



Le Mot du Président,

Bonjour à vous,

Pour une bonne année ce fut une bonne année ! Une bonne dizaine d'excursions pour nous Agso, la SGF, des enseignants de SVT, des lycéens, du grand public, l'attribution du Prix Vigneaux, la participation au colloque RGF de Pau dont l'organisation de l'excursion post colloque comptant nombre des meilleurs chercheurs du moment sur les Pyrénées. Pour ceux qui ont eu la chance d'y participer la traversée des Alpes aura été un événement exceptionnel combinant un encadrement, une géologie, un temps et des paysages de rêve.

L'explication d'un tel niveau d'activité, inégalé depuis longtemps, trouve partiellement son origine dans les contreparties d'activités imposées par nos sponsors de l'édition de la Synthèse alpine des Pyrénées que nous remercions : Brgm, Conseils régionaux de Nouvelle Aquitaine et de Midi Pyrénées, DREAL Nouvelle Aquitaine et Parc National des Pyrénées. Le dynamisme du Conseil de l'Agso aura fait le reste.

Exceptionnel également et nous en sommes fiers, l'AGSO s'est vu décerner le prix du Quai des Savoirs à Toulouse et le prix Fernand Daguin à Bordeaux pour la sauvegarde et l'édition de la Synthèse Alpine des Pyrénées.

Le programme 2020 est varié : Quercy, Martinique, Montagne Noire, Aragon, Mauléon, Pays basque, sorties pour des lycéens de Foix et Pau. Seule déception notre projet de colloque sur les minéraux de la transition énergétique en concurrence avec la Réunion des Sciences de la Terre (RST) de Lyon devra être reprogrammé en 2021.

Bonne et heureuse année à vous tous,
Francis Médiavilla



Briançonnais depuis le col du Lautaret, photo Delétré

En bref : le programme 2020 – sous réserve de modifications

Assemblée Générale à Limogne en Quercy et excursion : 28 – 29 mars 2020

Martinique volcanisme et risques naturels avec AV Hau-Barras et JC Audru, 18 – 26 avril (complète)

Montagne Noire 2^{ème} édition par suite du succès de l'an dernier : 8 – 10 mai avec Michel Faure

Géorando en Aragon avec Yves Hervouët, 4 – 5 juillet

Bassin de Mauléon avec Nicolas Saspiturry 29 – 30 août

Diapirisme Bilbao avec Johan Poprawski, septembre - à préciser

Vie de l'AGSO fin 2019

Traversée des Alpes 14-21 juillet

Départ des 24 participants le lundi matin de Grenoble en 3 minibus, avec bien évidemment celui du Président en tête, mais également Thibaud Simon-Labric du Centre de Géologie de l'Oisans, notre accompagnateur hors classe, qui ne se privera pas, au-delà de présentations passionnantes, voire ébouriffantes (pas mal de paysages décoiffaient) de nous faire découvrir des sites grandioses. Sites accessibles quelques fois après des marches de toutes beautés et / ou des frissons garantis pour ceux et celles qui n'apprécient que modérément le vide frôlant les roues des mini bus (sans qui nous n'aurions pas eu accès à la majorité des affleurements).



Photo M. Delétré

Un périple géologique splendide depuis la Plate-forme européenne à l'Ouest, jusqu'à la marge apulienne à l'Est, en limite Ouest de la plaine du Pô, en traversant successivement :

- le front de la couverture dauphinoise plissée et chevauchante autour de Grenoble,
- de grandioses panneaux tiltés du Jurassique inférieur associés à l'extension et au rifting de la marge européenne,
- le front des nappes externes puis les zones internes débutant par l'énigmatique bloc briançonnais avec son Trias évoquant les Dolomites,
- la partie distale piémontaise de la marge,
- les fonds de l'Océan alpin avec leur cortège de schistes lustrés, verts, bleus, serpentinites et roches vertes, remontés au Chenaillet ou bien retrochevauchés dans le Queyras,
- les flyschs du Crétacé supérieur et de l'Eocène, témoins des bassins d'avant-pays mis en place lors de la remontée vers le Nord de la plaque Apulia et de la fermeture de l'Océan par subduction puis collision,
- un cône fluviatile quaternaire et les témoins de glaciations récentes,
- enfin, les termes ultimes de ce métamorphisme qui nous a accompagné une partie de chemin, avec des éclogites océaniques mais également continentales, que, sûrement, certains d'entre nous n'avaient jamais contemplées... grâce à leur expulsion par le désormais célèbre « canal de subduction et d'exhumation », qu'on se le dise.....
- le tout associé à une dynamique de rift et d'ouverture (J.inf), d'océanisation (J. sup et C. inf, moyen), de fermeture (depuis le C. sup), de chevauchements et nappes (depuis le C. sup) et, le nec plus ultra, spécificité des Alpes occidentales, d'une remontée en bouchon de champagne des termes axiaux de la chaîne (Olig.), avant la mise en place d'une extension récente, caractéristique, paraît-il des chaînes matures.....

