

Le Mot du Président

Continuité...

Les structures en place, Bureau et Conseil d'Administration notamment, ont, au cours des dernières années, assuré avec succès la vie et le fonctionnement de notre Association.

L'année 2012 qui vient de s'achever s'est ainsi déroulée dans la continuité de ses devancières, avec une activité toujours aussi soutenue : Conseils d'Administration à Bordeaux, Pau ou Toulouse, Assemblée Générale le 24 mars à Couthures-sur-Garonne, organisation ou co-organisation de 5 excursions dans les Pyrénées et l'Aquitaine, participation à diverses manifestations spécialisées, colloques, congrès ou « workshops ». Je voudrais rendre ici hommage à ceux et celles qui, au sein du Bureau et du Conseil d'Administration notamment, ont donné sans compter de leur temps et de leur compétence pour mener à bien ces tâches d'animation et d'information unanimement appréciées. Un merci tout particulier à notre « past président » Francis Bichot, responsable de la Lettre de l'AGSO et du site internet qu'il vient, avec l'aide de ses collègues du BRGM, de mettre à jour.

Pour 2013, les grandes lignes du programme des activités à venir sont dessinées. Notre Assemblée Générale aura lieu à Brassempouy dans les Landes, le samedi 23 mars. Elle aura pour cadre le foyer rural de cette bastide chargée d'histoire et le Musée de la « Dame ». Sont en outre programmées une excursion en Oman (Février) et une autre dans les Pyrénées orientales (juin). Forte de ses 120 membres cotisants, notre Association poursuit donc sa mission d'information et d'animation dans son domaine de prédilection, les sciences de la Terre. Afin de mieux affirmer cet objectif, son Conseil d'Administration a récemment décidé d'encourager la recherche géologique régionale en créant le prix « Michel Vigneaux ». Ce prix, attribué en hommage à l'un des fondateurs de l'AGSO et premier président, est destiné à récompenser les travaux d'un jeune docteur ayant œuvré dans le Grand Sud-Ouest de la France, « offshore » compris. L'AGSO sera également présente au congrès de l'Association Paléontologique Française qui se tiendra à Toulouse du 10 au 12 avril 2013, en remettant le « prix d'Orbigny » à un jeune docteur dans le domaine de la paléontologie. Nous avons par ailleurs proposé au Maire de Decazeville une contribution significative de l'AGSO pour la confection d'un panneau résumant l'histoire de la célèbre Découverte, aujourd'hui convertie en « espace vert ».

Et à l'horizon de 2014 se profile le colloque « Ressources et patrimoine géologiques du Grand Sud-Ouest » qui célébrera à Toulouse le cinquantenaire de l'AGSO. Nous en reparlerons.

...et partage

Comme vous le voyez, l'activité de l'AGSO demeure soutenue et ses objectifs sont clairement définis. Leur réalisation implique néanmoins un partage élargi des responsabilités. Nous comptons donc sur vous pour nous transmettre vos souhaits mais aussi vos suggestions et vos critiques. Votre présence active, notamment lors de l'Assemblée Générale ou à l'occasion des excursions, est pour nous la meilleure des incitations à « continuer ».

Je profite de cette lettre pour lancer un appel aux jeunes, étudiants, enseignants ou chercheurs qui souhaitent participer à la vie de l'Association. Certains nous ont récemment rejoints mais il y a encore de la place pour d'autres. Tous trouveront au sein de l'AGSO des aînés susceptibles de leur fournir les réponses les plus adaptées aux questions de géologie régionale qu'ils ne manquent pas de se poser. Je rappelle que pour les étudiants le montant de la cotisation (demi- tarif) est actuellement fixé à 9 euros.

Bien amicalement à tous...avec le plaisir de vous rencontrer à Brassempouy et/ou à l'occasion de nos prochaines activités.

Joseph Canérot

Vie de l'AGSO



« **Gens de Garonne** » nous ont accueillis le 24 mars à Couthures-sur-Garonne pour notre Assemblée Générale 2012. L'émotion était en effet au rendez-vous dans ce cadre original et agréable. De plus le temps fut de la partie.

Nous avons aussi voyagé loin dans l'espace et dans le temps avec la présentation de Jean-Claude SAINT-MARC sur « *Martinique, les éruptions de la Montagne Pelée* ».

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 2013.



Les 6 conseillers candidats ont été largement élus à la quasi unanimité des 83 suffrages exprimés, à savoir : D. CUSSEY, R. GRIBOULARD, M. VERNA [réélus], Th. GUTIERREZ, L. LONDEIX, J. REY [élus]. Après le repas champêtre, les participants ont visité le musée de l'Association.

