## Le Mot du Président

### ***Gardons le bon cap***

Septembre 2001 ... Mois de contraste.

Les événements atroces survenus aux Etats-Unis et à Toulouse viennent nous rappeler que la liberté, la démocratie et la sécurité industrielle ne sont pas encore acquises en ce début de siècle. La mondialisation et ses conséquences sur l'environnement sont tristement au coeur de l'actualité...

Mais durant ce même mois de Septembre le succès des deux manifestations de haute tenue scientifique organisées par l'AGSO, la très belle sortie dans les Pyrénées et le colloque international sur les reptiles co-organisé à Toulouse avec la Société Géologique de France, montrent bien la voie à suivre pour continuer à intéresser le plus grand nombre d'adhérents, professionnels ou amateurs : *diversification des thématiques et des régions présentées*.

Il serait bon de garder ce cap et ce rythme de 3 à 4 manifestations par an. Pour cela cette diversification nécessite l'implication du plus nombre d'entre nous pour lancer des projets d'activités dans la mesure de ses connaissances régionales. Il est sûr que ce potentiel existe, la géologie du Grand Sud-Ouest étant tellement variée et la motivation de ses géologues étant forte, certainement à la mesure de cette vaste région.

Cap au Sud-Ouest

*Jean-Pierre Platel*

## Vie de l'AGSO

### **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2001**

C'est à **Toulouse** que se tiendra notre prochaine

Assemblée Générale, le **2 février 2002**.

C'est dans cette réunion annuelle statutaire, importante pour la vie de l'Association, que sont présentés les bilans des actions engagées et que des décisions pour son avenir sont prises par tous ses membres.

Un **annuaire simplifié des membres à jour de leur cotisation 2001** sera diffusé à l'occasion de cette Assemblée Générale. Pour ceux qui ne l'auraient pas encore fait et si vous souhaitez y figurer, renvoyez vite votre "**Questionnaire vert**".

**Réservez cette date dans vos agendas  
et venez nombreux  
(ou renvoyer votre mandat pour être représenté).**

### **Point sur les adhésions**

Depuis le début de l'année, **31** nouveaux membres sont déjà venus rejoindre les rangs de l'AGSO.

Bienvenue à tous ...

### **Excursion sur la Faille Nord-Pyrénéenne**

Organisée et conduite par J. Canerot\*, C. Majesté-Menjoulas\* et Y. Ternet\*\*, l'excursion en vallées d'Ossau et d'Aspe, sur le Couloir de Décrochement de Bielle-Accous, a rassemblé plus de 60 participants : membres de l'AGSO, universitaires, professeurs de biologie-géologie de l'APBG ...

Pyrénées ou amateur moins averti, plein de certitudes ou de doutes, mais tous convaincus que la géologie se fait avant tout sur le terrain.

A bientôt pour une autre excursion dans la chaîne des Pyrénées qui est loin d'avoir livré tous ses secrets.

\* Université Paul Sabatier, Dynamique Bassins Sédimentaires

\*\* BRGM – Service Géologique Régional Midi-Pyrénées

Francis Bichot

## Colloque de Toulouse sur les Ptérosaures

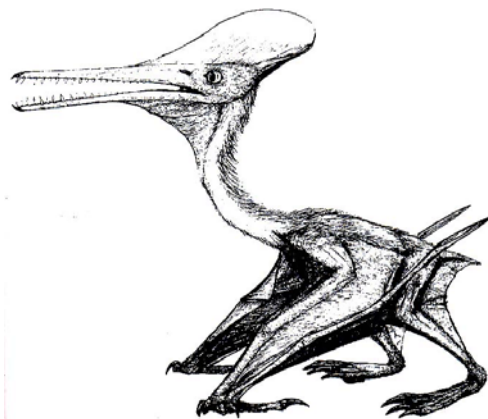


Le samedi 29 septembre, après une marche dans les alpages pour atteindre le sommet du Pic Bareilles (1834 m), nos guides nous ont décrit la géologie compliquée du paysage automnal qui se déroulait à nos pieds. Située entre les vallées d'Ossau et d'Aspe, cette zone encadrée au Nord par la Zone Nord-Pyrénéenne, au matériel principalement mésozoïque, et au Sud par la Zone Primaire Axiale, correspond à un couloir de failles ayant joué en décrochement au cours de l'histoire alpine. Des unités à matériel paléozoïque et mésozoïque s'y superposent. Dans la descente nous sommes passés au pied du Pic de Lauriolle constitué par une étonnante brèche "diapirique" au croisement de deux accidents importants.

