

Le Mot du nouveau Président,

Bonjour à vous,

Prenant la succession de Francis Médiavilla après 9 années de Présidence de l'AGSO ainsi que celle des prédécesseurs, il m'appartient pour la première fois, et avec une certaine émotion, de rédiger le « Mot du Président ».

Je voudrais tout d'abord remercier tous nos adhérents pour leur fidélité et leurs diverses contributions à la vie de notre association. Que serait une association sans adhérents ? Je remercie également les membres du Conseil pour la confiance qu'ils m'ont manifestée en m'élisant à ce poste et Francis Médiavilla pour l'impulsion qu'il a su donner pendant sa Présidence.

Géologue de formation, ma carrière professionnelle s'est exercée dans le domaine de l'hydrogéologie tout d'abord au BRGM puis à sa filiale ANTEA. De filiale d'un établissement public, ANTEA est devenue la filiale d'un groupe privé hollandais qui a conservé le nom d'Antea Group en 2011 pour l'ensemble du groupe à l'échelle mondiale. Retraité depuis avril 2023, et membre de l'AGSO depuis 2002 (très belle excursion sur le Cénozoïque de Saint-Emilion), le Conseil de l'AGSO m'a confié le poste de secrétaire-adjoint quelques années après.

Depuis tout ce temps, j'ai pu voir de près comment l'AGSO a agi et organisé de nombreuses manifestations (colloques, séminaires...), sans oublier les nombreuses excursions qui nous font approcher de près la réalité du terrain. Depuis plusieurs décennies, les géosciences ont connu, et connaîtront, des évolutions tellement importantes dans la compréhension de notre planète en faisant face aux différents enjeux de notre évolution industrielle et sociétale. Aujourd'hui les enjeux sont clairement planétaires et climatiques. Les études géologiques ont leur rôle à jouer.

Une association comme l'AGSO doit accompagner le mouvement en portant à connaissance, en allant démontrer sur le terrain, en incitant également les jeunes personnes à envisager un métier dans les géosciences. Dans les prochains mois, il nous faudra réfléchir comment, pour employer une tournure parlée, « rester dans le coup » dans un monde qui bouge si vite.



Je vais m'engager dans ce mouvement avec ce tout nouveau rôle pour moi de Président. Avec l'aide du Conseil et de l'ensemble des adhérents nous devons envisager quelles sont les actions et initiatives à prévoir pour notre association dans les années avenir pour rester en phase avec les évolutions des géosciences.

Je sais que je peux compter sur vous et sur votre dynamisme.

Au nom de l'AGSO, je vous souhaite une bonne fin de pause estivale.

Gaëtan Chevalier-Lemire



Isola Bella, traversée de la Sicile par l'Agso, 27 avril- 4 mai 2024

Activités 1er semestre 2023

Assemblée Générale et les 60 ans de l'AGSO à Sanguinet, 16-17 mars 2024

Samedi 16 et dimanche 17 mars, près de 50 membres de l'AGSO, venus de tout le Sud-Ouest, du Roussillon à la Charente, se sont retrouvés à Sanguinet (département des Landes) dans les salles mises fort aimablement à notre disposition par la Mairie.

Grâce aux contacts de Nicole GOURDON-PLATEL avec la Mairie et le CRESS (Centre de Recherches et d'Études Scientifiques de Sanguinet) et de Francis BICHOT avec la brasserie MIRA de La-Teste-de-Buch, la tenue de notre assemblée a pu être réalisée dans de très bonnes conditions et la qualité des exposés et des visites nous a fait oublier l'absence de sortie sur le terrain en cette année particulièrement pluvieuse.

Après l'accueil à 9h30, la séance est ouverte le samedi 16 mars par le président Francis Médiavilla à 10h00. La municipalité nous rejoindra le lendemain pour un petit discours de bienvenue.

Le Président rappelle que l'année 2024 est celle des **60 ans de l'AGSO** fondée en 1964 et dont la naissance a fait l'objet d'un discours par son fondateur Michel Vigneaux lors du colloque des 50 ans à Toulouse .



L'AGSO a fêté ses 60 ans

Le programme débutait par **2 conférences** introductives :

- Contexte géologique des Landes de Gascogne par Jean-Pierre Platel
- Hydrogéologie dans les Landes par Francis Bichot

suivies par l'**Assemblée Générale** qui clôturait la matinée avant un repas commun à Biscarrosse au restaurant l'Art Home.

L'après-midi était consacrée aux **Pirogues du Lac** de Sanguinet dont la découverte était retracée par J.-P. Dubos (bénévole du CRESS) et complétée par la visite du Musée du Lac en 2 groupes.