Composition du nouveau Conseil :

Président	Joseph CANEROT
Vice-présidents	Jean-Paul COLIN
Secrétaire	Pierre MARCHET
Secrét.-adj.	Bertrand FASENTIEUX
Tésorier	Gaëtan CHEVALIER-LEMIRE
	Robert PRUD'HOMME
Conseillers	BACCHIANA Cl., VEYSSIERE F.
	CUSSEY D., GUTIERREZ Th.,
	GRIBOULARD R., LAVENU A.,
	MARCHET P., LONDEIX L.,
	MAUBOUSSIN Th., GOURDON-
	PLATEL N., REY J., SAINT-MARC J.C.,
	VERNA M.

Assemblée générale 2013

Cette année, l'Assemblée Générale de l'AGSO aura lieu le 23 mars 2013 à Brassempouy (40), où Mr L. DUCAMP nous présentera la « Dame » à travers un exposé et la visite du Musée et de la grotte. Le prix « Michel VIGNEAU » sera également remis à cette occasion. Donc rendez-vous à 9h au foyer rural.

Rappel : Cotisations 2013

L'Assemblée 2012 a maintenu la cotisation 2013 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 2012

◆ Des brèches aux lherzolites, une excursion de l'AGSO dans les Pyrénées ariégeoises (9 et 10 juin)

En prolongement de l'excursion de 2011 dans le bassin de Mauléon (64) qui, entre autres, avait présenté les conditions de l'exhumation de la lherzolite des Pernes-Urdach et de la resédimentation albo-cénomaniennne de ses débris

dans les Brèches d'Urdach, l'AGSO a proposé pour 2012 une nouvelle sortie dédiée à l'étude des brèches et des lherzolites en Ariège. Cette excursion a eu lieu les 9 et 10 Juin 2012, sous la direction d'E-J. Debroas et de B. Azambre. Elle a rencontré un franc succès, en regroupant une trentaine de participants.

L'objectif principal de ces deux journées sur le terrain était de montrer deux autres exemples d'association de la lherzolite avec les sédiments. Les conditions de la mise place de ces roches issues du manteau supérieur constituent un des grands sujets de débats actuels dans les Pyrénées avec, en particulier, le cas du célèbre massif de l'étang de Lherz et de ses voisins qui fait l'objet de deux interprétations concurrentes :

- pour les uns, ces massifs proviendraient d'une extrusion tectonique post-rift dans les terrains sédimentaires métamorphiques anté-rift du Trias et du Jurassique, ces derniers ayant été bréchifiés à leur contact ;

- pour d'autres, ils résulteraient d'une exhumation sous-marine syn-rift suivie d'un remaniement sédimentaire au sein de brèches essentiellement constituées de débris des sédiments métamorphiques anté-rifts.

C'est donc par le biais de la comparaison des divers types de brèches – sédimentaires et cataclastiques – et par l'observation des caractères de l'association lherzolite/sédiments dans chacun des fossés que peuvent être reconstituées les conditions d'installation de ces massifs lherzolitiques.

La première journée, consacrée au fossé de la Ballongue, fut l'occasion d'examiner au cours de sept arrêts les âges, les faciès sédimentologiques, les transformations métamorphiques et les déformations tectoniques des brèches sédimentaires et sous-marines du flysch albo-cénomanienn, mais aussi de présenter les caractères locaux du magmatisme alcalin et du métamorphisme pyrénéen.

Durant la seconde journée dans le fossé d'Aulus, autour du col d'Agnes et de l'étang de Lherz, ont permis aux participants d'apprécier les arguments des deux interprétations actuellement avancées sur la nature et l'âge des brèches de Lherz, et donc sur les relations entre la lherzolite et les sédiments encaissants.

Le livret-guide de 120 pages, d'excellente facture et agrémenté d'une belle et riche illustration, décrit en détail tous les éléments de la controverse. Si le temps ne fut pas toujours clément (la pluie ayant toutefois eu la discrétion de n'apparaître que l'après-midi de la deuxième journée), l'ambiance fut toujours amicale et les échanges très fructueux.

Extrait de l'article de J. REY pour GEOCHRONIQUE



Le groupe devant un panorama

◆ 20/21 octobre, excursion de l'AGSO dans le bassin houiller de Decazeville et dans le détroit de Rodez

Les 20 et 21 octobre 2012, une vingtaine de géologues de l'AGSO était venue pour participer à l'excursion, menée par Richard CISZAK et René MIGNON, dans le Bassin Houiller de Decazeville et dans le Détroit de Rodez.

La première journée, présentée de main de maître par notre collègue et enfant du pays, R. CISZAK, a été centrée sur le bassin houiller de Decazeville. Il a été possible de retracer l'évolution géodynamique du Bassin pendant cette période carbonifère entre -306 et -300 millions d'années et de reconstituer les paysages et le climat du Stéphaniens en allant gratter quelques talus riches en houille.

