

Le Mot du Président

Bonjour et meilleurs vœux à tous pour 2016,

Joseph Canérot après 3 ans de fidèle service a décidé de passer le relais. Nouveau Président et jeune retraité de l'industrie pétrolière, je vous dois d'abord de me présenter. Toulousain d'origine, après une thèse en Bigorre et un passage par l'école de l'Institut Français du Pétrole, j'ai rejoint Esso Rep à Bordeaux à une époque excitante où les forages se succédaient dans tous les bassins de France collectant une manne inestimable d'informations géologiques profondes et des vagues de jeunes géologues. Les découvertes (modestes) et la production se tarissant Esso Rep a été cédé et mes aventures sont devenues européennes, 24 ans d'expatriation cumulée à Stavanger, Norvège, puis à Londres pour travailler Europe, Canada et Afrique de l'Est avec ExxonMobil dont Esso Rep était une filiale. De retour au pays, me voilà bordelais avec encore sûrement un accent de vent d'autan. Malgré tous ces périples je n'ai jamais oublié nos belles Pyrénées, Aquitaine et Languedoc.

La bonne nouvelle pour moi qui pensait retrouver une géologie en sommeil suivant le départ des budgets pétroliers, la fin des grands programmes universitaires et de cartographie du BRGM, je découvre une géologie qui a changé de visage mais revient en force. Notre monde a changé, plus de pétrole aquitain donc, mais un besoin vital de gérer nos autres ressources, eau, matériaux, tourisme, patrimoine, environnement. Même les pétroliers, CNRS et BRGM reviennent en plus de budgets européens. Belle surprise de réaliser qu'après un abandon presque total il y a encore peu, quelques 70 chercheurs sont à nouveau à l'œuvre dans nos Pyrénées, immense champ d'expérimentation à valider modèles, techniques et concepts, depuis l'utilisation de la cartographie en 3D à la compréhension des marges continentales.

Le champ d'activité pour l'AGSO est immense, à nous de participer à ce renouveau. Nous avons un rôle de mémoire de la géologie du Sud-Ouest, de diffusion des Géosciences, de lien avec d'autres associations en nombre croissant et surtout lieu de rencontre entre professionnels, enseignants, amateurs éclairés qui partagent la même passion. A ce titre les excursions que nous organisons régulièrement sont un lien privilégié où le plaisir de la géologie ne doit avoir d'égal qu'un bon moment passé ensemble. Paysages, petits restaurants, sites touristiques, bonne humeur, et beau temps, forcément, font partie du programme.

Autre bonne nouvelle notre site internet a changé d'hébergeur grâce à Francis Bichot et il nous est maintenant beaucoup plus facile de le gérer. Il est encore en chantier mais vous y trouverez quantité d'informations ; visitez-le régulièrement : www.agso.net

C'est en toute amitié que je vous laisse à cette Lettre de l'AGSO pour un bref survol de nos activités qui vous donneront j'espère envie de participer et de nous soutenir.

A bientôt.

Francis Médiavilla

Nos activités 2015

Avril 2015	Assemblée générale à Auvillar, conférence par Nicole Gourdon-Platel, visites du bourg et des musées de la faïence et de la batellerie
Mai 2015	Excursion Œnotourisme et Géologie dans la vallée du Lot et les vignobles de Cahors
Septembre 2015	Excursion Géologie et Orpaillage en Ariège
Octobre 2015	Traversée des Atlas marocains de Fès à Ouarzazate
En cours	Sauvegarde des tomes 2 et 3 la Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées Rénovation de notre site internet

Aide apportée au Congrès International « Géopatrimoine » au Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse.

Projets 2016

Avril 2016	Assemblée Générale à Arudy couplée avec une excursion carrière et hydrothermalisme
Mai 2016	Excursion Œnotourisme et Géologie de la région de Cognac
Automne 2016	Une excursion encore en gestation

Publication de la Synthèse Pyrénées et participation à plusieurs projets : Projets RGF, Géopyrhe, Comité SIGES ...

