

A N N A L E S
DE LA
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD

Société fondée en 1870 et autorisée par arrêtés en date des 3 Juillet 1871 et 28 Juin 1873

Secrétariat : **Société Géologique du Nord**

Université de Lille – Sciences et technologies, UFR des Sciences de la Terre, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex

Tél. 03 20 33 70 47 (secrétaire) - C.C.P. Lille 52-47 Y

Site Web : <http://sgn.univ-lille1.fr>

E-mail du président : Francis.Meilliez@univ-lille1.fr

E-mail du secrétaire : Fabien.Graveleau@univ-lille1.fr

E-mail du directeur de la publication : sgn-edition@univ-lille1.fr

AVANT-PROPOS : la Société en 2015 – vers le cent-cinquantième

par Francis MEILLIEZ, président & Alain BLIECK, directeur de la publication

2015 : une nouvelle étape se prépare

L'événement qui a marqué le début d'année est la **parution du *Mémoire XVII***, tant attendu. A sa lecture, chacun peut, maintenant, prendre conscience de la trajectoire de la Société depuis sa fondation en 1870. L'objectif, validé par l'Assemblée Générale 2013, est de **replacer la Société géologique du Nord dans la perspective qui était la sienne à la fondation**, mais en adoptant les moyens d'aujourd'hui et les enjeux de demain. C'est un objectif très ambitieux, pour lequel nous disposons d'une ligne d'horizon : la S.G.N. célébrera ses 150 ans en 2020. Quatre années ne sont pas de trop pour mûrir, tous ensemble, les réflexions qui justifient l'activité d'une société savante régionale dédiée aux sciences de la Terre au XXI^e siècle et les traduire en actions. La S.G.N. fait son travail d'éditeur scientifique – ce tome en atteste, elle s'affirme au service de l'individu et de la collectivité, pour traiter des enjeux de territoire et, par cette entrée, contribuer à développer les sciences de la Terre et en diffuser une culture citoyenne.

Désormais, la S.G.N., comme tout éditeur scientifique responsable, dispose d'un **code de politique et éthique éditoriales** (accessible en français <http://sgn.univ-lille1.fr/sgn/pdf/SGN-Annales-Politique.et.ethique.editoriales-150128.pdf>, et en anglais <http://sgn.univ-lille1.fr/sgn/pdf/SGN-Annales-Publication.policy.and.ethics-150216.pdf>). Les *Annales* devraient donc à nouveau pouvoir être indexées dans les revues internationales ; nous espérons vous l'annoncer l'an prochain. Ce tome des *Annales* est plus volumineux que le précédent, ce qui atteste de la vitalité des auteurs. Entre autres, une rubrique renaît : publier des descriptions d'affleurements éphémères. Les grands éditeurs internationaux l'ont réduite à la portion congrue ; il est naturel qu'une publication scientifique régionale lui redonne place. Les générations à venir lui en sauront gré. Chaque membre a pu être témoin de l'ouverture d'une tranchée, d'un talus routier montrant des observations rares. La curiosité doit alimenter le réflexe : il faut saisir l'observation et en rendre pérenne une description. La S.G.N. accompagnera les membres, et futurs membres, dans cette tâche. La science progresse autant à partir de l'étude de grands espaces découverts que l'analyse de documents ponctuels éphémères. Ce tome est aussi le premier à bénéficier d'une **impression entièrement numérique**. Le gain financier qui en résulte a aussitôt été investi en autorisant l'utilisation de la couleur sur les illustrations. On comprend l'intérêt de la couleur, mais la préparation alourdit le coût. Autrement dit, le choix technique ne s'exprime pas par une économie mais par une extension de possibilité d'expression. Les subventions récurrentes ayant disparu, le financement de chaque tome doit donc s'équilibrer par les ventes (dont abonnements), et par un mécénat à construire. L'introduction d'une publicité payante en page III de couverture s'inscrit dans cette nécessité. Chaque tome est donc un projet à bâtir. Un moyen consiste à organiser une à deux Journées d'étude par an dans des domaines d'activité en lien avec les sciences de la Terre. Que tout ou partie des échanges fasse l'objet de publications conduit à une relation fertile pour les partenaires. La S.G.N. diffuse une information nécessaire au développement de la culture scientifique ; ses partenaires disposent d'un affichage qui ne couvre certes qu'une partie de leurs préoccupations, mais leur permet de faire connaître leur action et les questions auxquelles ils ont à faire face. Chacun peut donc y trouver son compte.