Le soir la visite de la Brasserie MIRA à La Teste de Buch mettait le groupe en appétit avant le dîner au même endroit.

Le dimanche nous nous sommes retrouvés pour 3 nouvelles conférences :

- Le lignite d'Hostens par Serge Boyrie
- Le pétrole de Parentis par Claude Bacchiana
- Le minerai de fer et la métallurgie landaise par Nicole Gourdon-Platel

La journée se concluait à Biscarrosse par un pique-nique au soleil au bord du lac et par la visite du remarquable Musée de l'Hydraviation.



Nous vous invitons à lire le compte-rendu détaillé de l'AG et des conférences par G. Chevalier-Lemire, compte-rendu que vous trouverez sur le site dans l'espace membres.

Élections au conseil et au bureau 2024

Les élections statutaires ont été tenues, au choix, par un vote en présentiel à l'AG ou par le biais d'un vote électronique préalable à l'AG.

Le tiers sortant était composé de 5 conseillers qui se sont représentés et de M. T. Lesur en remplacement de D. Cussey qui n'avait pas souhaité renouveler son mandat et que nous remercions vivement pour ses nombreuses contributions. Thierry Lesur est hydrogéologue créateur du bureau d'étude 2AE en 2008 à PAU, intervenant pour les collectivités, industriels et aménageurs sur l'ensemble du cycle terrestre de l'eau, de la ressource à l'utilisation jusqu'au rejet dans le milieu.

Nouveau tiers élu :

- M. Laurent ALBOUY (Retraité BRGM, Castres) :
- Mme Bérengère CLAVE-PAPION (Enseignante, consultante, Bdx)
- M. Yves HERVOUET (Retraité Université de Pau, Pau)
- M. Thierry LESUR (Bureau d'étude 2AE, Pau)
- M. Laurent LONDEIX (Université de Bordeaux)
- Mme Mireille VERNA (Retraîtée enseignement secondaire)

Election du nouveau bureau

Lors du CA qui a suivi, le 22 juin à Toulouse, un nouveau président a été élu en la personne de Gaëtan Chevalier-Lemire (hydrogéologue chef de projet, nouvellement retraité d'Antea Group Bordeaux) et en remplacement de Francis Médiavilla qui après 9 ans de mandature ne se représentait pas et Isabelle Fournier (hydrogéologue Agence de l'Eau Adour Garonne-Toulouse) au poste de secrétaire adjointe, poste laissé vacant par le changement de président. Les autres postes sont inchangés :

- Président : G. Chevalier-Lemire (Bordeaux)**
- Vice-Présidents : L. Londeix (Bordeaux)
P. Marchet (Toulouse)
- Trésorier : J.P. Platel (Bordeaux)
- Secrétaire : B. Fasentieux (Pau)
- Secrétaire adjointe : I. Fournier (Toulouse)**

Cotisations 2025

L'assemblée a décidé le maintien du niveau des cotisations à l'identique de celui de 2023.

Excursion Traversée de la Sicile – Une chaîne de collision et son avant-pays, du 27 avril au 4 mai 2024

Excursion organisée par Philippe LAFAY, et pilotée par Salvatore GAMBINO de l'Université de Catane et Christophe CROZET, guide spécialisé dans les excursions thématiques « environnements naturels ».

Le séjour a débuté le 27 avril 2024 en fin d'après-midi, en se regroupant à l'aéroport de Catane. La première soirée s'est déroulée à Syracuse et Salvatore nous a présenté, en italien, le contexte géologique de la Sicile, ce qui a permis d'avoir un aperçu de la complexité et de la diversité des thèmes qui seraient abordés durant notre semaine sicilienne. L'exposé de Salvatore a été traduit fort brillamment par Philippe LAFAY. Ce binôme, avec l'appui de Christophe, a fonctionné ainsi toute la semaine. Nos oreilles ont pu ainsi profiter de l'italien chantant de Salvatore sans perdre une seule information scientifique.



Nos 3 guides : C. Crozet, S. Gambino et P. Lafay – photo G. Chevalier-Lemire

Par sa position en Méditerranée centrale, la Sicile a subi des processus tectoniques et climatiques dont les successions de roches sédimentaires et volcaniques sont le témoin. L'exposé a fourni une vue générale de l'évolution géologique, stratigraphique et tectonique du domaine plissé et chevauchant sicilien et du domaine d'avant-pays (Plateau Hybléen).

