



## Le Mot du Président,

Bonjour à vous,

Ça fait du bien, on est reparti du bon pied avec 2 événements somptueux en début d'année : l'assemblée générale du Quercy et la Martinique tant de fois différés pour cause Covid. L'AG magistralement organisée par T. Pélissier et P. Marchet nous a offert un programme des plus riches depuis longtemps (voyez le résumé des conférences dans le compte-rendu annexe). La Martinique, sur laquelle ont plané les ombres des dernières incertitudes Covid jusqu'au départ, s'est finalement merveilleusement déroulée avec un super programme préparé de main de maître par G. Chevalier-Lemire et JC. Saint Marc. On l'aura mérité le ti punch sur la plage ! A noter que ces deux programmes ont très largement bénéficié de l'active participation du BRGM, on les remercie vivement.

La géorando d'Y. Hervouët sous le magnifique soleil d'Aragon avec ses 1650 m de dénivelé (sur 3 jours) aura permis de retrouver la forme après les rares excès de Martinique. Malheureusement la sortie de Decazeville a dû être annulée au dernier moment, mais ce n'est que partie remise. Elle aura été compensée par deux sorties organisées dans le cadre des Olympiades des Géosciences pour lycéens, Mailh Arrouy pour le lycée Bartoux de Pau et la Zone Nord Pyrénéenne pour le lycée de Foix. Sorties gratifiantes permettant de transmettre l'intérêt des géosciences à nos jeunes.

A l'adresse des doctorants vous trouverez l'annonce de la nouvelle édition du prix Vigneaux. Les candidatures sont à déposer avant le 30 novembre. La dotation est un prix de 1000 €.

L'AGSO se porte bien grâce à ses adhérents mais aussi au nombre croissant d'organisateur dévoués sans qui le programme que vous allez trouver dans les colonnes qui suivent ne pourrait avoir lieu.

L'AGSO vous souhaite de bien profiter des vacances.

*Francis Médiavilla*



*Savane des pétrifications, Martinique, photo Gaëtan Chevalier-Lemire*

## Activités 1<sup>er</sup> semestre 2022

### Assemblée Générale à Limone-en-Quercy, 2 avril

Nous avons enfin pu tenir notre AG avec cinquante participants dans le Quercy après deux reports successifs pour cause de Covid. C'est le pays natal de Thierry Pélissié, Conservateur de la Réserve naturelle nationale d'intérêt géologique du Lot, qui nous a aimablement aidé à organiser notre visite en ses terres.

Nous vous invitons à lire le compte-rendu détaillé qui vous est envoyé séparément et notamment le celui des quatre conférences données par nos amis des universités de Toulouse, de Montpellier et du BRGM d'Orléans.



### Élections au conseil 2022

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 élu est composé des 6 conseillers sortants qui se sont représentés en l'absence de nouvelle candidature :

M. Claude BACHIANA (Retraité ExxonMobil, Bordeaux)  
M. Gaëtan CHEVALIER-LEMIRE (Antéa, Bordeaux)  
M. Pierre MARCHET (Agence eau Adour Garonne, Tlse)  
Mme Nicole GOURDON-PLATEL (Retraîtée CNRS, Bdx)  
M. Jean-Pierre PLATEL (Retraité BRGM, Bordeaux)  
M. Jean-Claude SAINT-MARC (Retraité EADS, Bdx)

Le vote lors du CA qui a suivi le 18 juin à Toulouse a reconduit le même bureau que précédemment :

Président : F. Médiavilla (Bordeaux)  
Vice-Présidents : L. Londeix (Bordeaux)  
P. Marchet (Toulouse)

Trésorier : J.P. Platel (Bordeaux)  
Secrétaire : B. Fasentieux (Pau)  
Secrétaire adjoint : G. Chevalier-Lemire (Bordeaux)

### Cotisations 2023

L'assemblée a décidé le maintien du niveau des cotisations à l'identique de celui de 2022.

### Excursion géologique : Parc naturel régional du Quercy

Une quarantaine de courageux ont suivi nos guides T. Pélissié et du BRGM le samedi après-midi et dimanche par un temps de blizzard inattendu, l'excursion s'est conclue par la visite de la spectaculaire phosphatière du Cloup d'Aural à Bach.

Retrouvez-en le périple dans le document joint.