C'est pourquoi ce tome présente des comptes rendus et publications issus de **deux Journées organisées, l'une avec l'Institut National de Recherches en Archéologie Préventive (I.N.R.A.P.), l'autre avec l'Agence de l'Eau Artois-Picardie (A.E.A.P.) et le conseil de développement de la Métropole Européenne de Lille (M.E.L.)**. L'archéologie avait quasiment disparu des *Annales*, alors que l'occupation du sol, de plus en plus artificialisée, nécessiterait que soient mieux compris les efforts d'adaptation aux exigences naturelles du territoire auxquels les générations antérieures ont été contraintes. Cette Journée s'est passée pour partie sur le terrain, pour partie en salle. Le climat régional, volontiers humide, donne une fausse impression de sécurité sur la ressource

en eau. Mais par le jeu combiné des activités et de la démographie, nos centres urbains polluent les ressources identifiées, ce qui entraîne une dérive vers une situation que G. de MARSILY, académicien, n'hésite pas à qualifier de stress hydrique. L'A.E.A.P. a accueilli de nombreux professionnels, représentants de collectivités et du monde associatif pour faire un point sur la protection de la ressource. On le voit, par ces exemples, la Société géologique du Nord constate que les analyses menées par ses fondateurs sont toujours d'actualité. C'est pourquoi elle assure son rôle d'éditeur scientifique, au service de l'individu comme de la collectivité, au bénéfice du territoire d'une part, de la science de façon plus générale. Ce tome 22 en est l'illustration.

L'année écoulée — Vie de la Société

Nous avons commencé cette année 2015 par un événement festif, un pot de l'amitié offert à l'occasion des vœux de Nouvel An et de la sortie du *Mémoire XVII* (paru en décembre 2014 – voir ci-dessus), organisé à la Maison régionale de l'environnement et des solidarités (M.R.E.S.). Ce fut l'occasion de rencontrer certains de nos sponsors parmi lesquels Mme Marie-Christine Blandin, sénatrice du département du Nord, et Jean-Philippe Cassar, vice-président en charge de la Culture et du Patrimoine, représentant l'Université de Lille – Sciences et technologies. La M.R.E.S. était représentée par son directeur, Xavier Galand, et la Commission Historique du Nord (C.H.N.) par son président, Philippe Marchand.