Une fresque sublime, des paysages à couper le souffle, un Thibaud passionné et passionnant, d'une patience

extrême et toujours disponible pour l'échange, disponible pour veiller sur le troupeau des participants dans les descentes, compétent +++, et remarquable dans sa capacité à nous présenter ses propres limites à la fois sur ses propres connaissances et sur celles d'aujourd'hui... Bref, la Science comme on l'aime....



Photo P. Lafay

Enfin, pour agrémenter le tout, un accueil sympathique, détendu et bienvenu chaque soir dans nos hôtels, grâce aux soins sans limites de nos organisateurs émérites, Meg et Jean-Jacques Délétré qui se sont mis en quatre pour assurer une organisation remarquable et des dîners grandioses qui n'incitaient qu'à repartir sur les chemins de bon matin.

Philippe Lafay

Géo rando Bassin de Jaca 7 – 8 septembre

Yves Hervouët, toujours en forme, nous a emmené marcher aux alentours de Jaca sur le thème de la sédimentation et tectonique éocène. Le weekend fut superbe, temps idéal pour la rando. Le samedi démarra par un pique-nique sympathique dans les pins qui réunit 24 participants, le groupe s'attaqua d'emblée au sentier de randonnée montant à la Peña de Oroel, plus de 33 virages numérotés à l'ombre, bienvenue, d'une belle forêt de pins. L'arrivée au sommet 600 m plus haut nous permit de faire partie du clan des chèvres qui nous permettait avec impatience et nous témoignèrent une grande affection. Le panorama sur la chaîne fut somptueux avec un chapelet de sommets évocateurs d'autres randonnées : Visaurin, Sierra de Tendeñera, Vignemale, Cirque de Gavarnie, Mont Perdu. Yves nous fit une présentation de la Zone sud-pyrénéenne et en particulier de la migration dans le temps et dans l'espace des dépôt-centres syn-orogéniques éocènes et oligocènes puis nous mis au travail, nos crayons de couleur en main. Le soir nous nous retrouvâmes au restaurant dans le centre de Jaca pour une pause bien méritée.



Photo G. Bilotte

Le dimanche, en jambe de la veille, il ne restait plus qu'à faire une ascension de plus de 700 m le long du sentier de procession allant de Yebra de Basa à la chapelle de Santa Orosia, et passant par différents ermitages, une "courte" randonnée de 13 km et 700 m de dénivelé. Yves toujours en forme en profita pour commenter le long du parcours le passage de la plate-forme marine à la sédimentation continentale de l'Éocène moyen et supérieur à l'Oligocène : alternances front de delta / prodelta en liaison avec les oscillations eustatiques puis rapide passage à une épaisse série conglomératique de cône alluvial syn-orogénique. La randonnée se termina par un cheminement enchassé dans la paroi des dernières strates de conglomérat pour accéder au plateau et au panorama final sur le chevauchement d'Oturia.

Le groupe une fois descendu pouvait être fier de la performance, plus de 1300 m en 2 jours, notamment J. Canérot et P. Escaron, respectivement 82 et 83 ans. La géologie ça conserve !

F.Mediavilla

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

Quelques-uns d'entre nous ont pu se joindre à cette sortie organisée par le CFH (Comité Français d'Hydrogéologie).