L'Assemblée Générale

Assemblée Générale à Auvillar (82) 25 avril 2015



Journée ensoleillée pour notre Assemblée Générale 2015 à Auvillar, ravissant village du Tarn-et-Garonne célèbre pour son architecture, son passé dans la faïence et activité de gabare le long de la Garonne. Nicole Gourdon Platel ouvrit notre rassemblement par une conférence sur la géologie du secteur d'Auvillar en liaison avec la fabrication des faïences qui ont fait la grande renommée du village (voir texte plus bas).

Le bilan de 2014 a été exposé. Les comptes de notre association sont sains, avec un bilan 2014 négatif de 1345€ mais que nous avons pu nous permettre pour financer les activités exceptionnelles que furent le Colloque du Cinquantenaire de l'AGSO organisé avec succès au Museum de Toulouse les 26 et 27 septembre et la première attribution du Prix Michel Vigneaux, membre fondateur de l'AGSO, Professeur émérite de l'Université de Bordeaux et, à 94 ans, brillant orateur et toujours membre actif de notre Conseil d'Administration. Nous avons accueilli 23 nouveaux adhérents en 2014, témoignant de la vitalité de notre association.

Conseil d'administration, 6 postes étaient à renouveler ; ont été élus : D. Cussey, Th. Gutierrez, L. Londeix, B. Papion, J.Rey et M. Verna.

Notre Bureau, élections du 20 juin 2015

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

« De la cuisson des argiles aux faïences produites dans le bassin Aquitaine », conférence donnée par Nicole Gourdon-Platel lors de l'Assemblée Générale d'Auvillar :

Nicole Gourdon-Platel présente minéralogiquement les différents types d'argiles: le groupe de la kaolinite, à teneur élevée en alumine et pouvant cuire à très haute température, le groupe de l'illite avec moins d'alumine donc moins réfractaire et utilisée en céramologie et le groupe des smectites (montmorillonite), donnant des sols très sensibles à l'hydratation et la sécheresse.

Ensuite, elle s'attarde plus particulièrement sur la transformation des minéraux au cours de la cuisson, sur le choix des argiles en fonction des produits désirés et sur les variétés de types de pâtes obtenues après cuisson (pâte

porreuse ou imperméable). Les différents types de cuisson de faïences sont évoqués : Auvillar produit aux XVIII^{ème} et XIX^{ème} siècles exclusivement de la faïence de « grand feu » avec décor sur l'émail cru. L'émail à l'oxyde de plomb, posé en couche épaisse venait de Bordeaux. Les différents pigments colorés utilisés étaient essentiellement le bleu de cobalt, le vert de cuivre, le violet de manganèse, le jaune d'oxydes de fer ; la difficulté était d'obtenir du rouge vif ; mais pour cela à Auvillar les potiers ont utilisé le rouge dit « orangeat » connu sous le nom de « rouge de Thiviers », surtout employé à partir de 1748 pour les cuissons de « grand feu » ou de « petit feu », ce dernier avec décor peint sur l'émail cuit.

Elle termine son exposé en nous expliquant que le « rouge de Thiviers » était obtenu à partir du broyage et de la calcination des « dalles silico-ferrugineuses » affleurant entre Angoulême et Périgueux et ayant été vu lors d'une excursion AGSO il y a quelques années en 2001.



Les excursions

Excursion Œnotourisme et Géologie dans la vallée du Lot et les vignobles de Cahors, 8 – 10 mai 2015 par J.P. Platel, R. Prud'homme et F. Gaillat-Bichot

Avec l'aide de quatre étudiantes du Lycée d'Hôtellerie et Tourisme de Gascogne préparant la Licence professionnelle Œnotourisme de l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin de Bordeaux, Jean-Pierre Platel, assisté de Robert Prud'homme et André Tarrisse, a conduit une excursion géologique dans le Lot.

Le premier jour, en fin de matinée, rendez-vous fut pris au Château de Fumel (Mairie) en Lot-et-Garonne pour découvrir un magnifique point de vue ensoleillé sur la Vallée du Lot depuis le Belvédère de la Mairie de Fumel. Après la découverte d'affleurements du Turonien inférieur (maximum transgressif avec le Campanien inférieur) discordants sur des marno-calcaires du Kimméridgien, un pique-nique tiré du sac nous amena à Condat situé en bordure du Lot. L'après-midi nous avons admiré le Château de Cuzorn, érigé au 13^{ème} siècle dans une falaise calcaire en bordure de la Lémance, affluent du Lot, puis nous nous sommes rendus à la carrière du Brétou où ont été exploitées des argiles kaoliniques de l'Eocène inférieur. Elles sont surmontées par de grands chenaux fluviaux de l'Eocène moyen avec grésification et latérites de l'Eocène moyen-supérieur et enfin par des dépôts de l'Oligocène au sommet. La Cave Coopérative de Thézac, nous fit déguster les « Vins du Tsar » produit sur un terroir de Causse dont la délicatesse a séduit le Tsar Nicolas II de Russie avant que de poursuivre vers Mauroux dans le Lot, pour admirer une impressionnante doline dans les marno-calcaires

