

A N N A L E S
D E L A

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 Lille 1, UFR des Sciences de la Terre, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex

Tél. 03 20 43 41 40 (président) - C.C.P. Lille 52-47 Y

AVANT-PROPOS : GeoReg 2011 et vie de la Société

Actes du Forum GeoReg (2011)

par Alain BLIECK, président 2010-2014 & Patrick AUGUSTE, conseiller 2012-2014

A n'en pas douter, l'année 2011 a été marquée par l'organisation et la tenue du Forum GeoReg du 23 au 27 octobre 2011 dans les locaux de l'Université Lille 1 (UFR Sciences de la Terre et Polytech'Lille). Sous-titré « **Géosciences des régions de France et des pays environnants** », c'était le **1^{er} Forum de la Fédération Française des Géosciences (FFG)**. Organisé en partenariat avec Geologica Belgica, GeoReg a réuni un peu plus de 200 participants (165 inscrits et une quarantaine d'étudiants en auditeurs libres pour l'atelier métiers) de 10 pays différents (France, Belgique, Luxembourg, Grande-Bretagne, Portugal, Allemagne, Espagne, Norvège, Algérie, Maroc) et a comporté les sessions suivantes :

- une journée de terrain pré-Forum sur le thème des matériaux de construction dans la ville de Lille « *Géologie en Lille* » (dimanche 23) ;
- une session d'accueil le dimanche 23 en soirée dans l'UFR Sciences de la Terre de l'Université Lille 1 ;
- trois journées de sessions en salle dans les locaux de Polytech'Lille, à Villeneuve d'Ascq ;
- une session de clôture du Forum le mercredi 26 en soirée dans l'UFR Sciences de la Terre de l'Université Lille 1 ;
- une journée de terrain post-Forum sur le thème de « *Bernissart et ses iguanodons* » en Belgique (jeudi 27).

Les sessions ont couvert les thèmes suivants : géosciences des régions françaises, des régions des pays environnants, géologie appliquée, patrimoine, médiation-vulgarisation et une session sur le patrimoine géologique européen (ProGEO). Parallèlement se sont tenus trois ateliers : matières organiques des sols, des sédiments et des roches ; géo-archéologie ; métiers des géosciences.

De nombreuses associations et institutions se sont jointes à nous pour cette organisation : l'Université Lille 1 (UFR des sciences de la Terre et Polytech'Lille), le CNRS (*via* la FRE 3298 Géosystèmes et la Délégation régionale Nord - Pas-de-Calais et Picardie), le Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord et du Pas-de-Calais (CENNPC), l'Association des Etudiants en Géosciences de l'Université Lille 1 (AGEOL), le Forum Départemental des Sciences (FDS - CG59), le Musée d'Histoire Naturelle de Lille (Ville de Lille), la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (MRES), l'Université Catholique de Lille – Groupe ISA, les Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix – Département de Géologie à Namur (Belgique), l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Museum) à Bruxelles, l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (INRAP), le Muséum National d'Histoire Naturelle – Département Histoire de la Terre à Paris, l'association européenne de protection du patrimoine géologique ProGEO, l'International Union of Geological Sciences (IUGS) – Geoheritage Task Group, l'Association Française pour l'Etude du Sol (AFES) et l' Association Française pour l'Etude du Quaternaire (AFEQ). Les entreprises et institutions suivantes nous ont aidés financièrement : la FRE 3298 Géosystèmes, l'Université Lille 1 (Bonus Qualité Recherche), l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (INRAP), le Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord et du Pas-de-Calais (CENNPC), le Groupe ISA, la Fédération Française des Géosciences (FFG), Total S.A., le Groupe Carrières du Boulonnais (Pas-de-Calais), Pierres et Marbres de Wallonie ASBL (Belgique), l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra), le Conseil Général du Département du Nord (CG59) et le Conseil Régional du Nord – Pas-de-Calais. Les sociétés CV Associés et Total ont également coordonné l'atelier "métiers" du mercredi avec le concours de l'AGEOL et de la section « Jeunes » de la Société Géologique de France (SGF). Enfin Durabilis - magazine de l'environnement et du développement durable, la Royal Geological Society of Cornwall (Grande-Bretagne) et l'Association Paléontologique Française étaient partenaires du Forum.

