



SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD
c/o Université de Lille – Sciences et Technologies
Campus de Villeneuve d'Ascq (Annappes)
Bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex (France)
<http://sgn.univ-lille1.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 16 février 2018

Assemblée Générale du mercredi 7 février 2018 à la M. R. E. S., Lille

Procès-verbal

Présents : Mmes D. Brice (présidente d'honneur), R. Duchemin (trésorière), M.-F. Legrand, C. Maréchal, MM. F. Amédéo, P. Auguste (conseiller), A. Blieck (directeur de la publication), H. Coulon (1^{er} vice-président), P. Dron, F. Duchaussois (conseiller), J. El Khattabi, F. Graveleau (secrétaire), J.-M. Legrand, J. Leplat, C. Loones, F. Meilliez (président), B. Maitte (conseiller), B. Mistiaen, J.-P. Nicollin, T. Oudoire (secrétaire adjoint), B. Poncelet, J. Rougé (conseiller), J. Schiettecatte, D. Torz,

Absents excusés : Mmes G. Berrehouc, F. Giroux, C. Nutten, M. Odic, N. Sarrazin, MM. O. Averbuch, J.-J. Belin, T. Danelian, G. Delfolie, P. De Wever, L. Deschodt, C. Dupuis, E. Goemaere, G. Gomez, A. Hamelin, A. Lauwers, J. Lecomte, P. Legrand, J.B. Nutten, J.-M. Nutten, J.-P. Penisson, O. Pichard, J.C. Rohart, Y. Robitailé, F. Robaszynski.

Ordre du jour

1) Assemblée Générale Ordinaire

- 1a- Adoption du PV de l'AG du 8 février 2017
- 1b- Rapport moral du président ;
- 1c- Rapport d'activités : bilan financier du trésorier – Budget prévisionnel 2017 ;
- 1d- Rapport éditorial du directeur de la publication ;
- 1e- Election des nouveaux membres ;
- 1f- Renouvellement du Conseil d'Administration pour 2018-2020
présentation succincte du programme du candidat à la présidence
élections
- 1g- Autres points

2) Séance publique de Communications orales

1) Assemblée générale ordinaire

Début de l'AG à 10h00. Ouverture de l'AG par le président.

1a- Adoption du PV de l'AG du 8 février 2017

Le procès verbal de l'Assemblée Générale du 8 février 2017 est adopté à l'unanimité des 40 votants (24 présents, 16 procurations ou votes par correspondance).

1b- Rapport moral du président – F. Meilliez

L'année 2017 a vu la Société Géologique du Nord continuer à accroître son effectif légèrement. Il semble que nous approchions d'un niveau d'équilibre, car l'association recrute sur une communauté scientifique étroite. En octobre 2018, la Réunion des Sciences de la Terre à Lille sera l'occasion de se situer dans la constellation des associations régionales qui, en France, traitent de géologie. La SGN est co-organisatrice de l'événement : elle propose des excursions, elle gère une session consacrée à la géologie régionale, en s'appuyant sur le succès antérieur de GéoReg1 (2011). La RST est donc aussi une excellente occasion pour que ces sociétés rendent bien visible leur action à la fois d'interlocuteur régional et de médiateur scientifique entre chercheurs, praticiens et usagers. Nombre d'organismes prennent conscience de la nécessité de travailler à l'amélioration de la culture scientifique de nos concitoyens. Devant la montée, sous diverses formes, des croyances et obscurantismes, le citoyen doit accéder, à son niveau d'exigence, au développement de la connaissance. C'est l'une des raisons pour lesquelles la mission de médiation scientifique a été explicitement inscrite dans la loi sur l'enseignement supérieur (août 2007). La SGN vient en appui de l'Université dans cette mission.

L'enjeu va bien au-delà de l'action locale : toutes les associations analogues ont un rôle à jouer, différencié selon leurs ambitions et leurs moyens. La SGN fait partie des « sociétés savantes » telles que définies par Guizot, en 1834 (voir article de S. Mazauric, 2017, sur le blog SGN). Sa caractéristique première est de publier une revue scientifique à comité de lecture, en échange avec des organismes de recherche et d'autres associations. Durant la seconde moitié du XX^e siècle, la SGN et ses semblables ont naturellement participé à la production scientifique, dans un effort partagé entre chercheurs professionnels et amateurs, en associant les entreprises qui y trouvaient intérêt. Mais les règles du jeu qui prévalaient alors ont complètement changé, contraignant la SGN et ses semblables à s'adapter ou à périr, voire même à disparaître. L'avant-propos du Tome 24 des *Annales*, qui vient de paraître, en rappelle les raisons. Ce n'est plus dans les *Annales de la SGN* qu'on publie les résultats d'une recherche pour lancer une carrière de chercheur confirmé. Mais c'est dans les *Annales de la SGN* qu'on peut publier les détails d'une description scientifique soignée : celle qui permet à un chercheur de transmettre une observation à la communauté scientifique d'aujourd'hui et de demain, celle qui permet à l'ingénieur ou à l'aménageur de comprendre le contexte dans lequel il souhaite implanter un projet, ou bien les difficultés inattendues qu'il rencontre dans cette implantation. Et surtout, de temps à autre, il faut que les chercheurs, amateurs ou professionnels, reprennent les observations disponibles pour les mettre en perspective des avancées thématiques des sciences de la Terre, et/ou pour les confronter aux réflexions des disciplines voisines. C'est notamment très nécessaire en Histoire des Sciences : « *Les progrès de la science la plus moderne ne peuvent être expliqués sans qu'on les replace dans un contexte plus général, autrement dit sans mise en perspective historique.* » (Allègre C., 1995, *La défaite de Platon*, Fayard). Étonnant, n'est-il pas ?

Avec les historiens et les archéologues, les géologues parlent du temps et de ses effets. Mais les effets perçus par les géologues sont peu perceptibles au commun des mortels : la SGN est un endroit où l'apprentissage du regard est possible, pour tous. Usagers du quotidien, praticiens des sciences de la Terre sans-le-savoir, nous devons aller vers eux, leur permettre de voir, de rechercher, de comprendre. Et pour nous c'est l'occasion de découvrir ce qui devrait être disponible, d'expliquer le sens de telle ou telle observation, de guider la nouvelle sensibilité collective à l'environnement en éveillant à la complexité naturelle. Nous le faisons déjà avec des journées techniques (Eau potable en 2014, Bassin minier en 2017, Transition énergétique en 2017 aussi, ...). Nous cherchons à le faire en appui de l'Éducation Nationale pour les scolaires. Cette année 2018, il faut engager un effort vers le monde des entreprises et assimilés. A titre d'exemple, en décembre 2018, par l'intermédiaire du CAUE-59, la SGN est intervenue en expertise devant la Commission Départementale des Risques Naturels. Le préfet en charge de cette commission a demandé à ce que nous puissions refaire le même exposé devant le préfet de région et autres responsables régionaux. Au-delà du simple exposé, il faut enclencher une vraie coopération. Le partenariat avec le Conservatoire des Espaces Naturels est un autre bon exemple de coopération aux marges de la géologie. Les actions se développent, peu à peu.

Grâce au travail des membres du CA, les coûts d'édition des *Annales* sont maintenant maîtrisés. Un ultime progrès sera encore possible lors du passage, inéluctable, à une édition en ligne. L'économie réalisée dégage des marges de manœuvre pour d'autres investissements. C'est probablement la bonne occasion pour remettre à neuf l'outil internet et la communication numérique sous ses diverses formes. Ce sera l'autre grand chantier de 2018. Une nécessité avant d'entamer les événements du sesquicentenaire (mot trouvé par notre président d'honneur, Francis de Saintes). Sa préparation va entrer dans une phase décisive, et constituera un sujet de débat lors de l'AG 2018.

Le rapport moral du président est adopté par 40 oui.