du Kimméridgien au sein même du village et écouter un exposé sur les mystérieux cheminements hydrogéologiques par A. Tarrisse. A Lacapelle de Cabanac un arrêt au Clos d'Audhui illustra les sables rubéfiés témoins des variations climatiques des interglaciaires du début du Quaternaire. La soirée se termina à Puy L'Evêque, village médiéval bâti sur un éperon rocheux à 30 mètres au-dessus du Lot, lieu de notre hébergement.

Le lendemain débuta par la visite du Château Lamartine à Soturac et le panorama sur les terrasses étagées en bordure du Lot qui furent commentées par R Prud'homme. Un peu plus loin, à Puy l'Evêque, ont été illustrés dans la coupe de Buffevent les calcaires crayeux de plate-forme externe du Turonien inférieur à moyen. L'après-midi nous offrit un pique-nique suivi d'une visite et de dégustation de Malbec au Château du Cèdre situé sur des dépôts de pentes d'éboulis dans un spectaculaire méandre mort du Lot. Une soirée animée au restaurant « Henry » à Puy l'Evêque clôtura la journée avec un jeu-hommage émouvant à Robert Prud'homme notre fidèle trésorier.



Nos charmantes guides du Lycée d'Hôtellerie et Tourisme de Talence

Le dernier jour fut celui de la mémorable visite d'un site paléontologique unique en Europe, celui de la Plage aux Ptérosaures. Au Jurassique terminal (Tithonien inférieur), crustacés, mollusques, crocodiliens, tortues, dinosaures et ptérosaures ont laissé leurs empreintes sur leur lieu de vie : une lagune inondée de soleil. Chaque piste est un moment de vie d'un animal passé il y a 150 millions d'années : un ptérosaure sous la pluie, un autre qui atterrit, un dinosaure qui fait demi-tour... Visite à recommander à tous, petits et grands -<https://www.youtube.com/watch?v=zC2wuVh5o0U>. Nous allâmes ensuite admirer deux panoramas sous le soleil, celui du Cingle de Parnac depuis le col de Crayssac et celui du cingle de Luzech le plus resserré de la vallée du Lot, depuis l'Impernal ancien oppidum gaulois. Le déjeuner convivial dans la grange du Domaine de « Maison Neuve » au Boulvé avec dégustation de ses vins et de produits locaux fut un grand moment de plaisir avant de nous amener au village de Segos admirer l'église romane et les cuirasses latéritiques « sidérolithiques » de l'Eocène moyen à supérieur. Le voyage se conclut à l'ancien moulin du Pech Carlat à Floressas pour observer un calcaire lacustre blanc du Miocène inférieur (Aquitainien). Un merveilleux voyage ensoleillé.



Empreinte de Ptérosaure et reconstitution

Géologie et Orpillage en Ariège, 26 et 27 septembre 2015, par Laurent Londeix

Cette sortie ariègeoise a connu un grand succès avec 57 participants sous un soleil radieux. La première journée a été consacrée à la géologie de la région du Mas-d'Azil, d'abord guidés par Jacques Rey et Michel Bilotte.

Le premier point de vue panoramique a permis d'observer au sud les reliefs lointains du Jurassique et du Crétacé inférieur de la Zone Nord-Pyrénéenne et en premier plan la zone Sous-Pyrénéenne au niveau du Mas-d'Azil. Celle-ci est exclusivement composée de terrains du Crétacé supérieur, du Paléocène et de l'Eocène, reposant directement sur le socle hercynien (atteint à 5175 m en forage). Elle est organisée en 2 plis à large rayon de courbure : l'anticlinal du Mas-d'Azil et le synclinal de Lézère – Pradals dont les calcaires thanétiens sont traversés par la grotte du Mas-d'Azil où coule la rivière Arize.