Nos pas nous ont aussi conduits au Roc de Gerles voir les complexes volcaniques, à coulées de dacite et vers le complexe de base du Pont de Bourran où s'observent rhyolites à structure écaillée et tufs. Puis les discussions furent nombreuses devant les affleurements de péridotites de Firmi, à veinules recristallisées et serpentinisées.

La seconde journée, encore bien agréable pour la saison, fut présentée par R. MIGNON avec le soutien éclairé de R. CISZAK et s'est déroulée dans les environs de Bozouls et dans les terrains jurassiques du Causse de Rodez. Après un commentaire des terrains liasiques du "Trou de Bozouls" correspondant au méandre encaissé du Dourdou, c'est près de Biournac que nous nous sommes attardés devant la superposition des chenaux gréseux et peliteux des terrains du Permien supérieur ainsi que sur les séquences argilo-calcaires de l'Hettangien supérieur.

Puis nous avons approfondi nos connaissances sur le magmatisme miocène du complexe de Roquelaure. Tous ont pu admirer "le Clapas de Thubies" et les très belles orgues basaltiques qui constituent le Puech de Roquelaure en inversion de relief.

Avant de se disperser, devant les belles coupes de séquences argilo-calcaires de l'Hettangien de Curlande ont eu lieu de longues discussions dans une ambiance fort agréable ; cette excursion a confirmé le dynamisme de l'Association et une fois encore nous remercions nos deux guides géologues de nous avoir fait part de leurs connaissances sur des thèmes et des sites fort intéressants sur les marges du Bassin Aquitain.

Extrait de l'article de Nicole GOURDON-PLATEL pour GEOCHRONIQUE



Le groupe sur un affleurement

Autres faits marquants de 2012

● Les 15 et 17 mars 2012, le CFH de l'AIH a organisé à Cassis un colloque sur "Ressources et gestion des aquifères littoraux" en marge du forum mondial de l'eau (Marseille) auquel l'AGSO s'est associée.

● Jacques Rey, élu à l'AG 2012 au Conseil de l'AGSO, est Professeur émérite en géologie à l'UPS. Il a été nommé docteur Honoris Causa lors d'une cérémonie à Lisbonne, le 3 avril dernier.



● Après Jean-Pierre PLATEL (2008), l'AGSO (2009), Robert PRUD'HOMME (2011), notre Président, Joseph CANEROT a reçu le prix F. DAGUIN 2012 de l'Académie Nationale des Sciences et Belles Lettres et Arts de Bordeaux pour son œuvre géologique.

● 13-15 septembre 2012, excursion conduite par J. CANEROT et E.J. DEBROAS pour le Groupe Français du Crétacé : le bassin crétacé de Mauléon. *Compte-rendu dans Géochronique (déc. 2012) par Serge Ferry.*

● 27-30 septembre 2012, réunion extraordinaire de la Société géologique de France dans les Pyrénées. *Compte-rendu dans Géochronique par Nicole Santarelli et dans Géologues par Antoine Bouvier*

La diversité des pierres à bâtir dans le canton de Seyches (47) reflet de la géologie locale

Nicole GOURDON-PLATEL vient de rédiger un article pour le bulletin de "l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres d'Agen" dont nous donnons ci-dessous quelques passages. Vous trouverez l'intégralité de l'article sur notre site internet.

Au nord-ouest du département de Lot-et-Garonne, les quinze communes du canton de Seyches présentent des particularités liées entre autres à la nature de leur sous-sol.

Ainsi d'après la terminologie locale, certains édifices sont construits en "tuf". Mais du point de vue scientifique, on peut se poser la question si c'est réellement du " tuf ", terme géologique bien défini pour désigner certains types de roches ?

Pour nous géologues, les tufs calcaires correspondent à un dépôt continental carbonaté poreux du Quaternaire. Le terme de "tuf" ne paraît pas approprié géologiquement aux matériaux issus des terrains existant dans le canton de Seyches. Les observations montrent des niveaux indurés susceptibles de fournir des matériaux propres à la construction tels que des grès molassiques que les gens locaux appellent tufs et des calcaires. Certains niveaux de calcaires lacustres (calcaire de Castillon, calcaire de Monbazillac, calcaires de l'Agenais) ont aussi été abondamment utilisés comme pierre de construction, parfois en association avec le Calcaire à Astéries marin.

Une observation minutieuse du bâti, que ce soit les églises, les châteaux, les maisons ou les moulins, montre qu'en fonction de la localisation du site, les pierres de construction sont souvent associées entre elles :

- parfois la base des édifices est en pierre de calcaire lacustre, plus dur, plus compact donc plus résistant pour supporter la charge du bâtiment, et les rangs supérieurs sont en grès molassiques comme dans l'église de St-Barthélémy.