1c- Rapport d'activités : Vie de la Société en 2017 – F. Melliez, A. Blieck, R. Duchemin

Ce texte est extrait du tome 24 des *Annales* de la SGN, pages 4 à 9.

Administration

Le **Conseil d'administration** (C.A.) s'est réuni cinq fois, les 11 janvier, 22 mars, 28 juin, 20 septembre et 6 décembre. Le Bureau a continué de se réunir régulièrement, quasiment chaque semaine en période universitaire.

Depuis l'an dernier, le **Blog** de la S.G.N. a été ouvert : <https://sgnleblog.wordpress.com>. Mis en place par Benoît CREPIN, il est alimenté par Géraldine BERREHOUC. Nous les remercions tous deux pour leur implication dans la vie de la Société. Tous les membres de la S.G.N. sont invités à fournir à Géraldine des informations à installer sur le Blog.

Le **dossier « édition numérique en ligne »** avance, peut-être pas aussi vite que certains le voudraient. Il nécessite de prendre des contacts divers et variés relevant d'aspects techniques (mise en ligne, compatibilité logicielle, etc.) et juridiques (vis-à-vis de l'Université de Lille en particulier, qui héberge notre site Web) entre autres.

L'**Assemblée générale annuelle** (A.G.) était « délocalisée ». Elle s'est tenue le 8 février au Centre historique minier (C.H.M.) de Lewarde (59) sur le site de l'ancienne fosse Delloye. Le rapport moral du Président a rappelé les fondamentaux de la S.G.N., son rapport privilégié avec le nouveau centre de documentation de l'Université de Lille – Sciences et technologies (ex Lille 1), baptisé Lilliad - Learning Center Innovation (<https://lilliad.univ-lille.fr>), celui avec le Musée d'histoire naturelle de Lille et son implication dans la collecte, la conservation et la valorisation de collections patrimoniales (roches, minéraux et fossiles), sa mission de diffusion des connaissances par l'intermédiaire de sorties de terrain, de conférences, de séances scientifiques thématiques, etc. A ce titre, la séance de communications orales qui a suivi l'A.G. était consacrée au bassin minier (voir rapport éditorial ci-dessous) et elle suivait une visite des expositions permanentes et temporaires du C.H.M. L'organisation de l'A.G. a été possible grâce au partenariat avec le C.H.M., la Mission Bassin Minier, le CAUE du Pas-de-Calais et l'Unité Territoriale Après-Mines Nord (UTAM Nord) du BRGM.

Enfin, la S.G.N. ayant fait partie des six associations fondatrices du « Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais », devenu « **Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord – Pas-de-Calais** » (C.E.N.N.P.C. dont le siège est à Lillers (62)), elle dispose de deux sièges de droit à son C.A. (ramenés à un titulaire et un suppléant). S.G.N. et C.E.N.N.P.C. ont signé une convention fixant les règles de leurs collaborations en 2013. Le Conservatoire a connu une forte croissance entre 2008 et 2017, tant en termes d'activités que de personnels, si bien qu'il vient d'emménager dans un nouveau bâtiment écoénergétique à Lillers. La S.G.N. était représentée à l'inauguration de ces locaux par Jacques ROUGE et A. BLIECK. Dans le cadre de la création de la Région Hauts-de-France, les conservatoires du Nord – Pas-de-Calais et de Picardie sont amenés à se rapprocher. A cet effet, une « structure chapeau » des Conservatoires d'espaces naturels des Hauts-de-France, nommée « Association des Conservatoire des Espaces Naturels des Hauts de France », a été créée afin de regrouper les deux C.E.N. Son siège est à Amiens (Somme). Son président est Christophe LEPINE, actuel président du C.E.N. Picardie et journaliste à France 3. Les structures associatives régionales telles que ces C.E.N. subissent depuis quelques années des réductions importantes des aides financières publiques (région, départements, communes, agences de l'eau) qui mettent en cause leurs équilibres budgétaires et menacent les emplois rémunérés.

Formation

Le GT-Education mis en place en 2016 a continué son travail et a constitué des dossiers pédagogiques sur différentes zones de la région **Hauts-de-France**. Pour mémoire, il a pour objectif, en s'appuyant sur l'expertise des universitaires, de repérer les ressources locales entrant dans le cadre des nouveaux programmes des cycles 3 et 4 de l'école primaire et du collège afin de faciliter le travail des enseignants et permettre une mutualisation entre les différents utilisateurs. Cette année le groupe s'est réuni six fois (25 janvier, 5 avril, 17 mai, 28 juin, 31 août et 9 novembre). Dans ce cadre, une journée sur le terrain dans le **Douaisis**, préparée et animée par Jean-Michel DAMBRINE, a été réalisée le 17 mai. Elle a permis de rencontrer les responsables d'exploitation de carrières (carrière de Hamel et carrière de Cantin), de repérer et de visiter des lieux accueillant les élèves, de prendre des photos pour constituer une banque de données pouvant être exploitée par les enseignants. Les dossiers sur le **Mélantois** (ru des Voyettes) **et sur le Douaisis** sont terminés. Le groupe travaille en

parallèle sur des documents concernant le **trait de côte** notamment de la côte picarde (grâce aux documents de François DUCHAUSSOIS et de Renée DUCHEMIN) et du Boulonnais à Wisant (grâce aux documents de Francis AMEDRO et Hervé COULON). Ces documents, accompagnés de photos intégrées sur Google Earth (fichiers .kmz) commentées de précisions géologiques, de conseils et recommandations, ont été mis en ligne sur le site Web de la SGN : <http://sgn.univ-lille1.fr/index.php?page=pedagogie>. Des liens sont installés sur les sites des académies de Lille et Amiens afin de permettre une meilleure visibilité pour les enseignants.

Vie scientifique

L'A.G. statutaire du matin du 8 février a été suivie l'après-midi d'une **séance publique de communications orales** sur le thème du **bassin houiller du Nord – Pas-de-Calais**. Ont été présentées les communications suivantes :

1 – Un gisement qui est encore à découvrir

- « De la fin du XVII^{ème} siècle à aujourd'hui », par F. MEILLIEZ (SGN, Prof. Emérite U-Lille, UMR 8187 LOG) ;
- « Le Bassin Minier en 4-D », par F. GRAVELEAU & O. AVERBUCH (SGN, Maitres de Conférence U-Lille, UMR 8187 LOG) ;

2 – Un patrimoine diversifié à valoriser

- « Les échantillons : roches et fossiles », par J. CUVELIER (SGN, CNRS, UMR 8198 EEP) & T. OUDOIRE (SGN, Conservateur Géologie au Musée d'Histoire Naturelle de Lille) ;
- « Des archives pour la science : l'exemple du Centre Historique Minier », par V. MALOLEPSZY (CHM, Lewarde) ;
- « Les marqueurs paysagers et leurs valorisations potentielles », par C. BERTRAM & M. PATOU (Mission Bassin Minier, Oignies) ;

3 – Un laboratoire en vraie grandeur de l'après-mine

- « D'aujourd'hui au XXIV^e siècle », par F. MEILLIEZ (SGN, Prof. Emérite U-Lille, UMR 8187 LOG) & S. LEMAL (Unité Territoriale Après-Mines (UTAM) Nord / BRGM) ;
- « Quels paysages à venir ? », par G. NEVEU (CAUE-62, Arras).

Ces communications font l'objet d'articles publiés dans ce tome-ci des *Annales* (voir ci-dessous dans le rapport éditorial).

