

Le Mot du Président,

Bonjour à vous,

Le niveau d'activité continue de croître, nous étions à 4 sorties il y a 2 ans et sommes passés à une dizaine en 2019 sans parler de la participation à de multiples autres activités. Les excursions font le plein mais doivent être limitées en nombre de participants en fonction des contraintes de sécurité terrain ce qui nous amène à les dédoubler de temps à autre. Notre inventaire de projets futurs est en hausse notable nous avons le confort de pouvoir gérer notre programmation à plus de 2 ans. Nous essayons d'en varier la localisation, les thèmes et les coûts.

Avec un tel niveau d'activité nous atteignons la limite de notre modèle habituel de fonctionnement ce qui nécessite de plus en plus à faire appel à d'autres bonnes volontés que celle strictement limitées au CA et à parfois chercher des intervenants extérieurs à l'Agso ce qui nous conduit à nous organiser en binôme logistique/guide terrain (cf Corse, Montagne Noire ou Alpes).

Le programme 2019 est varié : entre Pays Basque, Montagne Noire, Alpes, versant espagnol, chacun devrait pouvoir y trouver son compte. Un événement exceptionnel à noter cette année, le colloque de clôture du projet RGF à Pau où se sont retrouvés environ 160 participants et pour lequel l'Agso a organisé les 3 jours de l'excursion post colloque.

Autre motif de satisfaction l'issue du projet de publication de la Synthèse Pyrénées qui s'est conclu au-delà de nos espérances et conforte notre stabilité financière.

Bon été à vous,
Francis Médiavilla



Petit moment de bonheur, excursion Montagne Noire, photo JP Passeron

En bref : le programme fin 2019

Géo-rando, Jaca faciès distaux de l'Eocène avec Michel Hervouët 7 - 8 septembre – complète

Versant sud Mt Noire, sortie hydrogéologie organisée par le CFH – 18-19-20 octobre – à confirmer en septembre

Vie de l'AGSO 2019

Sortie géologique pour les lycéens de Nérac, 15 mars

Dans le cadre des Olympiades des Géosciences, concours ouvert aux lycéens de 1^{ère}, l'AGSO a organisé une sortie géologique pour 2 classes du lycée Georges Sand de Nérac le 15 mars. Les 47 élèves néracais ont d'abord écouté quatre géologues, Francis Mediavilla, Jean-Pierre Platel, Laurent Londeix, de l'AGSO et Pierre Leblond, de l'association Cap Terre, leur présenter la filière géosciences et les fondamentaux de la géologie locale avant de partir découvrir les différents sites sélectionnés pour la journée.

Le lien entre géologie fondamentale et ressources a été largement illustré. Le cadre géologique local a été établi par les élèves eux-mêmes qui ont pu faire le levé la coupe de l'Aquitainien du Pech de Berre (succession faite de sable molassique, calcaire blanc lacustre, marnes à huîtres et calcaire gris lacustre supérieur). Côté ressources les élèves ont pu visiter une carrière de calcaire suivie par une gravière où ils ont longuement écouté Olivier Pinel de la société les Dragages de Saint-Léger, leur présenter l'aspect géologique du site, la production, les installations de traitement, le marché des graves, la gestion de l'environnement et son suivi écologique. S'en est suivi la visite des sources de l'Avance où l'on parla d'hydrogéologie, de géothermie (forage de Casteljaloux), de forges (alios et garluche) et de verreries (sables éoliens des Landes).

Des élèves attentifs qui se souviendront de cette sympathique journée d'autant qu'elle a été reprise sous forme de rapport scolaire avec l'aide de leur professeur.



JP Platel aux sources de l'Avance, photo Francis Mediavilla

Assemblée générale à Abbadia (Hendaye) 6 avril 2019

L'assemblée générale a réuni une cinquantaine de participants accueillis au Centre Asporotstipi CPIE Littoral Basque. Ce fut l'occasion de faire le bilan de nos activités de l'année 2018 lesquelles sont en hausse régulière et nécessitent de s'adapter avec un plus grand nombre de responsables. Les sorties font régulièrement le plein ce qui amène à parfois les doubler. Nos finances, après un résultat négatif de 1803 € l'an dernier, ont enregistré un résultat positif cette fois de 2107 € au lieu du déficit initialement escompté. La raison en est le succès de la vente de la Synthèse Pyrénées et de l'obtention inespérée de subventions de la part de la Région Nouvelle Aquitaine, Occitanie, DREAL et Parc National des Pyrénées.