La stratigraphie fut mise en place sur le site du barrage de Mondély ancré sur les Grès de Labarre, deltaïques, diachrones et progradants vers l'ouest participant ainsi au comblement du sillon sous-pyrénéen, le fond du lac reposant sur les argiles rouges inférieures à restes de dinosauriens et autres reptiles.

Le repas champêtre fut pris sur la pelouse face à la spectaculaire entrée sud de la grotte du Mas d'Azil (filmée par drone, voir site AGSO). L'après-midi fut consacrée à la visite des nombreuses cavités de la grotte sous la direction de Céline Pallier, Géomorphologue INRAP Midi-Pyrénées. L'Arize passait initialement au-dessus de la grotte où l'on retrouve des alluvions anciennes. Le réseau actuel est creusé en position de cluse dans les calcaires du Paléocène.

L'évolution karstique quaternaire, conséquence de plusieurs phases glaciaires, a alterné plusieurs épisodes de remplissages obstruant les réseaux ou au contraire de creusement libérant l'écoulement des eaux. La chronologie et la datation de ces dépôts est un exercice complexe aidé par la méthode de la luminescence et bien sûr par les restes de faune (ours, rhinocéros laineux, mammoths) datés de l'Aurignacien au Magdalénien. La visite du Musée compléta cette superbe journée avec nombreux vestiges préhistoriques dont le célèbre *Faon aux oiseaux*, un propulseur magdalénien trouvé dans la grotte (12 000 à 9 500 BP).

Le lendemain, le ton changea, excitation en bandoulière, la troupe se mua en chercheurs d'or sous la conduite de Laurent Londeix (notre vice-président ex champion d'Europe d'orpillage !) et de membres expérimentés de l'association Aquitaine Orpillage, association qui gracieusement mit à disposition son matériel, batées et rampes de lavage.



Le trésor de la Sierra Madre version Salat.

Après un cours sur l'extraction de l'or depuis la préhistoire et la répartition des sites pyrénéens, nous avons rapidement compris que sa densité de 19 allait nous aider non seulement à trouver les paillettes promises mais surtout magnétite, hématite, grenats, pyrite et autres minéraux lourds. Riches et fiers de notre moisson de paillettes, dos douloureux et pieds trempés (Jo dans l'excitation piqua même une tête dans le frais Salat) la quête se termina sur un apéritif offert par Aquitaine orpillage et un pique-nique au bord de l'eau. Seul notre trésorier fut déçu de la journée.

Traversée des atlas marocains de Fès à Ouarzazate, 24 octobre au 1er novembre 2015 par Joseph Canérot



L'AGSO en octobre 2015 a organisé cette excursion géologique de 9 jours avec 33 participants AGSO et avec pour guides J. Canérot, Professeur émérite de l'université de Toulouse, et quatre de ses collègues marocains, *Driss Chafiki et Hassan Ouanaimi* Professeurs de la Faculté de Marrakech, *Hassan El Arabi*, Professeur de l'Université de Fès, *Abdellatif Souhel*, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Marrakech. En outre *Badya Souhel*, inspectrice d'Académie, a abondamment filmé les interventions pour en tirer une série de documents pédagogiques à destination des jeunes enseignants et élèves du secondaire. Enfin un livret guide de 130 pages couleur abondamment illustré a été élaboré pour retracer ce fantastique voyage à travers les atlas marocains et devrait faire l'objet d'une publication dans *Géochronique*.

Débutée à Casablanca l'excursion nous offrit la visite de la spectaculaire et gigantesque mosquée Hassan II avant de rejoindre Fès pour la visite de son souk.

Domaine du Rif, Fès

Le lendemain, l'excursion effleura aux environs de Fès les chevauchements frontaux à vergence sud du domaine rifain qui s'amortissent dans la fosse tertiaire d'avant-pays du Saïs (Fès). La chaîne du Rif se rattache aux Chaînes Bétiques du sud de l'Espagne par l'Arc de Gibraltar résultant de la collision oligo-miocène entre Afrique, microplaque d'Alboran (maintenant effondrée en Méditerranée) et Europe.