L'excursion avait pour objectif d'illustrer :

1. L'évolution Méso-Cénozoïque de la Sicile Centrale et sud-est ;
2. L'activité volcanique polyphasique de la Sicile orientale ;
3. L'évolution tectono-métamorphique du socle cristallin affleurant au nord-est de la Sicile.

Ces secteurs variés de la Sicile, ont appartenu à différents domaines paleo-géographiques et paleo-environnementaux et sont actuellement superposés les uns sur les autres dans un système chevauchant dû à la collision Eurasie-Nubie (Afrique).

L'excursion a concerné l'est de la Sicile, nous avons progressé du sud (région de Syracuse) vers le nord (île de Vulcano). Les dépôts et phénomènes tectoniques allant de l'ère primaire à l'actuel ont pu être observés et décryptés grâce aux explications pertinentes des intervenants.

Le jour 1 a été émaillé de divers incidents dont l'entorse au poignet d'une participante. Ce devait être une mise en condition car les jours suivants, aucun événement négatif n'est venu perturber notre voyage. Les séquences volcano sédimentaires de la plateforme orientale hybléenne, allant du Crétacé au Quaternaire,

se composent de carbonates de plateforme dans lesquels s'intercalent des produits issus du volcanisme sous-marin à subaérien. Les 5 arrêts du jour, nous ont permis d'admirer des panoramas, d'observer les séquences volcano sédimentaires, de longer la côte de la péninsule de Maddalena pour recouper les carbonates miocènes (formations de Monti Climiti et Monte Carruba), le Pliocène représenté par la formation de Trubi et les dépôts côtiers du Quaternaire.

Le jour 2, nous sommes restés sur la plateforme hybléenne et avons goûté au charme des noms italiens des étages miocènes et pliocènes. Les formations des Monti Climiti (membres Siracusa et Melilli) très fossilifères attestent d'un milieu peu profond de plateforme (uplift tectonique). L'activité volcanique miocène est explosive et faite d'éruptions localisées, le diatrème de Cozzo Molino en est une illustration. Au nord du plateau hybléen, une petite excursion nous a permis de visualiser la succession des dépôts du Pléistocène inférieur : dépôts littoraux avec de superbes colonies de « *Cladocora caespitosa* » en position de vie, séquence volcanique à pillow-lava et laves scoriassées...

Le jour 3 a débuté par l'ascension du Mont Turcisi qui représente une écaille du système chevauchant du « Mt Judica – Mt Scalpello Thrusts system ». Le chevauchement est superposé à l'avant-pays hybléen, les formations traversées sont des sédiments pélagiques méso-cénozoïques. La suite de la journée a été occupée par l'observation des flyschs numidiens (qui ne sont pas de vrais flyschs car de faciès très variables et provenant du craton africain au sud et non pas de la chaîne en formation au nord), les argiles de Badlans du Tortonien sup-Messinien et des successions néogènes-quaterrnaires.

Le jour 4, la visite des volcans de boue de Paterno a été annulée, le site étant actuellement fermé au public. Nous nous sommes consolés en admirant la cheminée volcanique de S. Anastasia et les coulées volcaniques de l'Etna le long de la côte d'Acì Castello à Acì Trezza. Nous avons également visité le château normand de Acì Castello. La journée s'est achevée par l'observation du système de failles Timpe qui montre l'activité tectonique quaternaire sur le flanc est de l'Etna, zone la plus active de l'Etna, elle est accompagnée par un lent glissement gravitationnel vers la mer de blocs rigides bordés de failles.



Photo G. Chevalier-Lemisre

Le jour 5 fut de loin le plus sportif. Deux groupes furent constitués. Le premier a gravi la pente est de l'Etna jusqu'à 2200 m d'altitude pour admirer les coulées de lave de 1971, épisode volcanique qui a marqué un changement du type éruptif de l'Etna avec passage d'un magma Na-alkalin à un magma K-alkalin. Un nouveau cratère sommital est apparu. La visite du tube de lave de la « Grotta di Serracozzo » a été le clou de l'excursion. Le panorama sur la vallée Del Bove avec son aspect lunaire

a également été un grand moment. Cette vallée de 4 km de large, résulte d'un glissement holocène (entre 7478 et 7134 BP) de 4,3 km³ (dépôt de Milo). Le deuxième groupe a visité deux cratères satellites de l'Etna. La journée s'est terminée par la descente dans les très touristiques gorges de l'Alcantara. La vallée sépare le mont Etna des Monts Peloritani appartenant au bloc corso-sarde. Le cours de l'Alcantara, de direction nord-ouest sud-est a été modifié et déplacé 3,5 km vers le nord par une coulée de lave.