Plutôt qu'un retour l'an prochain à la cotisation antérieure de 20 €, l'Assemblée a voté le maintien à 25 € (10€ pour les étudiants) ce qui permettra d'être plus généreux envers lycéens et étudiants.

Le conseil de 18 membres se réunit périodiquement à Bordeaux, Pau et Toulouse : 6 postes étaient à pourvoir ; ont été élus : C. Bacchiana, G. Chevalier-Lemirre, N. Gourdon-Platel, P. Marchet, J.P. Platel, J.C. St-Marc.



Notre Bureau, élections du 1 juin 2018

Président :	Francis Médiavilla - Bordeaux
Vice-président :	Pierre Marchet - Toulouse
Vice-Président :	Laurent Londeix - Bordeaux
Trésorier :	Robert Prud'homme - Bordeaux
Secrétaire :	Bertrand Fasentieux - Pau
Secrétaire adjoint :	Gaëtan Chevalier-Lemire - Bordeaux

Excursion post Assemblée Générale

Après un déjeuner pris au sympathique restaurant du camping faisant face au Centre Asporotstipi, l'après-midi fut consacrée à une rapide balade de découverte de quelques sites emblématiques de la corniche basque commentés par Pierre Mauriaud et suivie de la visite du spectaculaire château d'Abbadia. Le soir le groupe se réunit à Hendaye pour un repas commun.



P Mauriaud vantant le climat basque, photo Francis Mediavilla

L'excursion du dimanche 7 avril à la Baie de Loya guidée par Philippe Razin ne put se dérouler comme prévue. Pluie et bourrasques se concertèrent pour nous en interdire la descente. Les 35 valeureux participants se réfugièrent donc sous le préau d'Asporotstipi pour écouter Philippe Razin nous présenter une passionnante revue de la géologie régionale du pays basque et des mécanismes de dépôt des séries flysch crétacé supérieur / éocène inférieur déformées lors de la formation des Pyrénées à l'Eocène moyen. Le beau temps typique du Pays Basque rapidement revenu nous remplaçâmes la Baie de Loya par plage de Bidart facilement accessible. Promenade dont B. de Monteynard nous a fait le compte-rendu.

<<Arrivés à Bidart, nous descendons depuis le parking dans le vallon d'Erretegia, puis continuons sur la plage en direction du nord. Les premiers affleurements sont des flyschs du Crétacé terminal à Cancellophycus, puis se développent des falaises avec les calcaires massifs et marnes du Paléocène à pendage SSW très redressé, perpendiculaires au trait de côte. A la base de cette

formation se trouve l'interface Crétacé-Tertiaire (K/T) contemporain de la chute de la météorite de Chicxulub au Mexique ayant entraîné la disparition des dinosaures.

Au nord de ces falaises, on observe des reliefs plus mous, très chaotiques, formés de blocs et débris de nature variée : argile et évaporites du Trias, ophite, dolomie du Lias inférieur, série turbiditique du Crétacé moyen et supérieur. Cette unité chaotique est stratiforme ; elle repose en contact tectonique tangentiel sur les calcaires et marnes du Paléocène et est recouverte par une série marno-calcaire d'âge Lutétien supérieur. À noter que cette unité chaotique est aussi recoupée dans les forages de Bayonne Marine et de Labenne. On la retrouve également à l'affleurement le long de la zone frontale nord-pyrénéenne dans la région du bas-Adour et dans la région de Lasseube. L'interprétation de cette unité a été largement débattue : diapirique (Dupouy-Camet, 1952), nappe tectonique (Zolnai, 1971), olistostromes intra-lutéliens (Kieken et Winnock, 1973). Les observations réalisées sur la côte basque conduisent à en proposer une interprétation synthétisant les précédentes, soit un complexe resédimenté au Lutétien dans le bassin d'avant-pays nord-pyrénéen et provenant de cette zone frontale de chevauchement le long de laquelle du matériel triasique associé à divers lambeaux de série sédimentaire pourrait avoir été expulsé avec l'intervention de processus halocinétiques. Ce complexe tectono-sédimentaire aurait servi de niveau de décollement tectonique lors de la progression des nappes pyrénéennes qui perdurent jusqu'à l'Oligocène, voire lors de phénomènes extensifs oligo-miocènes, expliquant ainsi la position structurale actuelle de ces unités chaotiques au front de la chaîne. Une coupe structurale synthétisant ces observations figure dans le livret-guide p.13.