Jeudi 12 octobre s'est tenue à la Gare Saint Sauveur à Lille une séance consacrée aux « **Energies citoyennes au service de la transition énergétique** ». La S.G.N., par l'intermédiaire de F. MEILLIEZ, J. ROUGE et Jean SCHIETTECATTE, s'est fortement investie dans l'organisation de cette réunion qui s'est faite sous l'égide le M.R.E.S. en collaboration avec deux autres associations : Virage Energie Nord-Pas-de-Calais (<http://www.virage-energie-npdc.org>) et EDA (Environnement et Développement Alternatif : <http://www.eda-lille.org>). Le programme comprenait les communications suivantes :

1) La dimension géologique de la ressource

- « De la matière organique aux hydrocarbures fossiles », par Nicolas TRIBOVILLARD (Sédimentologue et géochimiste à l'Université de Lille),
- « Le gisement, de sa découverte à sa mise en exploitation - Situation et perspectives des marchés pétroliers et gaziers et hydrocarbures non conventionnels », par Jean SCHIETTECATTE (Ingénieur de l'industrie pétrolière retraité, SGN) et Francis MEILLIEZ (Professeur émérite de l'Université de Lille, SGN).

2) Ressources, matériaux, modèles de consommation et de production

- « Peak all » et sobriété énergétique, par Barbara NICOLOSO (Chargée de mission Virage-énergie),
- « Le biogaz, une énergie renouvelable en pleine évolution », par Jacques ROUGE (géologue retraité de GDF-Suez, SGN).

3) Enjeux climat/énergie en Hauts de France

- « Observatoire Climat du CERDD », par Emmanuelle LATOUCHE (Directrice-adjointe en

charge du Pôle climat du CERDD).

4) *Des citoyens et territoires engagés*

- « Photovoltaïque, éolien : des projets mobilisateurs de l'investissement citoyen », par Thierry JANSONNE (Solis) et Audrey JUMEAUX (EnergETHIC),
- « Des territoires qui développent les énergies renouvelables », par Catherine QUIGNON LE TYRANT (Conseillère Départementale - Vice Présidente CC Grand Roye),
- « La mobilisation des citoyens et élus pour engager une démarche à la Communauté de Communes Flandre Intérieure », par Joël DEVOS (Maire de Steenwerck, VP Pays Coeur de Flandre en charge du SCOT).

5) *Mobilisation et accompagnement des Territoires pour développer le financement citoyen en région Hauts-de-France*

- Eliane METREAU (ADEME).

6) *Les paysages de l'après-pétrole*

- Représentant du collectif (collectif paysage de l'après-pétrole).

7) *Comprendre les interactions*

- Jean GADREY (Économiste, auteur et professeur honoraire d'économie de l'Université de Lille),
- Damien CAREME (Maire de Grande-Synthe et Vice-Président de la Communauté Urbaine de Dunkerque en charge de la transformation écologique et sociale, de l'environnement, de l'énergie et des transports),
- Pierre GUILLEMANT (Président de l'ex- Communauté de Communes de l'Atrébatie),
- Mathilde SZUBA (docteure en sociologie politique- CERAPS- Université de Lille).

8) *Clôture de la journée*, par Ginette VERBRUGGHE (Présidente de la MRES).

Le lendemain, vendredi 13 octobre, était organisée à Lilliad, sur le campus de l'Université de Lille – Sciences et technologies, une **Journée d'étude en hommage au professeur Jean SOMME**, sous l'égide de l'A.F.E.Q. - INQUA (Association Française pour l'Étude du Quaternaire – Comité National Français de l'International Quaternary Association), de l'I.N.R.A.P. (Institut national de recherches archéologiques préventives) et de la S.G.N. Cette réunion, coordonnée par Laurent DESCHODT (I.N.R.A.P., S.G.N.), portait sur « **Les plaines du nord de la France et leur bordure** ». Elle a réuni les intervenants suivants :

Thème 1 – La géomorphologie structurale et la tectonique

- (1) J.-P. COLBEAUX : Jean Sommé : un agitateur,
- (2) F. MEILLIEZ : L'analyse morphostructurale en appui d'une approche de la tectonique vivante : essai sur le Cambrésis,

Thème 2 – Les formations loessiques

- (3) P. ANTOINE : Les loess : de la litho-stratigraphie aux événements abrupts. 30 ans de recherches sur les traces de Jean Sommé,
- (4) Ph. FERAY : Découvertes inédites (1998-2017) de gisements paléolithiques en contexte loessique dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais,
- (5) L.VALLIN: A pierre fendre. Implications taphonomiques et technologiques de la gélifraction du silex sur le site moustérien de Corbehem (Pas-de-Calais),

Thème 3 – Les formations de la plaine maritime

- (6) F. BOGEMANS : Les vallées incisées du Pléistocène dans la plaine côtière occidentale belge : âge et origine,
- (7) M. LANÇON : Occupations archéologiques anciennes dans la plaine maritime. Un changement de paradigme,
- (8) C. BAETEMAN : La période d'occupation romaine dans la plaine côtière belge : un paysage en changement perpétuel sous l'effet de processus naturels et des activités humaines,
- (9) M. MEURISSE : Evolution du littoral du Nord de la France à l'Holocène, impact des facteurs environnementaux et interaction avec l'occupation du territoire. Focus sur la plaine maritime du sud-Bouloonnais et Picardie et corrélations avec la plaine maritime flamande,

Thème 4 – Les formations de fond de vallée

- (10)L. DESCHODT : Données anciennes et nouveau regard sur la plaine de la Lys : un enregistrement pléistocène hors du commun peu étudié,
(11)D. HERRISSON : Un gisement paléolithique interglaciaire eemien en contexte fluvial à Waziers : données archéologiques, stratigraphiques et paléoenvironnementales,
(12)F. CRUZ : L'évolution des plaines alluviales de la vallée flamande depuis 15 000 ans : état des connaissances, (13) P.-G. SALVADOR – Contribution à l'étude paléoenvironnementale du site néolithique de Bouchain (Nord).

Cette journée en salle a été suivie d'une journée sur le terrain dans le Cambrésis (voir la section « Sorties de terrain » ci-dessous).

Patrimoine géologique

Plusieurs opérations ont mobilisé la SGN cette année :

- le mercredi 25 janvier à Lilliad, présentation du **tome 23 des Annales** (par A. BLIECK et Nicolas GREVET, Inspecteur d'académie-Inspecteur pédagogique régional) et du livre « **Stratotype Givétien** » coordonné par Denise BRICE, en présence de Patrick DE WEVER (Prof. MNHN, directeur de la collection « Patrimoine géologique » co-éditée par le M.N.H.N. et les éditions Biotope, Mèze) ;
- le jeudi 2 février à l'Espace Culture de l'Université de Lille – Sciences et technologies, visite guidée de l'exposition consacrée à la **Première Guerre mondiale** ;
- le mardi 4 avril à Givet (Ardennes), présentation du livre « **Stratotype Givétien** » à l'espace de spectacles Le Manège, par D. BRICE et P. DE WEVER, en présence de M. Claude WALLENDORFF, maire de la ville de Givet. ;
- le mercredi 24 mai à Lilliad, présentation d'une **sélection d'ouvrages anciens du fonds de la SGN**, du point de vue de l'histoire du livre et de la géologie, par Laure DELRUE (Lilliad), F. MEILLIEZ et A. BLIECK ;
- les samedi 16 et dimanche 17 septembre, dans le cadre des **Journées européennes du patrimoine** à la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (M.R.E.S.) à Lille, quatre visites guidées des peintures géologiques murales de l'ancien laboratoire de géologie de la Faculté des sciences de Lille, par F. MEILLIEZ et A. BLIECK.