### Martinique, 23 - 30 avril

Cette excursion prévue en 2020 et deux fois reportée à cause de la pandémie a pu se réaliser du 23 au 30 avril 2022 avec 24 participants.

Minutieusement préparée et joyeusement animée par Gaëtan Chevalier-Lemire avec la contribution scientifique de Jean-Claude Saint Marc, passionné de la Montagne Pelée, de Jean-Christophe Audru et Anne-Valérie Haubarras, anciens du BRGM de la Martinique, l'objectif de cette excursion géologique était de découvrir quelques aspects du volcanisme de l'île de la Martinique.

Un livret-guide bien documenté en trois parties nous a permis d'approfondir nos connaissances :

- le volcanisme en général : les caractéristiques des magmas, de leurs produits et la diversité des mécanismes éruptifs qui accompagnent leur arrivée en surface,
- le volcanisme associé au contexte de la marge active des Petites Antilles,
- les spécificités de l'île de la Martinique.

Une quatrième partie détaillait les étapes de l'excursion jour après jour.



Le groupe des fidèles qui aura patienté 3 ans

Lisez la suite du compte-rendu de Andrée Meyer dans le document joint ...

A noter que notre voyage et la richesse du livret-guide devrait nous permettre de publier prochainement sous la houlette de Jean-Christophe Audru et Gaëtan Chevalier-Lemire un article de 4 pages dans la revue Géochronique de la SGF.

### Géorando Aragon avec Y. Hervouët, 26-28 mai : Le chevauchement frontal sud-pyrénéen au sud de Jaca (Riglos, Agüero)

Sur 3 jours, cette excursion proposée par Yves Hervouët et l'appui de Bertrand Fasentieux a réuni 13 participants.

Cette sortie fut l'occasion de rappeler la dynamique d'une chaîne de montagne (épaississement, étalement et migration des chevauchements), le comportement de la plaque subduite et plus particulièrement sa flexure qui accueille des bassins sédimentaires de plus en plus jeunes à mesure qu'on progresse vers le Sud (Hetcho, Jaca, Ebre) en réaction à l'épaississement de la chaîne plus au Nord.



*Mallos de Riglos, chevauchement frontal sud pyrénéen*

**Le jeudi** commence par une randonnée entre les Mallos de Riglos. De robustes poudingues arment ces falaises qui témoignent de crues millénaires alimentant des cônes alluviaux issus du proche démantèlement de la chaîne pyrénéenne à fin de Oligocène et le début du Miocène. La vue panoramique sur le Rio Gallego et l'examen du paysage a permis de comprendre (crayons de couleur en main) notre situation sur le front de chevauchement Sud Pyrénéen marquant la limite entre les Pyrénées et le bassin de l'Ebre. Imaginez une série sédimentaire particulièrement déformée, parfois redressée semblant détailler à la manière des compartiments d'un train finissant leurs courses sur les majestueux poudingues de Riglos.

**Le vendredi** fut consacré à l'examen de cette série exigeant l'ascension du sentier des Salinas de Jaca. Sentier qui assèche littéralement son randonneur par son soleil radieux, l'évocation du souvenir des lieux connus pour l'exploitation du sel du Trias. Sentier heureusement tempéré par une cascade, l'ombre inopinée d'arbustes et d'une jolie église en grès rose (Salinas Viejo). Nous avons déambulé depuis des bads lands, serpenté entre des barres calcaires verticalisées pentées vers le nord, témoignant successivement d'environnement marin (marnes d'Arguis), de plateforme, (calcaire à nummulites de Guara), de milieux lacustres (calcaire à gastéropodes du Muschelkalk), de lagunes salées littorales (argiles, grès et gypses du Trias). Au sommet, une brèche dans la barre calcaire du Lutétien - la Orqueta - ouvre le paysage sur des barres pentées vers le sud. Nous venons nous placer au cœur d'un anticlinal – dont l'un des flancs occupé par du gypse (et peut-être un diapir) a permis de faciliter voir lubrifier le cheminement



*Pendages s'horizontalisant de droite à gauche (ph. Anne Gaudin)*

du chevauchement Sud Pyrénéen entre 31 et 20 millions d'années. Nous terminons cette journée par une vue des Pyrénées que nous partageons avec les vautours.