Administration, vie scientifique, patrimoine géologique

Le Conseil d'administration (C.A.) s'est réuni quatre fois, les 4 février, 22 avril, 9 septembre et 16 décembre. Le Président a continué d'animer les réunions hebdomadaires du Bureau pour traiter des questions courantes et de l'état d'avancement des opérations en cours (conférences, expositions, visites de terrain, patrimoine, grand public, contacts avec les aménageurs, réalisation du budget, etc.). L'**Assemblée générale** (A.G.) de la Société s'est tenue le 4 février à la M.R.E.S., rue Gosselet à Lille. Après lecture des rapports d'activités (bilan moral du président, bilan financier et budget prévisionnel du trésorier, bilan éditorial du directeur de la publication) et élection de nouveaux membres, s'est tenue une séance de communications orales. Dans son rapport moral, le Président a rappelé que la S.G.N. est « *une société savante qui diffuse la culture scientifique dans le domaine de la géologie, en particulier sur le territoire du Nord de la France et des régions limitrophes.* » Il a également rappelé que « *La S.G.N. est une société d'édition spécialisée qui diffuse du contenu ; il faut s'assurer que ce contenu soit compris et modifie le comportement des citoyens vis-à-vis des mécanismes géologiques les plus banals (relations eau / matériaux, raisonnement en 4D).* » Il a ensuite redéfini les missions de la S.G.N. : une mission fondamentale - l'édition scientifique, diffuser un savoir compréhensible, apporter une contribution sociale. Le rapport financier du Trésorier (bilan financier et budget prévisionnel) a mis en évidence un exercice 2014 déficitaire à hauteur d'environ 4 000 €, dû en grande partie à la publication du *Mémoire XVII* (coût total impression + envois : 10 876,80 €) et au fait que toutes les subventions obtenues pour ce *Mémoire* n'étaient pas arrivées à la date de l'A.G. Cependant, cette opération « Mémoire XVII » sera finalement quasiment équilibrée, avec un léger déficit de l'ordre de 800 € qui devrait être compensé par les ventes au numéro. [Rappelons ici que ces rapports sont accessibles dans leur intégralité dans le procès-verbal de l'A.G. qui est installé sur notre site Web : <http://sgn.univ-lille1.fr/sgn/pdf/SGN-AG-150204-PV-FIN.pdf>] A été rappelée à ce propos l'importance d'obtenir des aides financières sur opération, ce *Mémoire* ayant bénéficié des aides suivantes : réserve parlementaire de Mme M.-C. Blandin, Université de Lille – Sciences et technologies, Fédération Française des Géosciences, Unité Mixte de Recherche 8217 « Géosystèmes » du C.N.R.S. et de l'Université de Lille. La Société Soléтанche-Bachy soutient elle aussi la S.G.N. par une subvention annuelle actuellement récurrente. Enfin, nous avons obtenu des aides du Conseil de développement de la Métropole Européenne de Lille (MEL) pour la Journée « Eau » et de l'I.N.R.A.P. pour la Journée « Géoarchéologie ». Sans de telles aides, chaque budget annuel de la S.G.N. serait encore plus déficitaire qu'il ne l'est. Le C.A. est d'ailleurs amené à réfléchir au « modèle économique » de la Société qui est son point faible. Comme l'a dit le Président « *Il faut innover pour élaborer un modèle adapté qui préserve la priorité donnée à la diffusion.* » [voir ci-dessus le paragraphe « 2015 : une nouvelle étape se prépare »]. Depuis la tenue de l'A.G. 2014, la S.G.N. a enregistré huit demandes d'adhésions présentées aux réunions du C.A. et confirmées lors d'un vote informel en A.G. le 4 février dernier. Depuis cette dernière A.G., 11 autres demandes d'adhésion ont été enregistrées (3 au CA d'avril, 8 en septembre). Dans le même temps, la S.G.N. a reçu quatre demandes de radiation si bien qu'à la date de parution du présent tome des *Annales*, la S.G.N. compte 134 membres : 5 personnes morales (4 associations et 1 entreprise) et 129 personnes physiques - 2 membres à vie (présidents d'honneur) et 127 autres membres titulaires. Enfin la Société a été prévenue du décès de trois de ses membres, MM. Paul Huvelin, Paul Sartenaer et André Delmer qui était probablement notre adhérent le plus ancien [cf. tome 21 des *Annales*] ainsi que de celui de M. André Dalinval qui avait été président en 1968. Une notice sur P. Sartenaer a été rédigée par D. Brice pour le présent tome des *Annales* tandis que des notices pour nos trois autres collègues paraîtront dans le tome 23.