P Razin a captivé son public, photo Claude Bacchiana

Nous remercions les organisateurs et intervenants pour cette excursion très instructive sur les flyschs de la côte basque en attendant une possible excursion dans la baie de Loya, dans des conditions météo plus clémentes.>>

B. de Monteynard

Pour plus d'information : livret guide 66 p., www.agso.net

... et grand merci à P ; Mauriaud, Mag et JP Delétré pour leur aide à l'organisation de ces 2 jours.

Journée nationale de la Géologie, 22 avril

Pour cette première Jean-Jacques Jarrige, ancien Président de la SGF et membre Agso, a organisé une sortie grand public qui a réuni 24 participants pour une balade géologique dans la vallée du Céou, Dordogne. L'Agso a fourni livret-guide et support graphique.

Environ 1500 personnes ont pu assister aux 63 événements, à travers toute la France métropolitaine et en Guadeloupe ; cette initiative est amenée à prendre de l'ampleur dans les prochaines années.

Excursion Montagne Noire, 9-12 mai, Michel Faure

Michel Faure, professeur émérite de l'université d'Orléans, est un spécialiste de la chaîne varisque. Malgré un calendrier chargé il a accepté de conduire l'Agso à la découverte de la Montagne Noire, thème original qui en 2 jours à peine, a fait le plein au point d'envisager une deuxième édition en 2020. Les 27 participants basés à Lamalou-les-Bains ont parcouru en 3 jours une région magnifique dans une grande traverse du sud au nord.



Le groupe Agso, photo Jean-Paul Passeron

L'excursion débuta les formations sédimentaires d'âge paléozoïque du versant sud (nappe de Pardailhan) structurées en spectaculaires plis couchés plurikilométriques déversés vers le sud dans un bassin turbiditique d'avant-pays. Le second jour fut dédié aux roches granitiques et métamorphiques (micaschistes, gneiss et migmatites) de la zone axiale mises à jour dans un dôme migmatitique superposé aux plis couchés avec notamment la spectaculaire coupe du Dôme de Caroux le long des Gorges d'Héric. Le dernier jour se termina par les structures ductiles et fragiles tardives liées à la formation du bassin houiller Stéphanien de Graissessac et Autunien (Permien inférieur) de Lodève.

Grand merci à Michel Faure notre intarissable et pétillant guide qui fait parler les gneiss.

Pour plus d'information : livret guide 35 p., www.agso.net

Sortie Agso pour l'APBG en Charente, 25 mai, JP Platel

L'Agso a conduit une journée de découverte de la géologie de la région de Cognac à l'intention de 25 professeurs de l'enseignement secondaire. Cet événement qui n'attend qu'à être renouvelé a été organisé avec Gilbert Faury, Président de la Régionale de Poitiers de l'APBG et Vice-président national. M. Stéphane Trifiletti, Conseiller Régional Nouvelle Aquitaine délégué Éducation à l'Environnement, nous a fait l'honneur de participer à l'événement.



JP Platel dévoile les secrets du Berriasien, photo F. Mediavilla

Pic de Lakhoura, Haute Soule, 2 juin

En route pour le colloque de Pau la semaine suivante, un petit groupe mené par F. Bichot et composé de J Canérot, B. Fasentieux, Y. Hervouët, L. Londeix, P. Marchet et F. Mediavilla est allé reconnaître le Lakhoura en prélude à une excursion possible. Les interprétations diverses et variées ont abondamment été discutées. Le paysage somptueux a mérité la grimpe ; le gîte et les 2 soirées resteront un grand moment sympathique. Les datations en cours départageront-elles les différents modèles ?

Colloque RGF de Pau, 3-4 juin, et excursion post colloque, 5-6-7 juin, J. Canérot et F. Mediavilla

L'Agso a organisé pour le Brgm la logistique de l'excursion post colloque de l'achèvement du projet RGF Pyrénées (Référentiel Géologique de la France) qui a pour ambition ultime d'offrir une vision 3D de la géologie nationale. En conséquence certains membres Agso ont pu participer sur invitation à la partie colloque qui s'est tenue sur 2 jours au magnifique Palais Beaumont de Pau avec environ 160 congressistes. L'excursion post colloque a réuni 37 participants pendant 3 jours. Le mauvais temps du premier jour a obligé à modifier le circuit qui s'est ensuite heureusement poursuivi sous le soleil. Le parcours avait pour objectif d'illustrer une partie des travaux de thèses RGF avec le premier jour le métamorphisme et déformations du Bassin des Baronnies (Paul Angrand, Maxime Ducoux), le second jour le champ de déformation du socle, origine et développement de la thermicité (Brian Cochelin et Michel de Saint Blanquat) et enfin le troisième jour le Quaternaire Vallée d'Ossau (Théo Reixach, Magali Delmas et Marc Calvet) et la bordure du bassin de Mauléon/Chaînons béarnais (Yves Lagabrielle, Benjamin Corre et Joseph Canerot, Antonio Teixell et Pierre Labaume).