- parfois, comme dans les communes de Montignac-Toupinerie, de Lachapelle ou d'Escassefort, les grès molassiques sont associés à des petites briquettes rouges.

- souvent à l'ouest du canton, dans les communes de Monteton, Caubon-St-Sauveur, Castelnau-sur-Gupie et de Lagupie, les édifices présentent des associations de grès molassiques (surtout pour les portails), de pierre de calcaire lacustre et de calcaire marin, ce qui donne à l'église de Monteton son aspect de bâti massif et résistant.

- au nord-ouest du canton, l'église de St-Géraud est bâtie essentiellement en calcaire à Astéries.

*Extraits de l'article de Nicole GOURDON-PLATEL
Géologue CNRS*



Eglise de Lagupie en calcaire lacustre, en calcaire à Astéries et en grès molassique

Agenda 2013

- 23 mars Assemblée Générale AGSO à Brassempouy (40)
- 10-21 février Excursion en Oman conduite par J.P. PLATEL et Ph. RAZIN
- 10-12 avril Congrès de l'Association des Paléontologistes Français, stand de l'AGSO
- 18-19 mai Excursion AGSO dans les Pyrénées Orientales
- 30 mai au 2 juin Colloque AIH/CFH à Bordeaux en partenariat avec l'AHSP et l'AGSO
- 7 au 9 juin Journées nationales de l'archéologie – INRAP (Montauban)

Vient de paraître



A noter « la renaissance » de la revue STRATA qui lance une souscription pour l'ouvrage de Ph. FAURE et Y. ALMERAS sur « *Brachiopodes du Lias et de l'Aalénien du Quercy* » - à retrouver sur le site de l'AGSO.

M. DURAND-DELGA (1923-2012)



Le professeur Michel Durand-Delga nous a quittés le 19 août 2012. On trouvera dans les carnets de la revue *Géochronique* (n° 124, 2012), sous la plume de J.-P. Bouillin ou de I. Argyriadis et J. Ricour l'essentiel du parcours scientifique exceptionnel de ce brillant géologue, qui a aussi été un membre fidèle de l'AGSO.

J'ai personnellement pu apprécier sa grande connaissance des chaînes de montagne de notre planète et ses qualités pédagogiques à l'occasion des conférences qu'il donna sans compter dans le cadre de son enseignement à l'université Paul Sabatier ou au sein de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse.

Mais je voudrais souligner ici un des traits de la personnalité de cet homme qui a forcé mon admiration : son courage face à l'âge et à la maladie.

En septembre 2004, M. Bilotte, E.-J. Debroas et moi-même invitâmes le professeur Michel Durand-Delga à une tournée sur les sites pyrénéens présentant des brèches considérées alors par certains comme marines et sélandiennes. Ph. Rossi et Ph. Razin faisaient également partie du voyage. Le deuxième jour, à la fin du repas pris sur l'aire d'autoroute du pic du Midi, il perdit soudainement connaissance et fut conduit en urgence à l'hôpital de Lannemezan. Je restai à ses côtés l'après-midi durant, tandis que nos collègues poursuivaient leur visite des sites des Hautes-Pyrénées. Nous avons rendez-vous le soir à Saint-Girons.

En fin de journée, le professeur Durand-Delga m'exhorta de faire le nécessaire pour que nous puissions rejoindre à temps nos collègues en Ariège. Le docteur responsable du service, alerté, lui signifia que son état nécessitait repos et contrôles au moins jusqu'au lendemain matin! Peine perdue. Le professeur lui proposa de signer une décharge dégageant l'hôpital de toute responsabilité en cas de nouvelle alerte...ce qui fut fait. Nous arrivâmes à Saint-Girons à l'heure convenue. Les deux journées suivantes virent notre « malade » escalader les talus des routes de l'Ariège et de l'Aude, marteau en mains, à la recherche des indices qui lui permettraient de faire son propre diagnostic géologique.

Nous remarquâmes que notre ami avait toutefois profondément modifié son régime alimentaire en supprimant notamment toute charcuterie. A nos questions relatives à ces modifications le professeur Michel Durand-Delga répondait en souriant : « c'est ce sacré saucisson qui est à l'origine de mes problèmes... ».

Joseph CANEROT

Contacts

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

Président : Joseph CANEROT
Tél : 05 62 24 30 57 - e-mail : jcanerot@live.fr

Secrétariat : Bertrand FASENTIEUX
Université des Pays de l'Adour
LGMBS - IPRA, UFR Sciences et Techniques
BP 1155, 64013 PAU Cedex
Tél : 05 59 40 74 30 - e-mail : bertrand.fasentieux@univ-pau.fr