Après le pique-nique, G. Marsan, Conservateur du Musée d'Arudy, nous a fait découvrir quelques témoins de l'occupation de la montagne par l'homme ainsi que les pratiques du pastoralisme. Cette journée s'est terminée sur le plateau du Bénou, devant le panorama de la vallée d'Ossau, où nous avons été rejoint par des éléments porcins incontrôlés qui ont suivi avec intérêt les explications structurales de J. Canerot.

Le dimanche le groupe s'est reconstitué sur la place de Bedous. Après une marche sous un soleil radieux, nous avons atteint la crête de Lourtica. De là nous avons pu admirer un superbe panorama circulaire, ce qui nous a permis de réviser les explications de la veille. Après le repas, un débat passionné s'est engagé au sommet... ophitique du Castet de Bergout : sur les glissements de terrain et les plis du Layens, sur l'âge des ophites du "bassin" de Bedous (triasique ou tertiaire ?).

Nous étions tous unanimes pour remercier nos guides de cette leçon de géologie naturaliste "au sommet". Un merci également au BRGM qui a contribué financièrement à la réalisation de l'excursion. Nous sommes repartis, spécialiste de la géologie des



*Pterodactylus antiquus*

Curieusement, depuis leur identification par Cuvier en 1801, aucun congrès n'avait été consacré spécifiquement aux ptérosaures. C'est maintenant chose faite avec ce "**Pterosaur bicentenary**" qui vient de se tenir à Toulouse du 5 au 8 septembre 2001. Cette rencontre, parrainée scientifiquement par l'APF, l'AGSO, le CNRS et la SGF, a rassemblé une cinquantaine de chercheurs du monde entier, représentant 90% de la communauté des "ptérosaurologistes".

39 communications et 12 posters ont permis de faire le point sur l'anatomie, la biologie l'ichnologie et la paléoécologie de ces fascinants reptiles volants. Au cours de la séance d'ouverture, Peter Wellnhofer, à qui les organisateurs avaient dédié le congrès, a retracé deux siècles de l'histoire de la recherche sur les Ptérosaures. Les séances ont ensuite abordé les découvertes à travers le monde, l'anatomie, la biomécanique et l'ichnologie.

Deux excursions ont agrémenté ce congrès. La première s'est déroulée de nuit sur le site de Crayssac que fouille Jean Michel Mazin et son équipe. Après un repas champêtre, la lueur des projecteurs a permis aux congressistes d'observer les empreintes et les pistes conservées dans ce site majeur de l'ichnologie ptérosaure européenne. La deuxième sortie a conduit les participants dans la haute vallée de l'Aude, où, sous la conduite de Jean Le Loeuf, ils ont pu visiter les gisements de dinosaures d'Espéraza et y observer *in situ* un squelette de titanosaure en connexion et des œufs de dinosaures.

Enfin, une conférence grand public a permis aux toulousains de rencontrer les chercheurs et les questions posées par l'assistance montrent tout l'intérêt que le public accorde aux méthodes et aux travaux des chercheurs. La presse régionale et nationale a parfaitement couvert cet événement scientifique.

Ce congrès, qui s'est déroulé dans une ambiance très conviviale, restera pour l'instant le seul consacré aux seuls ptérosaures. Les participants n'ont pas souhaité donner de périodicité à d'autres rencontres sur ce thème. Si l'histoire se répète, rendez vous... dans deux siècles !

Francis Duranthon

## Activités à venir

### Projets pour 2002

- **Terroirs des vignobles de Saint-Emilion** (excursion animée par JP. Platel et collaborateurs - juin 2002)

- **Les séries paléogènes de Catalogne** (Excursion organisée par le **Groupe d'Etude du Paléogène** avec la collaboration de chercheurs de Barcelone dont J. Serra-Kiel et E. Caus - 21-23 septembre 2002). De plus amples renseignements seront donnés dans le courant du printemps.