Le domaine mesetien, Fès - Midelt

La meseta marocaine est un domaine cratonique, rigide et peu déformé durant le cycle alpin, les séries mésozoïques y sont réduites et essentiellement marines. C'est une série de plateaux étagés entre 1000 et 2000 m d'altitude. Après un arrêt à Ifrane, ville d'altitude, nous avons joué avec d'habiles et espiègles macaques photogéniques dans la forêt des Cèdres. Localement subsistent des témoins d'un volcanisme néogène à subactuel lequel a également été l'objet d'un arrêt avant de déguster un mémorable tagine au citron.



La Chaîne du Moyen Atlas,

Le Moyen Atlas plissé, culminant à 3340 m, présente une série post-hercynienne plus complète, ployée en de larges synclinaux à fonds plats séparés par des rides anticlinales plus ou moins aiguës. Le Lias inférieur y est particulièrement épais témoignant d'une importante phase de rifting en blocs basculés liée à l'ouverture de l'Atlantique Central lequel sera finalement océanisé au Dogger. Le tracé de la chaîne du Moyen Atlas se calque sur ce bassin rift témoignant de son inversion lors des phases de tectonique compressive alpine.

Après la traversée des Gorges du Ziz, la soirée à Midelt a été l'occasion de chaleureusement remercier nos guides marocains pour leur dévouement avec la remise de livres en cadeau et d'une invitation à venir réciproquement visiter la géologie de notre Sud-Ouest.

Haute Moulouya, Midelt - Errachidia

Plus au sud le domaine de la Haute Moulouya représente un nouveau bloc rigide, peu subsident et peu déformé, en position intermédiaire entre Moyen et Haut Atlas.

La Chaîne du Haut Atlas,

Véritable épine dorsale du Maroc, elle culmine au sud de Marrakech à 4165 m d'altitude dans le Massif du Jbel Toubkal et porte à l'affleurement socle hercynien et couverture post-hercynienne plissée et décollée. Sa couverture est épaisse en liaison avec des événements distensifs, particulièrement au Trias supérieur (accompagné d'un volumineux épisode volcanique de type point chaud, province dont font partie les ophites pyrénéennes) et au Lias moyen. Compression et inversion sont alpines.



Le livre sculpté dans du Dévonien à orthocères offert à l'AGSO

Le domaine de l'Anti-Atlas, marge du craton saharien, Errachidia – Merzouga -Ouarzazate

Il s'étend vers du sud des piedmonts haut-atlasiques aux confins du désert saharien. Ce domaine n'a été affecté que marginalement par les phases alpines et hercyniennes. Le socle anti-atlasique comporte un large éventail de terrains allant d'un Précambrien métamorphique à un Paléozoïque discordant, transgressif vers le sud, épais vers le nord, terrigène et moins déformé. On y retrouve une évolution semblable à notre domaine hercynien des Pyrénées, de marge distensive cambrienne, de marge passive subsidente à l'Ordovicien et au faciès syn-orogénique du Culm au Carbonifère. Sa couverture est réduite à quelques lambeaux de Trias et de Jurassique, puis scellé par un Crétacé marin transgressif vers le sud, très peu épais et finalement par du Tertiaire. La partie touristique du périple nous a amené à Erfoud et son marché de dattes, à la chasse aux goniatites et orthocères du Silurien supérieur et Dévonien moyen. A l'arrivée à Merzouga, aux franges du désert, nous attendit une surprise avec promenade en dromadaire et escalade d'une dune particulièrement pentue pour se délecter d'un merveilleux coucher de soleil. Le lendemain le voyage vers Ouarzazate nous fit visiter la Gorges du Todra et les séries paléozoïques. A Ouarzazate nos amis marocains nous fîmes la surprise d'offrir à l'AGSO un livre sculpté à la hâte en cours de voyage dans un calcaire fossilifère dévonien.



Le Haut Atlas occidental, Ouarzazate – Marrakech

Le retour sur Marrakech nous fit retraverser en position plus occidentale la marge du craton saharien chevauchée par le Haut Atlas le long de la spectaculaire et vertigineuse route du col du Tizi-n-Tichka. Le retour sur Marrakech rappela à tous que le voyage s'achevait, on aurait pourtant bien continué.