La **séance de communications orales** du 4 février, faisant suite à l'A.G., a porté sur les thèmes suivants :

- *IRIS - Bibliothèque numérique en histoire des sciences et des techniques*, par M.-M. Géroudet (Responsable du Service Bibliothèque Numérique, S.C.D. Lille – Sciences et technologies) & R. Franckowiak (Maître de Conférences en histoire des sciences et épistémologie, et responsable scientifique d'IRIS) ;
 - *Les collections de diplostracés (« conchostracés ») du Musée d'Histoire Naturelle et de l'Université de Lille*, par J. Cuvelier (CNRS, UMR 8198 « Evo-Eco-Paléo »), M. Hennion, O. Gallego, D. Vachard & T. Oudoire [deux articles publiés dans le présent tome des *Annales*] ;
 - *Vers une modélisation 3-D de la structure géologique du dôme du Mélantois à partir de forages* par F. Graveleau (Maître de Conférences, Univ. Lille, UMR 8187 LOG), J. Mavel, Y. Amraoui, F. Meilliez & H. Coulon ;
 - *Paléoaletérations et paléomorphologie, des observations volatiles ; exemples près de Fourmies (59)*, par F. Meilliez (professeur émérite, Univ. Lille, UMR 8187 LOG) [article publié dans le présent tome des *Annales*].
- Cette séance de communications a été suivie d'un pot de l'amitié pris sur place à la M.R.E.S.

Le projet de fusion entre le C.E.N. (Conservatoire d'espaces naturels du Nord – Pas-de-Calais — dont la S.G.N. est membre fondateur), le G.O.N. (Groupe ornithologique et naturaliste du Nord – Pas-de-Calais) et le C.B.N.B. (Conservatoire botanique national de Bailleul) qui a été évoqué dans l'avant-propos du Tome 21 des *Annales*, ne se fera finalement pas, essentiellement pour

deux ensembles de raisons : des raisons économiques, un cabinet extérieur spécialisé dans le management, consulté, ayant dit que la fusion coûterait 300 k€ (seuils sociaux, alignement possible des salaires sur les mieux payés des salariés des trois structures, etc.), et des raisons liées à la fusion des régions qui a engendré un contexte différent de réflexion [voir plus loin à propos du colloque sur les inventaires du patrimoine géologique]. Ce sont désormais nos collègues Christian LOONES et Jacques ROUGE qui siègent au C.A. du C.E.N. Le 29 janvier, A. BLIECK, P. AUGUSTE et F. MEILLIEZ ont reçu Jean-Jacques JARRIGE, président de la Société géologique de France (S.G.F.). Dans le cadre de nouvelles relations que la S.G.F. souhaite développer avec ses homologues en régions, il a été décidé notamment de co-organiser une session extraordinaire sur le terrain, du 4 au 7 avril 2016, « *Sur les traces de Jules GOSSELET* ». Ce sera l'une des manifestations célébrant le centenaire de la mort de notre fondateur, sous la coordination de P. AUGUSTE. Le 16 avril, F. MEILLIEZ, accompagné de Frédéric LACQUEMENT, est allé rencontrer Xavier LARMAUDIE et Corinne SANSON à la Communauté de Communes de Givet pour préparer cette visite de terrain. Le 4 avril, A. BLIECK et F. MEILLIEZ ont rencontré J. DUBOIS, maire-adjoint de Lille, en charge du Patrimoine, ses collaborateurs et Xavier GALAND, directeur de la M.R.E.S. Il y a été question de la **préservation des peintures murales de l'ancien Institut de Géologie**. Le 29 avril, F. MEILLIEZ est allé rencontrer Virginie DEBRABANT, directrice intérimaire du Centre Historique Minier (C.H.M.) de Lewarde. Divers projets ont été évoqués, au moins jusqu'en 2020. T. OUDOIRE et F. MEILLIEZ ont participé le 26 septembre au conseil scientifique du C.H.M. Le 30 avril, puis après report au 15 septembre, F. MEILLIEZ a participé à l'Assemblée Générale du Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement du Nord (CAUE-59), dirigé par Benoît PONCELET. Enfin, parmi les relations et partenariats, la S.G.N. a signé avec l'Université de Lille – Sciences et technologies une **convention** régissant sa présence sur le campus de l'université (siège social, salle de réunions, local de stockage de sa réserve de publications, alimentation continue du fonds documentaire par échanges de publications périodiques) et, surtout, permettant de « *définir le cadre général de coopération que [la SGN et l'université] entendent instaurer entre elles en vue de contribuer ensemble aux missions de développement de la connaissance, de diffusion de la culture scientifique et de valorisation du patrimoine scientifique dans le domaine de la Géologie.* »