Un autre dossier concernant le patrimoine de la S.G.N. est celui des **archives volées durant la 2^{ème} Guerre mondiale**, désignées ici sous le nom de « **Fonds Heringen** ». Patrick AUGUSTE a mené l'enquête et préparé un dossier qui résume les circonstances du « déménagement » d'une grande partie des documents de la S.G.N. (livres, cartes, tirés-à-part, périodiques, rapports, ...) à la fin de la guerre, par les « *Wehrgeologere*in » (géologues militaires) de la Wehrmacht. Pierre PRUVOST, dès le 20 juin 1945, avait alerté la Société dans une allocution retranscrite dans les pages des *Annales* (Pruvost, 1945). « Dès le début de l'année 1944, le fond géologique de la *Wehrmacht collection* a été transféré dans une mine de potasse désaffectée dans la Hesse, au centre-ouest de l'Allemagne entre Francfort et Erfurt, la mine Wintershall près de Heringen, une trentaine de kilomètres au sud du Harz. Les documents y sont déposés et la mine scellée. Elle le fut pour plusieurs mois. Le 01 avril 1945, les troupes américaines découvrent la mine lors de leur avancée au cœur de ce qu'il reste du Reich. Une partie va être détruite par le feu mais l'essentiel de la collection est saisi par les Américains ... Placé sous le contrôle des *Monuments, Fine Art and Archives Program* (MFA&A), les fameux *Monuments Men*, ce fonds est rapatrié aux U.S.A. jusqu'en début 1946 et destiné à un inventaire ... Ce fonds, maintenant identifié comme la *Heringen Collection*, est stocké au sein des locaux du Service de la Recherche Géologique des USA, l'*USGS (United State Geological Survey)* » (extraits du texte de P. AUGUSTE).

Une opération visant à aller sur place à Reston, en Virginie (U.S.A.) où est stocké le fonds Heringen, afin d'y faire l'inventaire des documents S.G.N. et de les rapatrier est en cours. C'est Philippe TAQUET (membre de l'Académie des sciences, ancien président de l'INHIGEO) qui nous avait alertés en repérant l'article de Hadden (2008). Il a offert d'apporter l'aide de l'Académie des sciences et d'entrer en contact avec les membres de l'INHIGEO (International Commission on the History of Geological Sciences, l'une des commissions de l'I.U.G.S.), de la Geological Society of

America, de l'Académie des sciences d'Allemagne (Leopoldina), ... De notre côté, nous sommes en train de monter un dossier permettant d'aller défendre nos intérêts devant divers ministères. Pour ce faire, F. MEILLIEZ est entré en contact avec le président de l'Université Lille 1, la ville de Lille et le Task Group Geohéritage de l'I.U.G.S. (P. DE WEVER). P. AUGUSTE a demandé l'appui de la Société géologique de France. Enfin B. MAITTE sollicitera la région des Hauts-de-France.

Conférences

Quatre conférences ont été données cette année :

- le mercredi 1^{er} février, à la M.R.E.S., conférence de Patrick CORDIER (professeur à l'Université de Lille, UMR 8207 – UMET) sur « **Comment les minéraux s'écoulent sous (dans) le manteau terrestre ?** » ;
- le mercredi 26 avril, à la M.R.E.S., conférence de Claude MONNET (Ingénieur de recherche, Université de Lille, UMR 8198 EEP) sur « **Evolution morphologique répétitive des animaux : contraintes ou hasard chez les ammonites?** » ;
- le samedi 29 avril, à la Ferme du Héron à Villeneuve d'Ascq, devant le Club d'Astronomie de la Région Lilloise (CARL), conférence de Jean-Yves REYNAUD et de F. MEILLIEZ (professeurs à l'Université de Lille, UMR 8187 LOG) sur « **Cycles astronomiques et stratigraphie haute résolution : quand les sédiments nous parlent du système solaire** » ;
- le mercredi 20 septembre, à la M.R.E.S., conférence de Bernard DROZ (Docteur 3^{ème} cycle en hydrogéologie, Chef du service études et diagnostics de SADE Forages d'eau) sur « **Docteur, mon forage ne va pas bien !** ».

Ces conférences témoignent de façon pédagogique des domaines d'activités des membres S.G.N. et de leurs collaborateurs : minéralogie, paléontologie, stratigraphie, hydrogéologie et leurs implications en expérimentation et modélisation. Le C.A. de la S.G.N. essaie chaque année de diversifier les thèmes de ses conférences pour attirer certes les professionnels mais aussi les étudiants, les enseignants, les amateurs, voire le grand public. Il faut bien reconnaître que le public n'est pas toujours au rendez-vous, ce qui est un défi constant pour la Société.

Sorties de terrain

Quatre sorties étaient proposées cette année :

- le samedi 4 mars, une ré-édition de la sortie « **A la recherche d'un cours d'eau en perdition : le Ru des Voyettes** » dirigée par F. MEILLIEZ entre Villeneuve d'Ascq (Quatre-Cantons) et Lesquin (cf. l'avant-propos du tome 23 des *Annales*) ;
- le samedi 13 mai, « **Le phénomène récifal au Givétien et au Frasnien en Wallonie** » dirigée par Alain LAUWERS (Géologue Senior pour le Groupe Lhoist) et Frédéric BOULVAIN (Professeur à l'Université de Liège, Professeur visiteur à l'Université de Lille, Membre de l'Académie royale de Belgique) ; cette excursion a étudié les carrières de la Boverie à Rochefort, du Tiers Cocrai à Havrenne-Humain et de Resteigne ;
- le samedi 10 juin, « Portes ouvertes » des carrières Stinkal à Ferques (62), animées par Denise BRICE et Bruno MISTIAEN, sur l'historique des carrières, l'exploitation actuelle des calcaires givétiens et la place des carrières Stinkal dans le « bassin carrier de Marquise » (cf. Mistiaen *et al.*, 2016) ;
- le samedi 14 octobre, « **Le seuil du Cambrésis : à la recherche de marqueurs de son évolution géologique post-paléozoïque** » en hommage à Jean SOMME (Prof. émérite de géographie, Université de Lille), dirigée par F. MEILLIEZ, François DUCHAUSSOIS (S.G.N. et Société Laonnaise et Axonnaise de Paléontologie) et L. DESCHODT (I.N.R.A.P.), depuis le touage de Riqueval jusqu'aux sites d'Havrincourt et Hermies en passant par la source cryptique de l'Escaut et la source de la Somme (cf. Meilliez, 2016).

1c- Rapport d'activités : bilan financier du trésorier – R. Duchemin

Budget réalisé 2017 (Figure 1)

Il y avait en fin d'année 3 952 € sur le compte bancaire du CA, 320 € sur celui de la poste et 30 792 € sur le livret A. Une somme assez importante a été transférée sur le livret car la subvention du sénateur A. Türk concernant le livre « GGG » a été versée, de même que la participation de Lilliad aux *Annales*. Mais il faudra utiliser une partie de ces réserves pour régler les factures liées aux frais de parution du livre « GGG ».

SOCIETE GEOLOGIQUE DU NORD
ANNEE 2017
Budget exécutif 2017

Compte courant - Crédit Agricole Nord **3952,00**
 Livret A - Crédit Agricole Nord **30 612 €**
 Compte Banque Postale **320 €**
Total