L'Etna, vu de Taormine – photo F. Mediavilla

Le jour 6 a été consacré à l'observation des formations les plus anciennes de Sicile constituant la partie nord-est de l'île et dominant le détroit de Messine. Elles sont représentatives du bloc corso-sarde. La côte rocheuse permet d'observer le complexe inférieur de « Peloritani – Taormina » composé de trois unités tectoniques de socle de faible degré métamorphique et de leur couverture sédimentaire (série carbonatée mésozoïque). Une dernière balade sur le Mont Dinammare (qui signifie probablement les deux mers) donne une vue imprenable sur le détroit de Messine, la mer Tyrhénienne et les îles Eoliennes mais permet également d'observer des paragneiss et des amphibolites, roches considérées comme les plus anciennes de Sicile



Verre de l'amitié – photo FMediavilla

Le jour 7, l'excursion géologique sicilienne s'est achevée par la visite de l'île éolienne de Vulcano et du volcan actif de « La Fossa ». Le cône actif de « La Fossa » est haut de 390 m et large de 2 km. Il est constitué de scories pyroclastiques, la dernière éruption a eu lieu de 1888 à 1890. Les fumerolles sont bien visibles en haut du cratère, leur température varie entre 100 et 450 °C.

Après retour en hydroglisseur en Sicile, le bus nous a reconduit à l'aéroport de Catane où le groupe s'est séparé, les uns rentrant directement chez eux, d'autres s'accordant quelques jours de plus en Sicile ou en Italie.

Nous remercions vivement Philippe LAFAY, organisateur du voyage et traducteur. Nous remercions également Salvatore et Christophe de nous avoir fait partager leur passion pour la géologie de leur île ainsi que Antonio, le chauffeur du bus, qui nous a conduit sans entrave sur des routes souvent étroites et sinueuses.

Les plus du voyage :

- Les excursions géologiques ;
- Les bons produits siciliens ;

- L'ambiance studieuse mais malgré tout chaleureuse et gaie.

Rédaction Maryline Marsac-Bernède

Brève

La remarquable planification de l'Agso nous a évité de nous retrouver au milieu de sérieux problèmes. En effet le 7 juillet Etna et Stroboli sont entrés en éruption. La ville de Catane s'est couverte de cendres et l'aéroport a été fermé.

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/eruption-etna-furie-eruption-spectaculaire-modifie-sommet-volcan-114270/>

Excursion Vallée d'Aspe et Grottes de Bétharram avec J. Canérot, 29 et 30 juin 2024

L'excursion initialement prévue au Mailh Arrouy avec notre dernier lauréat du prix Michel Vigneaux n'ayant pu être organisée, Joseph Canérot, vaillant comme à son habitude, nous a proposé au pied levé une première journée pour nous exposer sa vision de la géologie régionale au droit de la vallée d'Aspe et une seconde pour aller voir les Grottes de Bétharram. L'arrivée à Arudy a donné le ton de cette météo 2024 avec un groupe de 24 courageux participants réfugiés sous la halle à la recherche d'un abri au sec. Jo en grande forme tira le groupe jusqu'au parking de Sarrance à l'entrée de la vallée d'Aspe où il s'appliqua à un exposé magistral de l'ensemble de la géologie régionale sous pluie battante et baleines de parapluie.



Photo C. Bacchiana

Le 2e arrêt était miraculeusement prévu à Accous et donc à une encablure du Permayou où le groupe se réfugia pour laisser passer le grain. Après un pique-nique et une bière les discussions reprurent au sec dans la salle du bar. La pluie enfin passée l'optimisme revint et Jo nous emmena vers le cirque d'Ascun admirer un paysage de brume qui n'empêcha pas le groupe studieux de commenter et discuter pendant 1 h puis de se replier vers l'Hôtel de France d'Arudy pour une nouvelle discussion sur l'origine des nappes sud-pyrénéennes avant un copieux repas de groupe. Les thèmes exposés peuvent se retrouver dans une note de 2023 de J. Canérot et F. Mediavilla sur le site de la SGF <https://www.bsgf.fr/fr/component/issues/> La partie concernant l'origine des nappes sud-pyrénéennes fera l'objet d'une note de J. Canérot à la Société d'histoire naturelle de Toulouse.