Le mercredi 25 mars 2015 a été organisée une **Journée Géoarchéologie**, en partenariat avec l'Institut National de Recherches en Archéologie Préventive (I.N.R.A.P.), par MM. Patrick AUGUSTE (C.N.R.S., S.G.N.) et Laurent DESCHODT (I.N.R.A.P., S.G.N.) : le matin sur le terrain dans « *la plaine de la Scarpe : héritages morpho-stratigraphiques pléistocènes* », et l'après-midi à la M.R.E.S. où furent présentées treize communications orales dont la conférence d'ouverture (par L. Deschodt) et les résumés étendus de 9 des 12 autres communications sont publiés dans le présent tome des *Annales*. Avec plusieurs dizaines de participants, dont des étudiants pas encore familiarisés avec les actions de la S.G.N., cette journée fut un vrai succès ; elle a permis, entre autres, de rappeler l'engagement ancien de la Société dans des études sur le Quaternaire. La S.G.N. était également présente au **colloque « Les inventaires du patrimoine géologique – Enjeux, bilans et perspectives »** qu'elle a parrainé et qui s'est tenu au Muséum de Toulouse du 22 au 26 septembre 2015 (organis. P. De Wever, membre S.G.N., F. Duranthon & A. Lalanne). Y a été présentée en particulier la communication suivante « *Geological heritage of Northern France : overview and perspectives* » par J. Avoine (Univ. Caen et Association Patrimoine Géologique de Normandie - APGN), L. Baillet (APGN), Y. Battiau-Queney (Univ. Lille), J.-P. Colbeaux (Conseil Scientifique de l'Environnement du Nord – Pas-de-Calais), P. Dron (C.E.N. de Picardie), F. Duchaussois (C.E.N. de Picardie et S.G.N.), O. Dugué (Univ. Caen), C.-B. Duhaut (C.E.N. de Haute-Normandie), G. Guyétant (C.E.N. du Nord – Pas-de-Calais et S.G.N.), P. Jégouzo (Société Géologique et Minéralogique de Bretagne - SGMB), M. Jonin (SGMB), A. Noraz (C.E.N. de Haute-Normandie) & J. Tabouelle (La Fabrique des Savoirs, Elbeuf). Cette opération se situe en particulier dans le cadre du rapprochement en vue d'une fusion entre le C.E.N. du Nord – Pas-de-Calais et le C.E.N. de Picardie, dans le contexte national de formation de la future grande région Nord – Pas-de-Calais – Picardie. Le 6 novembre, la **remise officielle des derniers exemplaires du livre « Des roches aux paysages »** (coord. F. Robaszynski & G. Guyétant, co-édit. C.E.N. & S.G.N.) au rectorat de l'Académie de Lille, en vue d'une diffusion dans les collèges et lycées de la région, était organisée dans un collège de Saint-André-lez-Lille. Étaient présents le Recteur de l'Académie, le chef d'établissement et les représentants du C.E.N. et de la S.G.N. Les élèves de 5^e du collège ont ensuite présenté le travail qu'ils ont mené dans l'année à partir du livre. Rappelons également que la S.G.N. est engagée dans un projet de **commémoration du centenaire de la mort de Jules Gosselet** en 2016, dans le contexte des commémorations de la Première Guerre Mondiale, coordonné par P. AUGUSTE (CNRS, UMR 8198 « Evo-Eco-Paléo » et S.G.N.).