CHARGES 2017		PRODUITS 2017	
A) EDITION-COMMUNICATION		A) EDITION-COMMUNICATION	
Annales :		Annales :	
- Impression tome 24	2 690,00 €	- Abonnements (70)	2 110,00 €
- TVA	147,95 €	- Abonnements Etudiants	10,00 €
- Expédition tome 23	385,00 €	- Abonnements Agences	200,00 €
Livrets guides :		- Dépassement articles	120,00 €
- Excursion du 2017-10-14 (Cambresis)	68,33 €	- Vente au N°	289,50 €
Provision pour rénovation site internet	1 000,00 €	- Régularisation agence allemande	217,00 €
Autres publications :		Autres publications :	
- Stratotype Turonien	153,45 €	- Stratotype Turonien (reprise sur réserve)	153,45 €
- Provision pour Livre GGG	5 000,00 €		
B) SORTIES DE TERRAIN		B) SORTIES DE TERRAIN	
- Frais de déplacement		- Excursions	73,00 €
- Remboursement transport Stratotype Givetien	48,20 €	- Rendez-vous Nature participation CG	420,00 €
- Rendez-vous Nature CG	490,00 €		
C) FRAIS DE FONCTIONNEMENT		C) RECETTES GENERALES	
- Cotisation SGF	70,00 €	- Participation de l'Université de Lille (LILLIAD)	3 000,00 €
- Cotisation CAUE du Nord	100,00 €	- Centre Français de la Copie	179,78 €
- Cotisation MRES	140,00 €	- Subvention Soletanche BACHY	1 000,00 €
- Don Oncolille	100,00 €	- Cotisations individuelles	1 442,00 €
- Assurance MAIF	108,98 €	- Réserve parl. Alex Turc: provis pr livre GGG	5 000,00 €
- Matières et fournitures (pots, café, etc)	623,00 €	- Réserve parl. A. Linkenheld pour blog et site internet	1 000,00 €
- Frais fonctionnement (envelop., papeterie)	69,58 €	- Cotisations personnes morales (2)	110,00 €
		- Autres recettes (remboursement repas AG)	329,30 €
D) ACTIVITES FINANCIERES		D) ACTIVITES FINANCIERES	
- Plaquettes fonds Heringen : impression	157,20 €	- Intérêts Livret A	180,00 €
- Frais bancaires	36,00 €		
TOTAL dépenses	11 387,69 €	TOTAL recettes	15 834,03 €
		Solde positif	4 446,34 €

Figure 1 : Budget exécutif 2017 de la SGN

Les rentrées s'élèvent à 15 834 €

L'édition : abonnements, ventes et dépassements d'article ont généré 2 936 € ; Pour les sorties de terrain, le Conseil Général a participé à la rétribution du guide des « Sorties Nature » à hauteur de 420 €

Les recettes générales représentent 12 130€, réparties en : Participation de Lilliad aux *Annales* : 3000 € ; remboursement de photocopies des *Annales* par le Centre français de la Copie : 179 € ; subventions de Soletanche Bachy : 1000 € ; réserve parlementaire de la

députée A. Linkenheld : 1000 € ; réserve parlementaire d'Alex Türk : 5000 € ; cotisations individuelles : 1442 € ; remboursement des frais de repas des participants à l'AG : 329 € ; intérêts du livret A : environ 180 €.

Les dépenses s'élèvent à 11 387,69 €

Concernant l'édition et la communication : frais d'impression et d'expédition des *Annales* : 3222 € (impression, TVA à 5,5% et expédition) et frais des livrets guide pour l'excursion de novembre dans le Cambrésis (68,33 €). Figurent également une provision pour la rénovation du site internet (1000 €) que l'on retrouvera en 2018 car ce budget n'a pas encore été utilisé, des remboursements de frais liés aux travaux sur le livre « stratotype Turonien » (153,45 €) et une provision pour le livre GGG (5 000 €) équivalent à la subvention du sénateur A. Türk).

Concernant les sorties de terrain : remboursement de frais de transport lié à la présentation à Givet du livre « Stratotype Givétien », (48,20 €) et rémunération du guide « rendez-vous nature » (490 €).

Frais de fonctionnement et activités financières : cotisations diverses aux associations partenaires SGF, CAUE, MRES (310 €), Assurance MAIF (109 €), Frais fonctionnement (enveloppes et timbres) : 70 €, Frais de « convivialité » conférences, AG (623 €) en partie remboursées par les participants au repas de l'AG, frais bancaires (36 €), impression de plaquettes sur les fonds Heringen (157,20 €).

Budget prévisionnel 2018 (Figure 2)

Recettes :

On table sur 2 780 € **pour l'édition** (abonnements, et ventes aux numéros) et quelques rentrées concernant les **sorties terrain** (50 €). Dans les **recettes générales**, on retrouve la réserve parlementaire d'A. Türk pour le livre GGG qui n'a pas été encore utilisée (5 000 €), la participation de LILLIAD (3 000 €), la subvention de Soletanche Bachy qui est reconduite (1 000 €) et les cotisations individuelles et personnes morales (1605 €). Enfin, les intérêts générés par l'argent déposé sur le livret A (150 €).

Dépenses :

Rubrique « Edition-Communication », figurent le coût classique d'impression des *Annales*, et leur expédition (3 565 €), des frais relatifs au livre « stratotype du Turonien (200 €), 2 000 € destinés à la refonte du site SGN (dont 1000 € venant de la réserve parlementaire d'Audrey Linkenheld qui n'a pas été utilisé en 2017), les 5 000 € non utilisés correspondant à la réserve parlementaire d'A. Türk et destinés au livre GGG.

Rubrique « Sorties de Terrain », 600 € ont été prévus pour les colloques, conférences et remboursement de frais de transport.

Dans le chapitre « **Frais de fonctionnement** », on retrouve les cotisations classiques aux associations partenaires, l'assurance MAIF, des provisions pour des fournitures (200 €) et l'impression de plaquettes et livrets (400 €) et enfin les frais matériel et fourniture tels que les pots d'accueil ou de fin de conférences (600 €).

Dans la dernière rubrique intitulée « **Activités financières** », figurent des frais bancaires (50 €) et une provision pour le sesquicentenaire de la SGN (600 €).

CHARGES 2018		PRODUITS 2018	
A) EDITION-COMMUNICATION		A) EDITION-COMMUNICATION	
Annales :		Annales :	
- Impression tome 25	3 000,00 €	- Abonnements (70)	2 100,00 €
- TVA	165,00 €	- Abonnements Etudiants	10,00 €
- Expédition Tome 24	400,00 €	- Abonnements EBSCO	300,00 €
Autres publications :		- Abonnements autres agences	70,00 €
- Stratotype Turonien	200,00 €	- Dépassement articles	100,00 €
- Refonte site SGN	2 000,00 €	- Vente au N°	200,00 €
Autres publications :		Autres publications :	
- Livre Géologie et Grande Guerre	5 000,00 €		
B) SORTIES DE TERRAIN		B) SORTIES DE TERRAIN	
- Remboursement transports	200,00 €	- Excursions	50,00 €
- Colloques conférences	400,00 €		
C) FRAIS DE FONCTIONNEMENT		C) RECETTES GENERALES	
- Cotisation SGF	70,00 €	- Réserve parl. Alex Turc : livre GGG	5 000,00 €
- Cotisation Fédération Sociétés Savantes	40,00 €	- Participation de l'Université de Lille (LILLIAD)	3 000,00 €
- Cotisation MRES	140,00 €	- Subvention Soletanche BACHY	1 000,00 €
- Cotisation CAUE Nord	100,00 €	- Cotisations individuelles	1 440,00 €
- Assurance MAIF	120,00 €	- Cotisations personnes morales (3)	165,00 €
- Frais d'impression plaquettes et livrets	400,00 €	- Centre français de la copie	100,00 €
- Frais fonctionnement (envelop., papeterie)	200,00 €		
- Matières et fournitures (pots, café etc..)	600,00 €		
I) ACTIVITES FINANCIERES		I) ACTIVITES FINANCIERES	
- Frais bancaires	50,00 €	- Intérêts Livret A	150,00 €
- Provisions pour le sesquicentenaire SGN	600,00 €		
TOTAL dépenses	13 685,00 €	TOTAL recettes	13 685,00 €

Figure 2 : Budget prévisionnel 2018 de la SGN

Le bilan financier et le budget prévisionnel du trésorier sont adoptés par 40 oui et 1 abstention (41 votants). Quitus est donné au trésorier.