Vous trouverez les thèses de P. Angrand, M. Ducoux, B. Cochelin et B. Corre sur le site www.theses.fr



Face au pic du Midi, le groupe RGF, photo M. Vandewalle

AG de la SGF à Bordeaux, excursion terroirs à St Emilion, 28-29 juin

La SGF, suivant sa volonté de décentralisation, a pour la première fois délocalisé son AG et choisi Bordeaux, confiant la logistique à Cap Terre et à l'Agso. Le succès a été mitigé avec une petite trentaine de participants à l'AG, peu des habitués parisiens ayant fait le déplacement. Cap Sciences a gracieusement prêté ses superbes locaux pour l'AG qui a été suivie d'un buffet et d'un déjeuner à la Cité du vin. L'après-midi fut consacrée à deux balades Pierres de Bordeaux et le lendemain 13 courageux ont

participé à l'excursion de Saint Emilion guidée par JP Platel sous un soleil de plomb.

Traversée des Alpes 14-21 juillet

Un brillant succès que certains ont pu suivre en direct sur le site Agso de Facebook. Une géologie somptueuse et compréhensible avec des paysages ensoleillés encore plein les yeux. On va poster quelques photos sur le site internet mais il vous faudra attendre la prochaine Lettre de l'AGSO pour en avoir un compte-rendu détaillé.

Géo rando Bassin de Jaca 7 – 8 septembre

Yves Hervouët, toujours en forme, poursuit son offre de randonnées géologiques avec cet automne sédimentation et tectonique éocène de la La Peña de Oroel et le chemin des ermitages de Santa Orosia. La circulaire de juin a rencontré un beau succès, la liste des participants est complète. Peut-être à reproposez l'an prochain.

Hydrogéologie karstique des calcaires primaires du versant Sud de la Montagne Noire Audoise-18-19-20 octobre 2019

Le Comité Français d'Hydrogéologie organise cette sortie. Nous vous informerons en septembre du nombre de places qui pourront être attribuées aux membres de l'Agso.

<https://www.cfh-aih.fr/colloques-et-visites/hydrogeologie-karstique-des-calcaires-primaires-du-versant-sud-de-la-montagne-noire-audoise-18-19-20-octobre-2019.html>

Géochronique

En préparation pour le numéro de septembre un dossier de 4 pages rédigées par Michel Faure suite à notre transect de la Montagne Noire.

Et la Synthèse Mésozoïque des Pyrénées ?

Le succès a été au rendez-vous, F. Bichot avait raison d'y croire, plus de 130 exemplaires ont été vendus. Merci à votre soutien (cela dit il nous en reste encore...).

Prix Vigneaux 2018



L'Association des Géologues du Sud-Ouest a attribué le Prix Michel Vigneaux, doté d'un montant de 1 000 €, à Thomas Poirinaud de l'Université d'Orléans auteur d'une thèse originale : *Le gisement pégrinitique à tungstène et or de Salau (Ariège), histoire polyphasée d'un système minéralisé tardi-*

varisque. Indisponible lors de notre AG le jeune doctorant nous a fait une brillante présentation de son travail lors de notre dernier CA au Museum de Toulouse. À cette occasion il nous a invité à une sortie de terrain qui pourrait se combiner à un projet de colloque 2020 sur le thème des minerais de la transition énergétique. Sa thèse peut être téléchargée sur le site www.theses.fr

PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2020

Attention le programme est en cours d'élaboration et l'agenda peut être sujet à modification.

Martinique 18-26 avril

Gaëtan Chevalier-Lemire et Jean-Claude Saint Marc travaillent avec ardeur à ce projet. Après la première circulaire diffusée en juin les inscriptions sont closes, si des places se libèrent nous vous le ferons savoir.

L'AG sera organisée par Toulouse avec le concours de Thierry Pélissier et pour cadre le Parc Naturel Régional des Causses du Quercy..

Montagne Noire 2

à priori nous devrions avoir assez de monde pour rééditer de la sortie à succès de Michel Faure idéalement en mai, à confirmer.