Grand public

A la demande des responsables de la bibliothèque numérique en histoire des sciences (IRIS) de l'Université de Lille – Sciences et technologies (ici abrégée en « Lille 1 »), et dans le cadre de son partenariat avec le Service Commun de Documentation (S.C.D.) de Lille 1, la S.G.N. a contribué à une **exposition virtuelle** sur sa propre histoire, dont les données et documents sont extraits de ses éditions en ligne, *Annales* et *Mémoires*, et s'inspirent fortement du *Mémoire XVII* récemment paru. Sous la responsabilité de Mme Marie-Madeleine GEROUDET (S.C.D. et IRIS), A. BLIECK, P. AUGUSTE & F. MEILLIEZ avec la collaboration de F. AMEDRO, B. MAITTE & J.-Y. REYNAUD y évoquent les phases successives des activités de notre Société : ses dix premières années, sa période « quaternaire », sa période « houillère », sa période « dinaro-hellénique », et enfin le changement de millénaire (avec un retour aux applications de la géologie et le développement des activités liées au patrimoine géologique) (<http://iris.univ-lille1.fr/expo/sgn>). F. MEILLIEZ a conduit une visite commentée des **peintures géologiques murales** du grand escalier de la M.R.E.S. (anciennement l'Institut de Géologie de la Faculté des Sciences de Lille), le 10 mars 2015, pour les membres de la Société des Sciences, des Arts et de l'Agriculture de Lille (S.S.A.A.L. : <http://societe-sciences-agriculture-arts-lille.fr>). J. SCHIETTECATTE a représenté la S.G.N. pour l'organisation de la **Semaine Européenne du Développement Durable** de Lille (30 mai – 5 juin 2015). Cependant, cette année, toutes les activités proposées consistaient en des programmes d'animation de quartier visant particulièrement les jeunes scolaires. Dans un tel cadre la S.G.N. n'avait pas de contribution adéquate à proposer. Aux **Journées Européennes du Patrimoine**, les 19 et 20 septembre 2015, F. MEILLIEZ et T. OUDOIRE ont présenté les peintures géologiques murales de la M.R.E.S. à un public restreint mais intéressé et interactif. Enfin, le week-end des 31 octobre et 1^{er} novembre, dans la salle des fêtes de Gondcourt (59), la S.G.N. a tenu un stand dans le cadre de **Second Salon du livre régional** dans le but de présenter au public la Société et son histoire (promotion du *Mémoire XVII* et des autres publications) et, plus généralement, les géosciences. J. CUVELIER, A. BLIECK, C. LOONES et B. MISTIAEN s'y sont relayés. Cette première participation à un salon de ce type a permis, entre autres, de constituer un réseau de nouveaux contacts avec des associations régionales de généalogie (Flandre-Hainaut, Douaisis, Wallonie picarde, Geniwal, etc. - les

plus nombreux sur ce salon), des associations d'histoire locale ou régionale (Gondecourt, Phalempin, Pévèle, Don, Mérignies, etc.), des éditeurs régionaux, une biographe, un atelier de reliure indépendant, des bouquinistes, des auteur(e)s de romans historiques régionaux, d'histoire des Pays-Bas, d'heroic fantasy régional, de romans policiers noirs régionaux (nous avons même suggéré aux auteurs des deux dernières catégories des scénarios centrés sur la S.G.N. pour leurs prochains romans...), l'association Proscitec (réseau de structures sur le patrimoine industriel et la mémoire des métiers du nord de la France), le nouveau musée Arkéos (Douai), les Archives du Nord, le Comité Flamand de France, etc. Nous ferons « poster » par Claude Monnet, notre Web-maître, une nouvelle sous-rubrique sur le site de la S.G.N. dans la rubrique « Liens » avec des renvois aux sites Web de ces exposants.