1d- Rapport éditorial du directeur de la publication

Préliminaire

Nouvelle règle du jeu — A tou(te)s qui êtes des auteurs potentiels des *Annales* SGN :

Vous n'ignorez pas, et ce vous sera détaillé au cours de l'AG, que la SGN, après 99 ans avec l'Imprimerie Centrale du Nord, a changé d'imprimeur (pré-presse et impression des *Annales*) pour travailler avec l'entreprise Chevillon, de vrais pros de l'édition scientifique (*Géologues*, *Géochronique* entre autres), qui offre un meilleur rapport qualité/prix. Désormais donc, parce que nous avons à faire à de vrais pros, nous allons nous comporter en vrais pros en tant qu'auteurs des *Annales*, ce qui implique :

- 1) de déposer les projets d'articles avant le 15 mai de l'année en cours dernier délai et il n'y aura pas d'exception,
- 2) de lire et d'appliquer à la lettre les Instructions aux auteurs des ASGN, soit en Français soit en Anglais,

- 3) de respecter les divers délais du process qualité-contrôle de l'édition des articles, depuis la soumission jusqu'à la publication puis la mise en ligne suivant les règles définies et distribuées de la SGN (cf. sur le site Web).

Il y va de la crédibilité et de la qualité des *Annales* SGN qui doivent redevenir attractives à la veille du sesquicentenaire de 2020.

Les projets d'articles peuvent être déposés dès maintenant - le plus tôt sera le mieux - directement auprès de moi-même : alain.blieck@univ-lille.fr. Le président F. Meilliez vous rappelle que des articles courts factuels de description d'affleurements éphémères et destructibles seront très bien accueillis avec fleurs et couronnes. Si vous n'êtes pas des pros de la publication, je suis prêt à vous y aider. **Pour les pros, veuillez favoriser des articles en Anglais pour le rayonnement international de la revue SVP.** Le Flamand et autres langues exotiques sont acceptables mais peu souhaitables, vous comprenez bien pourquoi, espéré-je - sinon je vous expliquerai. Les patois picard, wallon, liégeois et autres *idem*. Pour ce qui est des dialectes malais, malgaches, quechuas, swahilis, ourdous et mandarins, veuillez vous rapprocher du Dir. Pub. qui évaluera les demandes au cas par cas.

Liminaire

Afin de s'intégrer dans le tout nouveau système de mise en open access des publications (articles, archives, livres, etc.) de l'Université de Lille, LilloA (<https://lilliad.univ-lille.fr/chercheur/open-access/lilloa-lille-open-archive>) et, en particulier dans le processus d'ouverture à de nouveaux publics baptisé APES (Acteurs pour une économie solidaire – Hauts-de-France : <http://apes-hdf.org/page-0-0-0.html>), **tous les auteurs des *Annales* SGN devront obligatoirement rédiger un résumé en Français et un abstract en Anglais, d'une demi-page chacun, à la fin de chaque article soumis pour publication, dans un langage accessible par tous les publics de la société civile (grand public, décideurs, politiciens, aménageurs, collectivités, associations, CSTI, enseignants, étudiants, etc.). Le non respect de cette norme entraînera *ipso facto* le rejet de l'article.**

Bilan 2017

1) La Lettre d'information

La Lettre d'information 2017 a été diffusée le 9 janvier 2017 à la fois à l'ensemble des membres de la Société et à un certain nombre d'autres personnes concernées par nos activités : personnes extérieures à l'université, membres invités du CA, conseillers extérieurs du CSE, SGF, sponsors ... et mise en ligne le même jour sur le site Web de la SGN.

2) Annales tome 24 (2e série)

Sommaire :

Avant-Propos : vie de la Société

La Société géologique du Nord il y a 50 ans

SÉANCE « Bassin Minier du Nord - Pas-de-Calais (Lewarde, 8 février 2017)

Francis MEILLIEZ. — Le Bassin houiller du Nord – Pas-de-Calais en 2017 Francis MEILLIEZ. — Héritages de l'exploitation industrielle et scientifique du gisement houiller du Nord et du Pas-de-Calais (Carbonifère supérieur), une longue histoire (XVII^e – XXIV^e siècles)

Fabien GRAVELEAU, Olivier AVERBUCH, Benoît CREPIN & Thierry OUDOIRE. — Projet de modélisation en 4-d du Bassin houiller du Nord – Pas-de-Calais : des tables de verre du Musée de Lille à une modélisation géométrique et tectonique par ordinateur

Jessie CUVELIER & Thierry OUDOIRE. — Les roches et fossiles du Bassin minier du Nord – Pas-de-Calais : un héritage remarquable du Musée houiller de Lille

Virginie MALOLEPSZY. — Le Centre historique minier, centre de ressources pour la recherche

Catherine BERTRAM. — Le Bassin minier du Nord – Pas-de-Calais, un patrimoine diversifié à valoriser

Sandrine LEMAL & Francis MEILLIEZ. — L'après-mine, un nouveau chapitre scientifique du Bassin

houiller du Nord – Pas-de-Calais
Gaëlle NEVEU. — Un laboratoire en vraie grandeur de l'après-mine : quels paysages a venir ?
Carole BURROW & Damien GENDRY. — Lost and found *Machaeracanthus* spines from the Lower Devonian of western France [mis en ligne en « avant-première » (open access) sur le site Web de la SGN : <http://sgn.univ-lille1.fr>]
Jacques CHARVET. — Paul CELET (1925-2016)
Liste des membres de la Société Géologique du Nord
Instructions aux auteurs / Instructions to authors
Catalogue des éditions

3) Livre « 14-18 la Terre et le Feu – Géologie et Géologues sur le front occidental »

Les travaux avancent bien malgré un léger retard qui amènera probablement la publication entre mars et juin 2018.

Sommaire [les nombres entre parenthèses renvoient au code du Comité éditorial] :

Résumé

Abstract

Préface

Avant-propos

Géologie, géomorphologie et hydrogéologie du théâtre des opérations sur le front occidental (100)

CHAPITRE 1 – LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE DE MOUVEMENT

Le camp retranché de Paris et la bataille de la Marne 1914 (324)

Le rôle des traits morpho-structuraux dans la guerre de mouvement en 1914 : la Picardie (322)

Encart Morphologie Noyons (3312)

La ligne du front issue de la "course à la mer" : un lien très ténu avec la géologie ! (321)

La bataille des marais de Saint-Gond 1914 (323)

La trouée de Charmes et le Grand-Couronné de Nancy 1914 (325)

Focus Relief de côte (4921)

CHAPITRE 2 – LA GÉOLOGIE DES CHAMPS DE BATAILLE

L'organisation spatiale du front : une question d'échelle (410)

Encart – Un géographe militaire précurseur ... Viollet-le-Duc ! (5201)

Focus : La structuration du front dans les environs de Reims (4101)

Dans les argiles des Flandres (... et en dessous)

Les Flandres Belges et l'importance de l'eau (420)

La plaine de la Lys, une zone de combat permanent (430)

Le Bassin minier du Nord – Pas-de-Calais, une expérience de guerre totale (440)

Focus – De la chaîne varisque au charbon ... (4401)

Dans la craie en Artois et en Picardie

L'Artois, des crêtes très convoitées (450)

Focus – Le système de failles de l'Artois (4506)

Encart – Un granite fini-carbonifère à Arras ... (4502)

Encart – La géologie de l'Artois et l'uniforme français (4504)

Encart – Dans le sol arrageois ... la redécouverte du Moulin rouge (4505)

La Somme et l'usage de la géomorphologie en pays plat (461)

Focus – La fonction touristique des souterrains pendant la Grande Guerre, un exemple original : la cité souterraine de Naours (4611)

Les terrains tertiaires de Noyon à Reims

Les spécificités du conflit dans les collines du Noyonnais (470)

Focus – La bataille du Matz et l'utilisation des chars (3311)

Encart – L'implantation des aérodromes en Picardie (4701)

Encart – La cathédrale de Noyon et la carrière inconnue (4711)

Autour du Chemin des Dames : le Soissonnais et le Laonnois (480)

Focus – Laon : une cité maltraitée aux cicatrices indélébiles (4805)