Géochronique, Montagne Noire et Pyrénées

Nous vous recommandons particulièrement ce numéro 152 de décembre qui présente un remarquable article de 4 pages de Michel Faure sur la Géologie de la Montagne noire faisant suite à notre excursion Agso du mois de mai. Vous y trouverez également un dossier fourni de presque 50 pages sur les dernières avancées scientifiques présentées au Colloque RGF de Pau qui s'est tenu en juin et de l'excursion post colloque organisée par l'Agso.

A commander sur le site de la SGF.

L'AGSO à l'honneur !



Prix du Quai des Savoirs - Toulouse

J. Canérot et C. Majesté Menjoulas ont représenté l'Agso à la cérémonie de remise du prix du « Quai des Savoirs » à l'hôtel d'Assézat de Toulouse le 1 décembre. Le prix a été remis par l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse en récompense de notre travail collectif de sauvegarde de la Synthèse Géologique et Géophysique des Pyrénées. Vous trouverez photos et enregistrement audio sur le site de l'Académie : <https://www.academie-sciences-lettres-toulouse.fr/>

Prix Fernand Daguin - Bordeaux

L'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux a décerné à l'AGSO le prix Fernand Daguin pour l'édition de la Synthèse Géologique et Géophysique des Pyrénées. Le prix a été remis dans les salons de l'Académie le jeudi 12 décembre en présence de N. Gourdon Platel, Jean-Pierre Platel, Francis Bichot et Francis Mediavilla.

Mine de Salau, or et tungstène, Ariège

Des nouvelles de la mines de Salau dont nous vous avions parlé à l'occasion de l'attribution du Prix Vigneaux à Thomas Poitrenaud, pour sa thèse sur *Le gisement périgranitique à tungstène et or de Salau (Ariège), histoire polyphasée d'un système minéralisé tardi-varisque* qui

mettait en valeur la richesse résiduelle en tungstène, métal stratégique, et nouvelle en or.

Un permis de recherche qui avait été octroyé à la société Variscan pour 5 ans, vient d'être annulé par le tribunal administratif de Toulouse suite au recours de trois associations craignant des dangers pour la santé et l'environnement. Les juges ont estimé que Variscan n'avait pas les moyens suffisants pour financer l'exploration au moment où le permis lui a été délivré par l'État. Le ministère de l'Économie et des Finances a, lui, annoncé qu'il faisait appel de la décision.

Projet de PNR Corbières-Fenouillèdes

M. Yvroux nous a fait savoir que dans le cadre du futur Parc National Régional Corbières-Fenouillèdes, il travaillait activement à un projet de « Geopark » label UNESCO par le biais d'une série d'actions (soutenues par l'AGSO), pour promouvoir la géologie sur le territoire du futur PNR. <https://projet.corbieres-fenouilledes.fr/>

Séismes en Alsace la faute aux géologues ?

De nombreux articles de presse titrant : « Un projet de géothermie profonde à l'origine de séismes » ont fait le tour de France relatant des tremblements de terre atteignant 3,6 de magnitude à proximité de Strasbourg, provoquant l'arrêt des travaux et suscitant la vindicte populaire.

Après quelques jours d'analyse des données le préfet a émis un démenti formel stipulant que le séisme est d'origine naturelle et qu'aucun élément ne permet de faire un lien avec le forage. Journalisme et Sciences ne font pas toujours bon ménage et le mal est fait.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2020

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

Assemblée Générale, Quercy, 28 – 29 mars

L'AG est organisée par Toulouse avec le concours de P. Marchet et T. Pélissié. Elle se tiendra à Limogne-en-Quercy. Elle sera suivie d'un programme d'excursions le samedi après-midi et le dimanche avec pour cadre le Parc Naturel Régional des Causses du Quercy ; parmi les idées à finaliser : tectonique synsédimentaire jurassique, passage Lias-Dogger, sentier karstique, phosphatières...

<https://www.parc-causses-du-quercy.fr/>



Photo site du PNR des Causses du Quercy

Olympiades Géosciences pour lycéens

L'AGSO participe comme sponsor à ce concours annuel dans les académies de Toulouse et Bordeaux. L'AGSO, avec J. Canérot, organisera une sortie géologique pour 2 classes de terminale du lycée Gabriel Fauré de Foix et, avec Y. Hervouët, une seconde sortie pour 2 classes de première du Lycée Louis Barthou de Pau.