Le lendemain c'était l'été ou presque par comparaison. Le cortège de voitures s'étira vers Bétharram et à proximité de la ferme de sa naissance, J. Canérot nous exposa le cadre géologique régional et l'interprétation passionnante du réseau hydrographique complexe des Grottes de Bétharram composé de 5 niveaux principaux en liaison avec l'évolution des exutoires successifs dans le temps. Ce fut également l'occasion d'un petit arrêt pour aller voir

le long du Gave le flanc inverse du flysch albo-cénomannien chevauché par les Chaînons Calcaires Béarnais. Après un pique-nique dans la salle monumentale de l'entrée des grottes nous eûmes droit à une spectaculaire visite guidée des galeries à pied, en barque et en petit train. La journée se termina plus tôt qu'à l'habitude pour permettre à tous de rentrer voter éludant les discours habituels de remerciement Mais le cœur y était pour notre béarnais préféré sans oublier Laurent Albouy discret et efficace chargé de logistique. F. Mediavilla



Exposé de J. Canérot au Permayou, photo F. Mediavilla

Les contributions de l'AGSO

Soutien aux étudiants de Toulouse

L'Agso a financé la deuxième partie d'une belle initiative des étudiants de l'association Magma de Toulouse. Ils ont passé un nouveau weekend en Montagne Noire après celui de l'an dernier à nettoyer d'une végétation envahissante les 3 Points Stratigraphiques Mondiaux du Dévonien. Il s'agit de coupes de référence mondialement reconnues pour une période géologique.

Sur demande nous apportons un soutien financier sur demande aux étudiants de Pau, Toulouse et Bordeaux pour les encourager à organiser sorties géologiques et conférences.

Vidéoconférences de l'Agso

Débuté en 2021 le cycle de vidéoconférences s'est enrichi d'un nouveau thème :
11 janvier 2024 : Les eaux souterraines de Poitou Charentes par F. Bichot

Vous en retrouverez certaines sur le site de l'Agso
<https://www.agso.net/-Nos-visio-conferences-.html>

Programme 2^{ème} semestre 2024

Plantaurel avec M. Bilotte (repoussée à 2025)

Cette sortie dans le Plantaurel, Bassin de Nalzen, Pech-de-Foix est repoussée en 2025. En effet, l'état des anciens affleurements nécessite une préparation plus longue que prévue par Michel Bilotte.

Haute-Chaine varisque, Pallaresa-Llavorsy avec Elena Druget et Jordi Carreras, 20 - 22 septembre 2024

L'AGSO organise les 21 et 22 septembre 2024, une nouvelle sortie géologique dans la zone axiale des Pyrénées modelée par l'orogénèse varisque.

Elle sera conduite en français par Elena Druget, professeur de Géologie à UAB et Jordi Carreras, professeur retraité, tous deux auteurs de nombreuses

publications sur ce sujet et auteurs du livret-guide. Elle fait suite à l'excursion de 2022 au Cap de Creus.

La circulaire d'inscription vous a été adressée le 30 juin.



Vue paysagère des deux branches du synclinal de Llavorsí depuis Ferrera.

Brèves

- ✓ Sur le thème de l'eau Isabelle Fournier vous recommande

Temp'O le mag de l'eau du grand sud-ouest
<https://eau-grandsudouest.fr/tempo>

Journal Le Monde, pollution des eaux souterraines
https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2024/05/15/explorez-notre-carte-inedite-de-la-pollution-des-eaux-souterraines-en-france_6233388_4355770.html?utm_source=pocket-newtab-fr-fr

- ✓ Les données de centaines de forages pétroliers à votre portée par le portail Minergies :
<http://www.minergies.fr/fr/fiche/forage/14-4353-DIREM%20BEPH>
- ✓ Un livre sur les minéraux utiles – à voir sur le site de la SGF
<https://www.geosoc.fr/toutes-les-actualites/listid-21/mailid-1195-souscription-au-nouveau-memoire-de-la-sgf-le-mineral-dans-notre-quotidien-roches-et-mineraux-industriel-en-france.html>

Pensez à payer votre cotisation 2024

Vous pouvez vérifier l'état de vos cotisations sur le site
<http://www.agso.net/Espace-membre.html>

Vous pouvez payer par chèque à envoyer au Trésorier : J-P. PLATEL, 9 allée des Tourterelles- 33610 CANEJAN ou par CB sur le site

<http://www.agso.net/Pour-payer-sa-cotisation-annuelle.html>

Membre titulaire ou associé : 25 €

Étudiant : 10 € – gratuité pour la 1^{ère} année

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 : Gaëtan CHEVALIER-LEMIRE
Bordeaux Tél : 07 81 31 38 91

e-mail : agso.gchevalierlemire@gmail.com

Secrétariat : Bertrand FASENTIEUX

Pau Tél : 05 59 40 74 30

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