### - Patrimoine géologique régional

L'inventaire des sites géologiques d'intérêt patrimonial se lance progressivement dans la région. Toute proposition des membres de l'Association concernant des sites intéressants sera la bienvenue. A cette fin et à leur demande, une fiche de description normalisée peut être communiquée par le secrétariat.

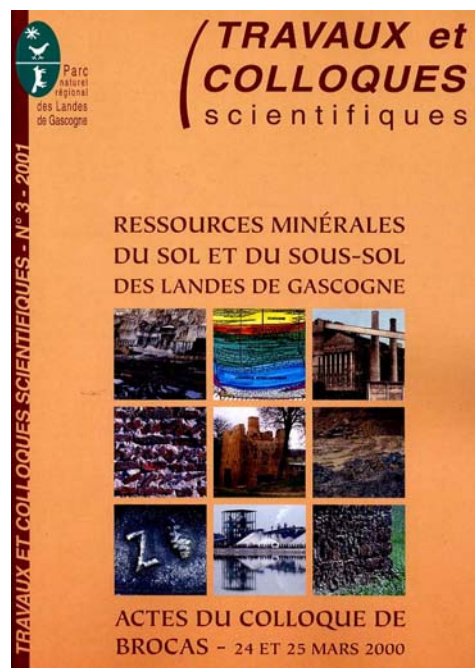
Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à [andre.klingeziel@wanadoo.fr](mailto:andre.klingeziel@wanadoo.fr)

## Actualités géologiques du Grand Sud-Ouest

### Publication du dernier colloque du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne

Les Actes du Colloque de Brocas "**Ressources minérales du sol et du sous-sol des Landes de Gascogne**", organisé par le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne en mars 2000, vient de paraître. Sur ce thème 18 spécialistes, scientifiques et professionnels de diverses disciplines, ont fait le point sur le passé et l'actualité de l'exploitation de ces ressources non renouvelables et sur leur importance économique pour la région, dans le passé et peut être dans le futur.

Après une présentation actualisée de la géologie du triangle landais, le livre est organisé autour de quatre sous-thèmes : *les ressources énergétiques fossiles, le fer et la sidérurgie, les terres et produits céramiques, les sables et l'industrie verrière.*



L'ambition de cet ouvrage est de dresser un bilan des activités que les sociétés landaises ont mené au cours de l'histoire, et mènent actuellement pour certaines, en relation avec leur sous-sol. Le concours que les géologues, historiens, sociologues, économistes, architectes et industriels ont apporté à ce bilan peut-il permettre d'envisager un avenir pour de nouvelles relations dans le contexte d'échanges commerciaux toujours plus élargis ? Peut-il aider à définir une identité régionale et à esquisser des perspectives pour des activités économiques futures ?

Ces sujets de réflexions pourront s'appuyer sur ce lot de contributions, qui d'ores et déjà constituent une mine de renseignements pour tous ceux qui s'intéressent aux Landes de Gascogne.

Vol.3 des *Travaux et Colloques Scientifiques* du PNRLG

André Klingeziel

## Publications régionales récentes

### Parmi les publications 2000 et 2001 ...

- *Précis de karstologie.* par Salomon J.N., 2000 - *Collection Scieteren - Presses Universitaires de Bordeaux*, 250 p.

- *Limite Crétacé-Tertiaire et biozonation micropaléontologique du Danien-Sélandien dans le Béarn occidental et la Haute Soule (P.A.).* par Peybernès B., Fondécave-Wallez M.J., Hottinger L., Eichène P. et Segonzac G. - *Geobios*, 2000, Lyon, vol. 33, 1, p. 35-48.

- *Les foraminifères benthiques du Langhien du bassin d'Aquitaine (S-W de la France); données paléocologiques et biogéographiques.* par Cahuzac B. et Poignant A. - *Geobios*, 2000, Lyon, vol. 33, 1, p. 271-300.

- *Synthèse en termes de stratigraphie séquentielle du Dogger et de la base du Malm dans les Grands Causses.* par Ciszac R., Peybernès B., Thierry J. et Fauré Ph. - *Géologie de la France*, 2000, n°4, p. 45-58.