Conférences

La « conférence de printemps » de la S.G.N. a été donnée le 20 mai par Arnaud HEQUETTE (professeur de géologie à l'Université du Littoral – Côte d'Opale – ULCO, UMR 8187 « LOG » du CNRS) sur « *L'évolution récente du littoral du Nord – Pas-de-Calais – Quelles leçons pour la gestion de l'évolution du trait de côte ?* ». Plus de trente participants y étaient, en particulier des étudiants de l'ULCO qui entendaient peut-être parler de la S.G.N. pour la 1^{ère} fois ... Cette excellente conférence a rappelé les enjeux nombreux et très importants de la zone littorale, en particulier dans le contexte des événements climatiques récents et des aménagements anthropiques, et le rôle primordial du géoscientifique, capable de dédramatiser certains débats publics en apportant des informations scientifiques raisonnées, loin des effets d'annonce médiatiques ... Elle s'est déroulée dans les locaux de l'ULCO, au Centre universitaire des Darses à Dunkerque, ce qui constitue un 1^{er} essai de « décentralisation » des conférences S.G.N. (pour les années récentes), hors de ses murs lillois. La « conférence d'automne » a eu lieu le 9 décembre à la M.R.E.S. Donnée par Thierry PIRRION, Directeur régional Nord-Est du Groupe Antea à Lezennes, elle a porté sur « l'évolution de la question des risques géologiques dans la région Nord – Pas-de-Calais ». cette conférence est venue en complément de la précédente et confirme le retour de la S.G.N. dans le champ de la géologie appliquée, en partenariat avec des entreprises et structures régionales.

Sorties de terrain

Comme pour les années passées, la S.G.N. était partenaire du Musée d'Histoire Naturelle de Lille pour l'organisation des Rendez-vous Nature du Conseil départemental du Nord (CG59) : circuit de l'eau au Mont Noir (le dimanche 22 mars, dirigé par F. MEILLIEZ), et découverte géologique des terrils les dimanches 29 mars, 12 et 19 avril, 17 mai, 26 juillet, 13 et 27 septembre, et 11 octobre. Le samedi 11 avril était organisée la 1^{ère} sortie S.G.N. de l'année sur « *Sédimentologie et paléogéographie des sables « diestiens » de Belgique* » (Miocène supérieur). Dirigée par Rik HOUTHUYS, géologue consultant, et Noël VANDENBERGHE, professeur de géologie à l'Université de Louvain, membre S.G.N., cette sortie a emmené les participants dans les anciennes sablières de Kessel-Lo et de Muziekberg (Sables de Diest et des Collines de Flandre) et sur la coupe de Pottelberg (Sables des Collines de Flandre). Elle a été l'occasion de discussions animées et a ouvert des perspectives en matière de collaborations futures entre les deux côtés de la frontière franco-belge (ou belgo-française, comme on veut). La seconde sortie S.G.N. de l'année a eu lieu le samedi 3 octobre dans le Boulonnais, sur la coupe des falaises entre Audresselles et le Cran aux Œufs. Dirigée par Olivier AVERBUCH, Fabien GRAVELEAU et François GUILLOT (Univ. Lille 1 et S.G.N.), cette sortie a permis de présenter à une quarantaine de participants et de discuter les nouvelles observations sur les phénomènes tectoniques contemporains du dépôt des unités sédimentaires du Jurassique supérieur (failles synsédimentaires, filons associés, figures d'injections sableuses, petits récifs à huîtres associés aux suintements de fluides syntectoniques). Ces structures témoignent de l'instabilité tectonique du bassin boulonnais à la fin du Jurassique, période majeure de propagation du rifting de l'Océan Atlantique vers le nord. Elles illustrent, par ailleurs, le contrôle qu'ont exercé les déformations extensives sur la géométrie des aires de sédimentation et les variations de faciès dans le bassin ainsi que l'impact des fluides syn-déformation sur la dynamique d'un système pétrolier potentiel, le système des dépôts mixtes silico-clastiques et carbonatés du Kimméridgien-Tithonien de Manche-Mer du Nord. Rappelons que les comptes rendus ou livrets-guides des sorties S.G.N. sont accessibles sur le site Web de la Société : <http://sgn.univ-lille1.fr/index.php?page=excursions>.