Baie de Loya, Pays Basque

Nous n'avons pu descendre à la Baie de Loya le lendemain de notre AG, peut-être Philippe Razin trouvera un moment pour enfin nous y guider – par beau temps.

Métaux et minéraux de la transition énergétique

Dans la continuité d'une réunion spécialisée de la SGF, Marc Blaizot nous proposera 4 jours sur ce thème, à priori du 10 au 13 octobre à Toulouse, au prestigieux hôtel d'Assézat suivi d'une excursion en haute Ariège guidée par Thomas Poitrenaud, notre lauréat du Prix Vigneaux.

Bassin de Mauléon avec Nicolas Saspiturry jeune doctorant de Bordeaux – à confirmer

Tectonique fini-crétacé dans le Plantaurel avec Michel Bilotte – à confirmer

De la lecture, des vidéos ?

- Amateur de volcans ?

<http://www.lave-volcans.com/intro.html>

- TransAlpes, suite ...

www.geol-alp.com

<http://christian.nicollet.free.fr/page/Alpes/geodynamique/alpes.html>

<http://christian.nicollet.free.fr/page/Alpes/chenaillet/chenaillet.html>

[https://www.saga-](https://www.saga-geol.asso.fr/Documents/Saga_347_ophiolite_Chenaillet.pdf)

[geol.asso.fr/Documents/Saga_347_ophiolite_Chenaillet.pdf](https://www.saga-geol.asso.fr/Documents/Saga_347_ophiolite_Chenaillet.pdf)

Nécrologie

Jean Knobel, président de Géopatrimoine Pyrénéen est décédé le 19 mars 2019 à Sassis son petit village près de Luz-Saint-Sauveur.



Passionné de géologie et ami de tous, il avait rassemblé les énergies autour de lui pour monter une association tournée vers le public, en témoigne l'acquisition qu'il avait réussi à mener à bien du "Bureau des géologues" à Gèdre puis du "Cabanon des géologues" à Sia. Un personnage attachant, plein d'originalité et de couleurs qui va nous manquer. Un hommage lui a été rendu lors de notre AG.

Jacques Rey

Joseph Canérot et Michel Bilotte ont publié un article de 11 pages en hommage à notre ancien ami.

Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 154, 2018, 203-213

Une journée souvenir lui sera dédiée en décembre, organisée par le GET de Toulouse. J. Canérot représentera l'Agso.

Jean Dercourt, professeur émérite à l'université Pierre et Marie Curie, est décédé le 22 mars.

Né en 1935, il laisse une œuvre immense dont le célèbre Atlas Péri-Téthys

Il était commandeur de la légion d'honneur et membre de l'Académie des Sciences, dont il était le secrétaire perpétuel.

Brèves

- ✓ L'AGSO a une page Facebook, merci Bérengère www.facebook.agso

On vous le rappellera mais vous pouvez déjà noter :

- ✓ **4^{ème} Festival d'orgues de la Réole**, 15-16-17 novembre : Musique et Merveilles de la Terre, Volcans et Grandes Orgues.

- ✓ Conférence SGF itinérante, Bordeaux, le 12 novembre : 40 ans d'exploration dans les abysses par Yves Fouquet, conférence accueillie par Cap Terre et l'Agso

- ✓ **Les métiers des géosciences : Quelles évolutions ? Quelles perspectives ?**

Jeudi 10 octobre au siège de la SGF, Paris voir site SGF

Les Livrets Guide de nos excursions

Bons de commande sur site www.agso.net ou contactez nic.platel@orange.fr

Pensez à payer votre cotisation 2019

Si vous n'êtes pas sûr vous pouvez vérifier sur le site (<http://www.agso.net/Espace-membre.html>)

Vous pouvez payer par chèque ou CB sur le site (<http://www.agso.net/Pour-payer-sa-cotisation-annuelle.html>)

Membre titulaire ou associé : 25 €

Etudiant : 10 €

Association : 40 €

Téléchargez le formulaire de notre site www.agso.net

Vous recevrez un reçu fiscal.

Contacts

Siège social de l'AGSO : BRGM Aquitaine,
24 avenue Léonard de Vinci,
Parc Technologique Europarc, 33600 PESSAC
www.agso.net

Président : Francis MEDIAVILLA

Bordeaux Tél : 05 56 15 08 71

e-mail : fmedia@orange.fr

Secrétariat : Bertrand FASENTIEUX

Pau Tél : 05 59 40 74 30

e-mail : bertrand.fasentieux@univ-pau.fr