- *Découverte d'hémipélagites paléocènes interstratifiées dans les brèches postmétamorphes de la Zone Interne Métamorphique au Sud-Est du massif de Saint-Barthélémy (Pays-de-Sault, Pyrénées centrales).* par Peybernès B.,

Fondecave-Wallez M.J., Combes P.J. et Eichène P. – *Bull. Soc. Nat. Toulouse*, 2000, 136, p. 11-18.

- *Le Crétacé supérieur – Tertiaire du bassin compressif nord-pyrénéen (bassin de l'Adour): Sédimentologie, stratigraphie, géodynamique.* par Serrano O., Thèse soutenue à l'Université de Rennes, 2001, 159 p.

- *Evolution du bassin compressif Nord-Pyrénéen au Paléogène (bassin de l'Adour): contraintes stratigraphiques.* par Serrano O., Guillocheau F, Leroy E - *C. R. Acad. Sciences Paris, Sciences de la Terre et des planètes*, 2001, **332**, p.37-44

- *Monographie des Mollusques du stratotype de l'Aquitainien : les Gastéropodes du site de Saucats "Larrey" (Gironde, France).* par Lozouet P., Lesport J.F. et Renard P. - 2001, 280 p., 50 planches.

- **Ressources minérales du sol et du sous-sol des landes de Gascogne.** Actes du Colloque de Brocas (24-25 mars 2000), édité par le Parc naturel régional des Landes de Gascogne - Série *Travaux et Colloques Scientifiques* n°3 - 2001, 232 p.

- **The Campanian-Maastrichtian Stage Boundary. Characterisation at Tercis-les-Bains (France) and Correlation with Europe and other Continents.**

Édité par Odin G.S. - *Developments in Palaeontology and Stratigraphy*, 19, 2001 – Elsevier Science Amsterdam et Mémoire 36 de l'Union Internationale des Sciences Géologiques, 881 p.

- *La Faille Nord-Pyrénéenne : mythe ou réalité ? Le couloir de décrochement de Bielle-Accous, élément de réponse du terrain en Aspe et Ossau (Pyrénées-Atlantiques).* par Canérot J., Majesté-Menjoulas C., Ternet Y. - *Strata*, 2001 – Série II - Mémoire 37, 70 p.

- *Two hundred years of pterosaurs. A symposium on the anatomy, evolution, palaeobiology and environments of Mesozoic Flying Reptiles.* - *Strata*, 2001 – Série I – Communications, vol. 11, 103 p.

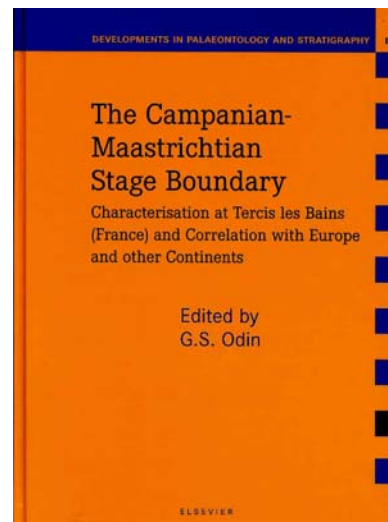
- *Sismotectonique des Pyrénées : principales contraintes sismologiques.* par Souriau A., Sylvander M., Rigo A., Fels J-F, Douchain J.M., Ponsolles C. - *Bull. Soc. Géol. France*, 2001, **172**, 1, p.25-39

- *Une faune inédite de coraux scléactiniaires dans le gisement chattien d'Escornebéou (Landes, SW France); stratigraphie, systématique et paléocologie.* par Chaix C. et Cahuzac B., *Annales de Paléont.*, Paris, 2001 - 87, 1, p. 3-47.

## Patrimoine scientifique

Le livre de G.S. Odin, publié par Elsevier, **The Campanian-Maastrichtian Stage Boundary** vient de paraître cet été, avec un soutien financier de plusieurs collectivités et organismes notamment de l'AGSO.