Editions

Le tome 22 des *Annales* (2^e série) est particulièrement plus épais que le précédent, entre autres parce qu'il comprend des articles correspondant à des communications données au cours de la Journée « Eau » de décembre 2014 et de la Journée « **Géoarchéologie** » du mois de mars 2015 (voir ci-dessus). On y trouve donc les articles suivants :

- Meilliez F., Prygiel J. & Coulon H., Etat des eaux et protection de la ressource dans le Bassin Artois-Picardie ;
- Meilliez F. & Georget A., Le citoyen consomm'acteur de l'eau ;
- de Marsily G., L'eau, une ressource renouvelable convoitée et inégalement répartie ;
- Delay F. & Ackerer P., La réduction des modèles hydrologiques pour des applications pratiques moins fastidieuses ;
- Deschodt L., L'apport des opérations archéologiques à la connaissance du Pléistocène régional : exemple des fonds de vallées du bassin français de l'Escaut ;
- suivis des neuf résumés étendus des autres communications de géoarchéologie.

Vient ensuite la notice biographique de Paul Sartenaer (1925-2015) rédigée par D. Brice. Rendons ici hommage à M. Sartenaer, qui fut directeur de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et spécialiste de renommée mondiale des brachiopodes dévoniens. Cette notice est suivie des articles courants de géologie et de paléontologie :

- Charlet J.-M. & El Haji A., Evolution polyphasée du massif granitique de la Maladeta (Pyrénées centrales espagnoles) - synthèse des données pétrographiques ;
- Brice D. & Mottequin B., Un nucinulide (Brachiopoda, Rhynchonellida) nouveau de l'Emsien (Dévonien) du Massif Armoricaire (France) ;
- Meilliez F., Paléoaltérations et paléomorphologies, des observations éphémères ; exemples autour de Fourmies (Nord) ;
- Hennion M., Cuvelier J., Gallego O.F., Oudoire T. & Vachard D., Collections of the Natural History Museum of Lille. VIII. — Diplostraca (types and figured specimens) ;
- Cuvelier J., Hennion M., Gallego O. & Vachard D., Palaeontological collections of Lille 1 University. II — Diplostraca (types and figured specimens).

A ces articles s'ajoutent les rubriques désormais habituelles des *Annales* : avant-propos, la S.G.N. il y a 50 ans, liste des membres, instructions aux auteurs, mais aussi notre tout récent code de « Politique et éthique éditoriales ». Dans ce tome 22, comme c'est expliqué ci-dessus, a été ajouté en pages intérieures le catalogue de nos éditions pour faire de la place en page III de couverture pour une publicité payante. En somme, un tome plutôt volumineux et éclectique, dans l'esprit de la mission de diffusion du savoir de la Société.

Enfin, la Société a mis sur pied un **groupe de travail sur l'évolution de la communication** (édition, site Web, etc.) de la S.G.N. Ce groupe est chargé de réfléchir aux mesures à prendre pour les *Annales* et les autres publications de la Société dans le cadre des modifications qui vont intervenir en particulier dans le régime de TVA appliqué à la presse (générale et scientifique). Il devra également repenser le mode de publication (papier et/ou électronique en ligne sur la Toile), modifier le cahier des charges du site Web (qu'il faudra donc reformater) et définir un nouveau modèle économique pour la Société, sachant qu'une part majeure de son budget annuel est consommée par les frais de publication (PAO, impression, diffusion). Ce groupe de travail fera des propositions concrètes au Conseil d'administration qui soumettra ses conclusions à l'Assemblée générale quand le moment sera venu. Les membres vont être informés directement par le Président avant la fin de l'année 2015, afin qu'ils puissent commencer à se faire une opinion avant la tenue de l'A.G. en février 2016. Nous nous donnons un maximum de deux ans pour arriver à une nouvelle solution.

Toutes les informations, actualités et nouveautés sont sur le site Web de la S.G.N. : <http://sgn.univ-lille1.fr>