**Le samedi**, au départ du village d'Agüero, nous avons pu constater l'influence du chevauchement sur le dépôt des poudingues de la Formation Unscatillo. Cette déformation syn-sédimentaire s'installe progressivement sur le cône alluvial du Cabezon, redressant les couches les plus anciennes à la manière d'un éventail très lisible dans le paysage.

Un grand merci à nos guides Yves et Bertrand pour leurs crayonnés pédagogiques et le partage de l'interprétation de ces lieux magnifiques.

Compte-rendu par Olivier Lapin

## ***Le Carbonifère de Decazeville reporté à 2023***

L'indisponibilité de M. Aretz nous a malheureusement conduit à devoir annuler cette sortie et à la reporter à 2023. Ce n'est que partie remise.

## **Programme 2ème semestre**

### **Versant sud pyrénéen autour d'Ainsa, 3-4-5 sept. 2022**

Avec J. Canérot nous partirons à la découverte des grandes structures et paysages des vallées de la Neste et du Cinca puis du versant sud en Haut Aragon avec présentation de la nappe du Cotiella, du Mont Perdu et du flysch sud-pyrénéen. Le retour de fera par Viella et la vallée de la Garonne, St Béal et le site gallo-romain de St Bertrand de Comminges.

### **Paléozoïque inférieur du Cap de Creus, région de Cadaqués, 22 et 23 oct. 2022 avec Jordi Carreras et B. Mouly**

Une sortie originale dans la partie orientale des Pyrénées modelée par l'orogénèse varisque. Elle sera conduite en français par Jordi Carreras, professeur catalan retraité auteur de nombreuses publications sur le sujet incluant le livret-guide. Le périple se déroulera en partie dans le Parc Naturel du Cap de Creus.

## **Les contributions de l'AGSO Olympiades des Géosciences pour lycéens**

Académie de Bordeaux : l'AGSO a participé à la remise des prix sous forme de chèques cadeaux et à l'encadrement d'une sortie pour le lycée Barthou de Pau  
Académie de Toulouse : l'AGSO a organisé une excursion pour le lycée de Foix.

### ***Sortie Lycée Barthou de Pau, 11 avril***

Y. Hervouët a conduit 44 lycéens du lycée Barthou de Pau à la découverte de la géologie dans la région du Mail Arrouy et du Plateau du Benou.



## **Sortie Lycée de Foix, 24 mai**

J. Canérot et F. Médiavilla ont amené 30 lycéens du lycée de Foix découvrir les métiers de géosciences et la géologie de leur région dans une traversée de la Zone Nord Pyrénéenne du front orogénique à l'Etang de Lherz.



## **Soutien aux étudiant et lycéens**

### **Sortie au Pibeste pour Géolatititude avec Y. Hervouët, 26 mars**

Sortie au Pibeste au-dessus de Lourdes de 13 étudiants de 1er cycle de l'université de Pau et des Pays de l'Adour encadrée par Yves Hervouët.

### **Sortie pour des lycéens de Périgueux**

Les 12 et 13 septembre JP Platel et F. Médiavilla conduiront 4 classes du lycée Jay de Beaufort de Périgueux découvrir granites et calcaires de leur région.

Nous apporterons un soutien financier aux étudiants de Pau, Toulouse et Bordeaux pour les encourager à organiser sorties géologiques et conférences.

## **Conférences**

### **Journées de l'eau 22 mars**

Conférence de Pierre Marchet de l'Agence de l'Eau Adour Garonne sur les eaux souterraines et leur gestion pour les étudiants toulousains de l'association Magma.

### **Quelle croissance pour quel mix énergétique, 20 avril**

Cette conférence par Philippe Charlez programmée avec Cap Terre à l'université de Bordeaux a été victime d'un calendrier d'examen imprévu et malgré son intérêt n'a réuni qu'un maigre public.

### **Les climats du Tertiaire**

Une visioconférence AGSO proposée par Laurent Londeix le 15 mars 19h sur Internet d'environ 20 minutes suivie d'un temps de questions-réponses avec l'orateur. La visioconférence a été un succès. La présentation de Laurent était brillante et de haut niveau. Ce nouveau mode de communication a l'avantage d'être ouvert à des adhérents qui n'ont pas la possibilité de participer aux excursions. Au moins 34 connexions

## **Carnet : Décès de Jean-Louis Farguès**



Jean-Louis est décédé à l'âge de 72 ans dans la nuit du 28-29 juillet des suites d'une longue maladie qu'il a affronté avec beaucoup de courage ces dernières années. Professeur agrégé de SVT, Jean-Louis était un membre

actif de l'AGSO et participait à la plupart de nos excursions. Nous perdons un ami, humain, chaleureux, engagé.