Encart – Dégradation et restauration de la cathédrale Reims (4804)
Encart – Les premières cartes des sols (4803)
Encart – Le Lidar (6502)

Le Crétacé de Champagne et d'Argonne
Monts et côte de Champagne (490)
Encart – Aviation-Champagne (4901)
Encart – La tragédie du Mont Cornillet (4904)
De l'Aisne à l'Aire, la guerre sur la gaize d'Argonne (491)

Du Jurassique lorrain au socle cristallin des Vosges
Verdun, un site emblématique (492)
Le saillant de Saint-Mihiel : saillant ou rentrant ? (333)
Les Vosges, une guerre de montagne (493)

CHAPITRE 3 – LES GÉOLOGUES ET LA GÉOLOGIE DURANT LE CONFLIT

Le primat de la géologie dans la géographie militaire française au début de la guerre (520)
Encart – Qu'est-ce que la théorie « davisienne » ? (5116)
Encart – Heinrich Schmitthenner et Walther Penck : deux géologues mobilisés contre la théorie davisienne (5112)
Focus – La carte géologique de France en 1914 : 242 feuilles à 1/80 000 (5600)

Institutions géologiques et géologues
La Société géologique de France entre 1914 et 1919 (513)
Focus – Marcellin Boule et Stanislas Meunier : la « mobilisation des esprits » (5131)

Lille et la géologie en zone occupée
- L'université de Lille et la Société géologique du Nord (540)
- Les collections de Lille pendant l'occupation allemande (550)
Encart – L'explosion des dix-huit ponts : un spectacle édifiant et un désordre inimaginable... (5501)
Encart – Et de nouveau pendant la 2e Guerre mondiale... (5502)

Le British Geological Survey pendant la Grande Guerre (570)

Géologues en guerre
Géologues de guerre et géologie pendant et après la Première Guerre mondiale : heurs et malheurs d'une science mobilisée (511)
Encart – Le parcours d'un géologue allemand en guerre : Hans Cloos (5115)
Encart – Douglas W. Johnson, un géologue new-yorkais entre diplomatie et terrain (5111)
Quelques géologues français à l'épreuve du feu, expériences de guerre (530)
Focus – La correspondance de guerre entre Pierre Teilhard de Chardin et Jean Boussac : lettres géologiques et catholiques (1915-1916) (5113)
Préparer l'après-guerre : vers un boycott des géologues allemands (510)
Encart – Alfred Wegener (1880-1930) et la Grande Guerre (5110)
Encart – La théorie des translations continentales (5117)

CHAPITRE 4 – LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE : DESTINS CROISÉS

La guerre de mines (640)
Encart – Des cimetières dans des cratères (4503)
Le développement et le rôle de l'observation aérienne pendant le conflit (650)
Encart – L'aviation d'observation et le Caudron G3 (6501)

L'importance des substances minérales
Une substance d'importance vitale au cours de la Grande Guerre : le charbon (610)
Encart – Les effets de la Grande Guerre sur le bassin lignitifère des Bouches du Rhône (6101)
Pechelbronn : un champ pétrolier dans la guerre (612)
Le fer et la « question de Briey » (611)

L'approvisionnement en eau potable (622)

Focus – Les travaux des hydrogéologues allemands et britanniques pendant la Grande Guerre (5114)

Encart – L'approvisionnement en eau en Champagne crayeuse (4903)

Encart – Armand Viré, un zoologiste sur le front d'Artois ... à la recherche de cavités et d'eau (4501)

Le rôle de la géologie dans les infrastructures militaires

L'empierrement des routes et le ballast des voies ferrées du Pas-de-Calais : une contribution majeure des Quarrying Companies des Royal Engineers (624)

L'implantation des ouvrages défensifs : l'ensemble fortifié de Metz en 1914 (623)

L'utilisation des souterrains : creutes et cagnas du Soissonnais (481)

Focus – Un aménagement militaire : la carrière Saint-victor à Autrêches (4801)

Focus – Des cagnas creusées dans du sable (4806)

Encart – La caverne du Dragon (4802)

Conséquences environnementales de la guerre

Les paysages de guerre (741)

Encart – La cote 108 à Berry-au-Bac (7411)

Impact sur les sols : la contamination en Éléments Traces Métalliques (742)

Impacts sur la qualité des eaux souterraines : le cas des perchlorates (746)

Les conséquences de la guerre sur l'évolution des paysages et des sols dans le saillant de Saint-Mihiel (743)

Plantes obsidionales et géologie en Lorraine (745)

CONCLUSION (800)

Références bibliographiques

Références des archives

Références des JMO

Sites

Glossaire

Index des lieux

Index des personnes

Liste des auteurs

Remerciements

Table des matières/sommaire

Prévisions 2018

1) La Lettre d'information

La *Lettre d'information 2018* est en cours de fabrication. Elle sera complétée au fur et à mesure d'arrivées d'informations supplémentaires et diffusée sous forme pdf par mailing, sur le site Web et sur le Blog de la SGN, ainsi qu'aux partenaires (SGF, AGBP, COFRHIGEO, Solétanche Bachy, Univ. Lille, Lilliad, etc.).

2) Site Web et Blog

Le Blog fonctionne régulièrement mais on n'en connaît pas la fréquentation faute d'un compteur installé : <https://sgnleblog.wordpress.com>.

Le site Web est en attente de rénovation dans le cadre d'une plate-forme commune d'édition de l'Univ. Lille qui n'a pas encore défini sa politique commune d'édition scientifique, sachant que les Presses Universitaires Septentrion sont dévolues essentiellement à des ouvrages en SHS, arts, SES, philosophie, droit, sciences politiques, etc. autrement dit en lettres et humanités ainsi qu'en « sciences molles » : <http://www.septentrion.com> (science molle = science qui n'est pas objectivement quantifiable avec exactitude: https://fr.wiktionary.org/wiki/science_molle).

3) Annales tome 25 (2e série)

Prévisions au 8/01/2018 :

- deux articles prévus en 2017 mais reprogrammés : T. Oudoire & Co sur 1) un catalogue des graptolites des collections lilloises, et 2) des plaques de verre ayant servi de support pédagogique dans les années 1930 ;
- article de T. Oudoire : notice Pierre Cuir ;
- article d'El Khattabi sur les métaux dans l'eau souterraine ;
- une série d'articles issus de la Journée Transition énergétique du 12 octobre 2018 ;
- article de Meilliez sur le Cambésis ;
- article promis par Taniel Danelian ;
- article de Laurent Deschodt de bilan de la Journée Jean Sommé du 13 oct. 2018.

4) Livre « 14-18 la Terre et le Feu – Géologie et Géologues sur le front

Parution prévue à la fin du 1^{er} semestre 2018. Distribution et promotion dès la rentrée de septembre 2018. Articles sur les sites Web des 3 associations éditrices, leurs blogs, sur la page Facebook « Géologie et Grande Guerre » : <https://www.facebook.com/AGBP.COFRHIGEO.SGN/> (déjà 1 518 abonnés à la page, 1538 'j'aime'). Séances de dédicaces et ventes promotionnelles au Furet du Nord, la FNAC, Lilliad, MRES, Espace Culture, etc.