Martinique 18-26 avril, volcanisme et risques naturels

Gaëtan Chevalier-Lemire et Jean-Claude Saint Marc ont travaillé avec ardeur à ce projet. Les inscriptions sont

closes, si des places se libèrent nous vous le ferons savoir. Anne-Valérie Hau-Barras, directrice du Brgm de Toulouse et Jean-Christophe Audru, directeur Brgm de Poitiers-Limoges en seront les guides.

Montagne Noire 2^{ème} édition, 8 – 10 mai

Michel Faure, université d'Orléans et spécialiste de la chaîne hercynienne, conduira une deuxième édition de la sortie de l'an dernier qui face à son succès n'avait pu permettre à tout le monde d'y participer. Il devrait cette fois y avoir assez de place. La circulaire sera diffusée fin février – début mars. Laurent Albouy se chargera des inscriptions et de la logistique.



Photo F. Mediavilla

Géorando en Aragon, 4 – 5 juillet

Yves Hervouët continuant son cycle de géorando nous fera découvrir un autre site d'Aragon soit les Sierras « Exteriores » avec la zone Riglos-Agüero ou les Sierras « Interiores », Pas d'Aspe – Aragües.

Bassin de Mauléon, 29 – 30 août

Nicolas Saspiturry nous mènera découvrir son terrain de thèse sur le thème de l'amincissement crustal extrême. Cette excursion fera suite à la mémorable sortie organisée par J. Canérot sur le même secteur en 2011.

Diapir de Bakio (Bilbao), septembre

Johann Poprawski, nous présentera son terrain de thèse soutenue à l'Université de Grenoble en 2012. Après avoir enseigné dans les universités de Caen et Montpellier entre 2012 et 2014 puis être passé par un projet de recherche à Barcelone, il est maintenant géologue indépendant à Bordeaux.

Métaux et minéraux de la transition énergétique → 2021

Nous avons prévu d'organiser en octobre un colloque sur les Métaux et minéraux de la transition énergétique sous l'égide de Marc Blaizot et de la revue Géologie. Malheureusement la conjonction avec la Réunion des Sciences de la Terre de Lyon nous oblige à déprogrammer cet événement et le repousser à 2021.

De la lecture, des vidéos ?

- La SGF enregistre maintenant ses conférences, vous pouvez suivre les suivre sur YouTube / Société Géologique de France.
- Les présentations du colloque RGF Pyrénées : <http://rgf.brgm.fr/rencontre/colloque-referentiel-geologique-pyrenees>
- Le très bel ouvrage « Patrimoine géologique du Limousin – de la roche au paysage » réalisé par H. BRIL et J.P. FLOCH, ed. Pulim

Brèves

- ✓ L'AGSO a une page Facebook, merci Bérengère www.facebook.agso et le site a été remis à jour, merci F. Bichot.
- ✓ Nicolas Saspiturry a brillamment soutenu sa thèse le 20 décembre 2019 à l'Université de Bordeaux : "Évolution sédimentaire, structurale et thermique d'un rift hyper-aminci : de l'héritage post-hercynien à l'inversion alpine, Exemple du bassin de Mauléon (Pyrénées). Nicolas nous emmènera sur son terrain de thèse en 2020.
- ✓ L'AGSO soutient financièrement des associations étudiantes, cet automne ce fut le tour des étudiants de Bordeaux pour l'organisation d'une sortie dans les Pyrénées et des étudiants de Pau pour l'organisation de conférences.
- ✓ La réunion thématique en hommage à Jacques Rey organisée à Toulouse par le GFC et GFEJ a été repoussée à 2020. Nous vous tiendrons informés de la nouvelle date.
- ✓ L. Londeix, notre vice-président, a été invité à présenter à la SGF le 10 décembre sa conférence intitulée *Plongée dans l'Aquitainien et Burdigalien stratotypique*. Vous pouvez la suivre sur YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=-Nlqx7F8c7Q>

Bourse de l'emploi de nos jeunes

- Thomas Poitrenaud, Prix Vigneaux pour sa thèse sur la mine de Salau, recherche dans le domaine des granulats ou géothermie,
- Adrien Maufrangeas, ENSEGID, recherche offre en hydrogéologie
- Yohann Poprawski, thèse /géologue indépendant, voir profil LinkedIn.

Contactez-nous, nous relayerons.

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 2020

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