Le groupe AGSO devant le lion d'Ifrane (photo montage A. Verna)

Vie de l'AGSO

Merci Jo, notre président AGSO 2012 – 2015

Hommage prononcé à Midelt, Maroc

Celui qui n'a pas été remercié est l'initiateur de ce voyage, Joseph Canérot, et nous devons le remercier à plusieurs titres, notre découverte du Maroc bien sûr mais aussi 3 ans de présidence au service de l'AGSO, de ses membres et de la géologie. Joseph Canérot est Professeur Emérite de l'Université de Toulouse, sa renommée géologique est transfrontalière, l'ayant porté en Espagne, au Maroc, en Roumanie, en Chine, au Mexique. Mais sa passion ce sont les Pyrénées qu'il a parcouru d'est en ouest et du nord au sud. Il nous a fait l'honneur d'accepter la présidence en 2012 pour la transmettre en 2015. Faire mieux sera difficile. Sous sa présidence ont été organisées quelques 11 excursions. Les événements les plus marquants sous sa présidence auront été :

2012 Réunion extraordinaire de la SGF Pyrénées

2013 Voyage en Oman

2014 Colloque du Cinquantenaire à Toulouse

2015 Traversée des Atlas marocains

Mais ce n'est pas tout car il a écrit un livre en 2 volumes sur les Pyrénées coédité par l'AGSO et participe au sauvetage en cours de la Synthèse Pyrénées et se prépare à publier un nouveau livre sur la Géologie du Parc National des Pyrénées. Il a également participé à un film sur le Mont Perdu (lien sur le site agso.net) primé du Grand Totem d'Argent du film documentaire au festival de Deauville sans parler de toutes ses activités avec de multiples autres associations.



Joseph est un passionné de géologie, un défenseur de la géologie de terrain, un « passeur de savoir » qui aime débattre, intègre et chaleureux, bref un ami pour nous tous. Jo prend un peu de repos mais reviens vite on a besoin de toi.

F. Mediavilla

Remise de prix

Le 17 décembre 2015 au cours de la dernière séance de l'Académie Nationale des Sciences, des Arts et Belles Lettres de Bordeaux, l'Académicien Michel Vigneaux a remis le prix Fernand Daguin à Francis Bichot pour l'ensemble de ces travaux concernant les Géosciences et l'Hydrogéologie.



Francis Bichot et Michel Vigneaux

Après avoir évoqué son activité passée en tant que Directeur du BRGM du Service de Poitiers, M. Vigneaux a mis l'accent sur sa participation d'homme de terrain et sa contribution de gestionnaire des données sur l'eau, lesquelles permettent d'optimiser une alimentation en eau de très bonne qualité fournie par forages pour toute la population de Bordeaux-Métropole et de la Gironde.

Nous lui adressons toutes nos sincères et amicales félicitations.

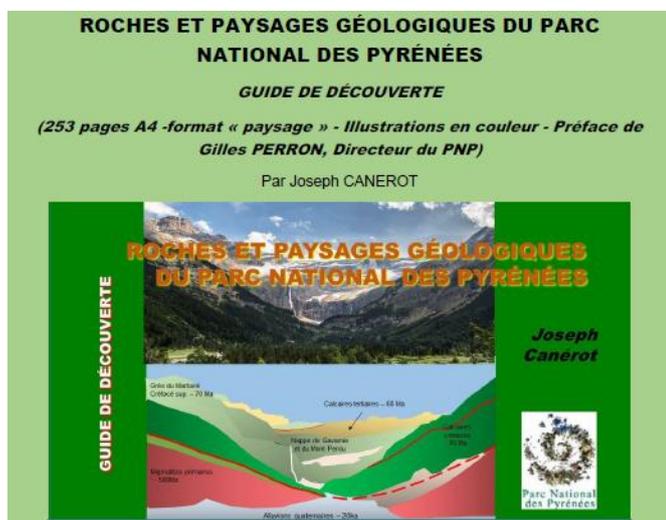
Mais c'est autour de « flacons » renommés de vin rouge, ceux entre autres du Baron Philippe de Rothschild que s'est terminée la séance de l'Académie.