Dans la carrière de **Tercis** (Chalosse), proposée comme stratotype mondial de la limite Campanien-Maastrichtien (GSSP), 70 chercheurs du **Maastrichtian Working Group** de la **Sous-Commission sur la Stratigraphie du Crétacé** investis dans ce projet exemplaire pour sa pluridisciplinarité, ont étudié les très abondants signaux biostratigraphiques basés sur 29 groupes de macro-, micro- et nanofossiles.



Empruntons à Jean Dercourt, Professeur à l'UPMC, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, la conclusion de la préface qu'il a rédigé pour cet ouvrage : " Cette monumentale publication offre un rare exemple d'une étude conduite pas à pas et illustre majestueusement ce travail de stratigraphie, dont un des aspects est de définir le langage, afin que chacun puisse – à partir de ses travaux personnels fondés sur des techniques et des concepts à mettre au point ou à proposer – tester les nouvelles propositions et ainsi par étapes, construire une échelle qui autorise à reconstituer l'histoire, la géographie, les processus ayant joué dans le passé en étant assuré de leur synchronisme.

On trouvera ici les résultats d'une démarche scientifique novatrice qui permet aux Sciences géologiques d'aller du descriptif – indispensable – vers l'explicatif et le prédictif, but suprême de toute démarche scientifique."

*Developments in Palaeontology and Stratigraphy*, vol. 19

ELSEVIER - Amsterdam

Jean-Pierre Platel

## Pour mieux vous informer

La **Lettre de l'AGSO**, bulletin d'information trimestriel, envoyé à tous les membres de l'Association **à jour de leur cotisation annuelle**, rassemble des nouvelles intéressantes la géologie du Grand Sud-Ouest.

[Faites parvenir vos informations sans tarder, par e-mail de préférence ou par courrier à notre secrétaire.](#)

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

Des demandes d'hébergement d'un Site WEB ont été lancées auprès de la SGF et du BRGM notamment. Pour l'instant nous attendons les réponses

et les modalités pour faire fonctionner un tel site.

Francis Bichot

## Chiffres utiles ... ou futiles

### 500 ....

C'est le nombre de séismes qui secouent la chaîne pyrénéenne en moyenne pendant une année (Dubos, 2000). Ces événements, de magnitude généralement comprise entre 1 et 3,1, sont localisés jusqu'à des profondeurs de 20 km. La vingtaine de stations de surveillance sismique permet de préciser qu'il sont concentrés le long du couloir de la "Faille Nord-pyrénéenne" à l'Ouest de Lourdes où s'exerce une compression N-S avec cisaillement dextre, mais qu'ils

sont plus diffus à l'Est de la chaîne où existerait un cisaillement senestre. La Faille de l'Adour jouerait un rôle de découplage (Souriau *et al.*, 2001).

## Courrier des lecteurs

### **Rendons à César ...**

Concernant notre article paru dans le n°2 de la **Lettre de l'AGSO** sur la Réserve Géologique de Saucats – La Brède, Bruno Cahuzac, de l'Université de Bordeaux I, nous précise que si c'est bien Mayer-Eymar qui a désigné en 1858 les faluns de Saucats comme stratotype de l'Aquitainien (23 à 20,5 Ma), c'est à Charles Depéret (professeur à l'université de Lyon) que revient la paternité de l'étage Burdigalien (20,5 à 16,4 Ma) en proposant en 1892 les faluns de la région de Léognan-Saucats comme stratotype de la partie inférieure de l'étage, les séries-types de sa partie supérieure étant prises dans la vallée du Rhône.

### **N'oubliez pas ...**

Pour ceux qui seraient vraiment très distraits, il n'est jamais trop tard pour régler votre cotisation 2001 de 50 F auprès du Trésorier  
(R. Prud'Homme - 8, rue Brittmann , 33140 Villenave d'Ornon)

**Mais attention**, ne pas encore verser votre cotisation 2002, car son montant en EUROS devra être voté par la prochaine AG de Toulouse au début du mois de février.

Enfin, 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, notamment **sur le terrain ...**

*Robert Prud'Homme*

## Contacts

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

**Président 2001** : Jean-Pierre PLATEL

Tél : 05 57 26 52 74 - e-mail : [jp.platel@brgm.fr](mailto:jp.platel@brgm.fr)

**Secrétaire 2001** : Francis BICHOT

Tél : 05 57 26 52 80 - 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)