1e- Election de nouveaux membres – F. Graveleau

Depuis l'AG du 8 février 2017, **11 candidatures sont arrivées à la SGN**. Il s'agit :

Présentée en CA du 22 mars 2017

1. Clément BOIVIN (étudiant, Université de Lille), présenté par J. CUVELIER et F. GRAVELEAU ;
2. Antoine BONNIERE (étudiant, Université de Lille), présenté par J. CUVELIER et T. OUDOIRE ;
3. Françoise GIROUX (retraîtée enseignement SVT), présentée par R. DUCHEMIN et N. SARRAZIN ;
4. Virginie GAULLIER (Pr, Université Lille), présentée par O. AVERBUCH et F. GRAVELEAU ;
5. Pierre HOUSEN (retraité, industrie cimentière), présenté par J.M. CHARLET et F. ROBASZYNSKI :

Présentée en CA du 28 juin 2017

6. Grégoire PAGNIER (Enseignant SVT), présenté par F. MEILLIEZ et J.-P. PENISSON ;

Présentée en CA du 20 septembre 2017

7. Société Solétanche Bachy (Personne morale)

Présentée en CA du 6 décembre 2017

8. Didier TORZ (retraité, Education Nationale), présenté par T. OUDOIRE et F. MEILLIEZ ;
9. Jean-Michel DAMBRINE (retraité, Education Nationale), présenté par N. SARRAZIN et M. DOFFE ;

Présentée en CA du 10 janvier 2017

10. Marie-Nathalie FORESTIER-ROUGET (Professeur SVT), présentée par R. DUCHEMIN et F. MEILLIEZ
11. CDP-Consulting (bureau d'étude de Géophysique ; représenté par M. Franck HANOT), présenté par F. MEILLIEZ et O. AVERBUCH (cotisation + abonnement)

Par ailleurs, **3 adhérent(e)s nous ont quittés** : 1 décès et 2 démissionnaires. Aucune radiation.

Au total, au jour de l'A.G., la SGN compte **146 adhérents** (7 personnes morales et 139 personnes physiques).

L'ensemble des nouveaux membres est élu à l'unanimité des votants.

1f- Renouvellement du Conseil d'Administration pour 2016 - 2018

La liste des candidats proposés par le Conseil d'Administration pour le CA 2016-2018 est rappelée ci-dessous [en *Italique* : changement de fonction / en **Gras** : nouveau membre du CA]. Le taux de renouvellement est de $3/15 = 20\%$. Le CA est composé à 13% (2/15) de femmes et 87% (13/15) d'hommes.

Bureau :

Président : *Hervé COULON* (candidat) - 58 ans, géologue, ingénieur en chef des travaux publics de l'État, Responsable du Département Déplacements, Aménagement, Territoires, Habitat, Centre d'Études et d'Expertises sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (Cerema Nord Picardie), Lille (59)

1^{er} VP : **Jamal EI KHATTABI**, 48 ans, Géologie de l'Ingénieur et hydrogéologue, maître de conférence HDR, Université de Lille, UMR LGCgE, Villeneuve d'Ascq (59)

2nd VP : Bernard MAITTE (candidat) – 75 ans, historien des sciences et cristallographe, professeur émérite, Université de Lille, Département de Physique, Villeneuve d'Ascq (59)

2nd VP : *Francis MEILLIEZ* (candidat) – 71 ans, géologue, professeur émérite, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, Villeneuve d'Ascq (59)

Secrétaire : Fabien GRAVELEAU (candidat) - 36 ans, géologue, maître de conférence, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, UMR CNRS LOG, Villeneuve d'Ascq (59)

Secrétaire adjoint : Thierry OUDOIRE (candidat) – 44 ans, Conservateur Géologie, Musée d'Histoire Naturelle, Lille (59)

Trésorière : Renée DUCHEMIN (candidate), 69 ans, retraitée Inspectrice d'Académie – Inspectrice Pédagogique Régionale de SVT honoraire, Lille (59)

Bibliothécaire : Olivier AVERBUCH (candidat) - 51 ans, géologue, maître de conférence HDR, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, UMR CNRS LOG, Villeneuve d'Ascq (59)

Dir. Public. : Alain BLIECK (candidat) - 68 ans, paléontologue, directeur de recherche émérite CNRS, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, UMR CNRS EEP, Villeneuve d'Ascq (59)

Conseillers :

Patrick AUGUSTE (candidat) – 53 ans, paléontologue et archéozoologue, chargé de recherche CNRS, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, UMR CNRS EEP, Villeneuve d'Ascq (59)

Jessie CUVELIER (candidate) – 37 ans, Gestionnaire de collections et d'une bibliothèque recherche, Université de Lille, Département Sciences de la Terre, UMR CNRS EEP, Villeneuve d'Ascq (59)

François DUCHAUSSOIS (candidat) – 69 ans, professeur SVT retraité, Neuville S^t Amand (02)

Christian DUPUIS (candidat) – 72 ans, géologue, professeur, Faculté Polytechnique de Mons, Mons (Belgique).

Jacques ROUGE (candidat) - 63 ans, géologue, retraité de GDF-SUEZ (stockage souterrain de gaz et dépollution des Anciennes Usines à Gaz), Lompret (59)

Le sixième poste de conseiller était à pourvoir. Les votants présents en Assemblée ont donc proposé librement, à bulletin secret, les noms suivants :

Nom suggéré	Suffrage(s) obtenu (s)
Francis AMEDRO	4
Benoît PONCELET	4
Françoise GIROUX	1
Jean-Pierre DE BAERE	1
Gaëlle GUYETANT	1
Jean-Jacques BELIN	1
Gaëtan SCHAEPE	1
Justin LECOMTE	1
Benoît CREPIN	1
Bruno MISTIAEN	1

F. Amédro souhaitant laisser sa place à B. Poncelet, ce dernier précise qu'il ne peut accepter sans l'aval du Conseil d'Administration du CAUE59, personne morale adhérente à la SGN qu'il représente physiquement.

La liste présentée est élue par 29 oui (29 votants : présents, procurations et votes par correspondance). Le sixième conseiller sera précisé dans les semaines à venir. Le CA se réunira donc prochainement afin de désigner en son sein les différentes fonctions des membres du Bureau.

1g- Autres points

Chantier de la révision des statuts :

- Nécessité d'actualiser quelques articles concernant les relations avec l'Université.
- Nécessité de clarifier : la notion de membre, les rôles fonctionnels, les mandats, ...
- Nécessité d'alléger les statuts, document administratif, à distinguer du règlement intérieur, document consensuel de gestion.
- Une nouveauté : introduire la notion de personne morale, et lui donner un accès possible en tant que tel au CA.
- Un agenda : tenir l'AGE qui votera les statuts au plus tard fin juin. On a besoin de 5 volontaires.

Le Sesquicentenaire :

- Constitution d'un comité de pilotage.
- Quelques principes ont été votés par le CA : ne retenir que 4 à 6 axes de travail ; constituer un groupe de pilotage avec des partenaires extérieurs ; préparer des activités sur chaque axe ; rester dans le cadre d'un autofinancement de chaque axe.
- Organiser une séance solennelle pour se donner de la visibilité.
- Aujourd'hui collecter les idées ; dès l'automne construire la programmation.

Fin de l'AG à 12h10

2) Séance publique de Communications Orales

Les communications suivantes sont présentées devant un auditoire de 24 personnes :

- **« Le port de Boulogne, une histoire enfouie dans ses sédiments; lorsque l'histoire rencontre les Sciences de la Terre»**, par E. ARMYNOT DU CHATELET (McF U-Lille, UMR 8187 LOG),
- **« De la matière organique aux hydrocarbures fossiles»**, par N. TRIBOVILLARD (Pr U-Lille, UMR 8187 LOG),
- **« Situation et perspectives des marchés pétroliers et gaziers et hydrocarbures non conventionnels »**, par J. SCHIETTECATTE (SGN),
- **« Le biogaz, une énergie renouvelable en pleine évolution »**, par J. ROUGE (SGN),
- **« Un outil au service des professeurs : par le Groupe de Travail Education de la SGN»**, par R. DUCHEMIN (SGN)

Ces communications ont été l'occasion d'échanges avec la salle. L'ambiance était studieuse et chaleureuse comme on aimerait que ce soit à chaque événement SGN. Le pot de clôture a ajouté de l'ambiance comme d'habitude et a permis à chacun des présents de discuter et d'échanger.

Clôture de la journée à 18h00.

F. Graveleau
Secrétaire