## **Brèves**

### ✓ Musée d'Arudy

Dominique et Raymond Cussey ont réaménagé la salle de géologie du musée à la grande satisfaction de la nouvelle conservatrice.

✓ La revue Géologue de la SGF nous a proposé pour un de ses prochains numéros de rédiger un article sur la sauvegarde de la Synthèse Géologique des Pyrénées.

✓ Les revues Géologue et Géochronique de la SGF. Nous en profitons pour vous recommander la lecture de ces deux magazines, Géologue sur des sujets très fouillés et Géochronique plus axé sur des thèmes d'actualité ou de vulgarisation (voir site de la SGF pour vous y abonner ou les commander). Nous les remercions d'ouvrir leurs colonnes aux associations géologiques comme la nôtre.

### ✓ Le Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse

Visite chaleureusement recommandée. Un avant-goût sur Youtube : « Visite privée du Muséum de Toulouse » par Francis Duranthon, directeur

<https://www.youtube.com/watch?v=ERyTZKZek8>

### ✓ Les 40 ans de la Réserve de Saucats-La-Brède

Les 17 et 18 septembre, trouvez le programme sur le site de la Réserve : <https://www.mngsaucats-fossiles.fr/>

### ✓ Prix Michel Vigneaux

<b>AGSO Prix Michel Vigneaux</b>	
	L'Association de Géologues du Sud-Ouest attribue périodiquement le Prix Michel Vigneaux à une thèse encore jamais primée dont les travaux concernent les géosciences du grand Sud-Ouest et des Pyrénées. Les thèses devront avoir été soutenues entre le 31 juillet 2020 et le 31 juillet 2022. Date limite de candidature le 30 nov. 2022.
Le prix de 1 000€ sera remis lors de l'Assemblée Générale en 2023. Acte de candidature à <a href="mailto:laurent.londeix@u-bordeaux.fr">laurent.londeix@u-bordeaux.fr</a>	

## **Encore de la lecture, des vidéos ?**

### • Trouvé dans Pangea N° 42, 44 et 47

[pangea@geosoc.fr](mailto:pangea@geosoc.fr)

- BP Energy Outlook 2022

Ce rapport identifie les thèmes clés de la transition énergétique sur les trente prochaines années. Trois scénarios d'émissions de CO2 sont proposés à l'échéance 2050.

<https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/energy-outlook.html>

- BP World Energy 2022

la consommation d'énergie primaire a augmenté de 5,8 % en 2021 tandis que les émissions de CO2 liées à l'énergie ont augmenté de 5,9 %. Les énergies fossiles sont à l'origine de 82 % de la consommation d'énergie mondiale et de plus de 61 % de la production d'électricité. La part des énergies renouvelables, hors hydroélectricité, a augmenté de 15 %. Par ailleurs, la consommation mondiale de pétrole a augmenté de 5,8 % et celle de gaz de 5,3 %.

<https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf>

- L'horizon fissuré des profils latéritiques, une clé pour la recherche d'eaux souterraines  
par Robert Wyns, expert en géologie des altérations, ancien chercheur au BRGM. Vous y retrouverez le sujet qu'il a traité lors de plusieurs excursions AGSO.

## Les Livrets Guide de nos excursions

Bons de commande sur site [www.agso.net](http://www.agso.net) ou contactez [nic.platel@orange.fr](mailto:nic.platel@orange.fr)

### **Pensez à payer votre cotisation 2022**

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 €

Etudiant : 10 € – gratuité pour la 1<sup>ère</sup> année

Association : 40 €

Téléchargez le formulaire de notre site [www.agso.net](http://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](http://www.agso.net)

**Président** : Francis MEDIAVILLA

Bordeaux Tél : 05 56 15 08 71

e-mail : [fmedia@orange.fr](mailto:fmedia@orange.fr)

**Secrétariat** : Bertrand FASENTIEUX

Pau Tél : 05 59 40 74 30

e-mail : [bertrand.fasentieux@univ-pau.fr](mailto:bertrand.fasentieux@univ-pau.fr)