Les Livrets Guide de nos excursions

- **Excursion Œnotourisme et Géologie dans la Vallée du Lot et les vignobles de Cahors**, mai 2015, 48 p., 15€ + port 4€
- **Excursion Géologie et orpaillage en Ariège**, septembre 2015, 57 p., 15€ + port 4€
- **Traversée des Atlas marocains de Fès à Ouarzazate**, octobre 2015, 130p., 16€ + port 4€

Bons de commande sur site www.agso.net

Nouvelle publication



Le guide géologique du Parc National des Pyrénées Occidentales publié en 1983 par le BRGM et le PNPO étant épuisé, il n'existe actuellement aucun livre consacré à la présentation géologique du territoire du PNP. Le présent ouvrage intitulé « ROCHES ET PAYSAGES DU PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES » est un guide de découverte destiné à fournir à ce visiteur du PNP des éléments de nature à lui permettre d'aborder, à son rythme et à sa manière, à partir des roches et des formations rencontrées, la lecture géologique du paysage qui s'offre à sa vue, voire à retrouver les étapes majeures de son histoire. Pour en savoir plus et passer commande : www.agso.net

Nouveaux adhérents 2015

Avec ses nombreuses activités, l'année 2015 a été très attractive pour susciter de nouvelles adhésions : 32 nouveaux membres ont été admis (16 titulaires, 12 associés (dont 3 en activité, 9 retraités) et 4 associés temporaires*.

Bienvenue à tous !

Membres titulaires

AUDRU Jean-Christophe, géologue géotechnicien BRGM, en activité
BILHOU Sylvain, ingénieur Data management sismique, à la retraite
BLAIZOT Marc, Directeur exploration TOTAL, à la retraite
CADET Jean-Paul, professeur d'Université, en activité
CHERY Laurence, géochimiste, hydrogéologue BRGM, en activité
DAUGAS François, référent professionnalisation TOTAL, en activité
GANDOLFI Jean Marie, hydrogéologue BRGM, en activité
HUSSON Eglantine, géologue post doctorante BRGM, en activité
JACQUEMAIN Nathalie, hydrogéologue au CG24, en activité
MAURIAUD Pierre, directeur TOTAL, à la retraite
MONNIN Christophe, directeur de recherche au CNRS, en activité
PAMBRUN Maxime, étudiant Université de Toulouse
PAPION Maxime, géotechnicien, en activité
PENHOUE Yann, ingénieur géophysicien, ARKOGEOS, en activité
RICAUD Aurélie, ingénieur hydrogéologue, CALLIGEE en activité
ROBASZYNSKI Francis, professeur d'Université à Mons, à la retraite

Membres associés ou *temporaires (en liaison avec l'excursion du Maroc)

BLAIZOT Dominique, professeur, à la retraite
CROUCHEZ Jean-Paul, assureur, à la retraite
DUCASSE Michel, GIAT, à la retraite
FAURE Jean-Marie, technicien hydrologiste DDE, à la retraite
FAURE Josette, professeur de SVT, à la retraite
GAUDIN Anne*, directrice Sciences Po, en activité
GAZAL Clément, enseignant stagiaire, en activité
GOURDIN Danyck, professeur de SVT, en activité
MAURIAUD Françoise, professeur SVT, à la retraite
MEDIIVILLA Reidun*, guide touristique, en activité
MEYER Christian*, ingénieur géodésien à l'IGN, à la retraite
PELISSOU Maurice, intendant de collège, à la retraite
REY Gilda, professeur de SVT, à la retraite
RODRIGUEZ Claudia, enseignante, à la retraite
VERNA Alain*, chercheur CNRS, à la retraite
Association des Amis des Sciences de la Terre à Bozouls (12)

Contacts

- **Siège social de l'AGSO** : BRGM Aquitaine, 24 avenue Léonard de Vinci, Parc Technologique Europarc, 33600 Pessac.
[http:// www.agso.net](http://www.agso.net)
- **Président** : Francis MEDIIVILLA
Tél : 05 56 15 08 71
e-mail : fmedia@orange.fr
- **Secrétaire** : Bertrand FASENTIEUX
Tél : 05 59 69 19 66
e-mail : bertrand.fassentieux@univ-pau.fr
- **Trésorier** : Robert PRUD'HOMME
Tél : 05 56 80 35 51
e-mail : robert.prudhomme@free.fr