Les objectifs de GeoReg étaient les suivants :

- Organiser le 1^{er} forum de la Fédération Française des Géosciences (FFG) dédié à l'ensemble des géosciences (géo-archéologie, géodésie-géophysique, géographie, géologie, géologie du Quaternaire, géomorphologie, géotechnique, hydrogéologie, karstologie, paléontologie, pédologie, etc.) : <http://e.geologie.free.fr/>

- Revitaliser les géosciences des régions de France et des pays environnants en associant de façon constructive les spécialistes des milieux « académiques » (universités, CNRS, etc.), des établissements publics industriels et commerciaux (BRGM, IFREMER, IFPEN, Andra, etc.), des milieux de la recherche appliquée publique et privée (hydrogéologues, carriers, bureaux d'étude, etc.), des milieux industriels (Total, Areva, etc.), des musées et centres de culture scientifique, technique, industrielle, artistique, et des associations (professionnels et amateurs) : géologie et géographie régionales *s.l.*, leurs applications dans les régions, leurs développements et leurs implications environnementales et sociétales ...

- Instaurer de nouvelles collaborations entre « académiques » et professionnels (praticiens) ainsi qu'entre ceux-ci et les professionnels des milieux culturels, les autres publics visés étant les enseignants et les étudiants.

L'excursion pré-Forum « Géologie en Lille » (dimanche 23 octobre 2011) a réuni 26 personnes. Les sessions en salle étaient réparties de la façon suivante : Session SP1 "*Thèmes actuels de recherche en Géosciences des régions de France*" (lundi 24 octobre), Session SP2 "*Géosciences des régions voisines de la France*" (lundi 24 et mardi 25 octobre), Session SP3 "*Géotechnique, géologie appliquée, hydrogéologie, pédologie, matériaux, pollutions*" (mardi 25 octobre), Session SP4a "*Patrimoines géologique et géographique*" (mardi 25 et mercredi 26 octobre), Session SP4b "*Médiation, vulgarisation, histoire de la géologie*" (mercredi 26 octobre), et Session SP5 ProGEO (groupe Europe du SW) "*Patrimoine géologique, 20 ans après la déclaration de Digne : résultats et défis*" (mercredi 26 octobre). Les ateliers se tenaient en parallèle : Atelier A1 AFES - FFG « *Stockage et protection des matières organiques dans les sols, les sédiments et les roches* » (lundi 24 octobre), Atelier A2 AFEQ - CNRS - INRAP « *Géosciences et défis de l'archéologie* » (mardi 25 octobre) et Atelier A3 : atelier FFG des étudiants sur le thème de la rédaction de CV et de lettre de motivation (mercredi 26 octobre). L'ensemble a produit 73 communications orales, 30 posters + les panneaux de Réserves Naturelles de France (RNF - amenés par le CENNPC), 98 résumés (il y avait quelques résumés pour 1 communication orale et 1 poster). L'excursion post-Forum « Bernissart et ses iguanodons » (jeudi 27 octobre 2011) a réuni une trentaine de personnes.

Douze stands d'exposition ont été tenus pendant toute la durée du Forum par les associations et entreprises suivantes :

- Musée d'Histoire Naturelle de Lille + Université Catholique de Lille + Université Lille 1 sur le thème des collections de géologie-paléontologie,
- Fédération Française Amateur de Minéralogie et Paléontologie (FFAMP),
- Association Française pour l'Etude du Quaternaire (AFEQ),
- Unité de Recherche GEGENAA "Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques" (Université de Reims),
- Beta Analytic (laboratoire privé de datation radiocarbone),
- La Cave aux Coquillages (animation grand public sur le site fossilifère lutétien de Fleury-la-Rivière (51) de l'entreprise viticole Champagne Legrand-Latour),
- Association Française pour l'Etude du Sol (AFES),
- Société Géologique de France,
- Bruker (entreprise privée d'instrumentation scientifique),
- Société Géologique de France - section Géole,
- Pierres et Marbres de Wallonie ASBL (association de promotion des produits carriers de Wallonie),
- Société Géologique du Nord + Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord et du Pas-de-Calais + Société Géologique et Minéralogique de Bretagne + Union Française des Géologues.

Le lundi 24 octobre en soirée était organisée une visite commentée des fresques géologiques murales de l'ancien Institut de Géologie de la faculté des sciences de l'Université de Lille, par M. Francis MEILLIEZ, Vice-président de Lille 1, dans les locaux de la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (MRES) à Lille, en présence de son directeur M. Xavier GALAND ; suivie d'une réception au Musée d'Histoire Naturelle de Lille en présence de Mmes Judith PARGAMIN, directrice, et Catherine BULKE, Conseillère Municipale déléguée à l'Action culturelle, et de M. Thierry OUDOIRE, conservateur ; suivie du dîner de gala. Le mardi 25 octobre en soirée, les congressistes ont eu droit à une visite de l'exposition "*Ma terre première*" au Forum Départemental des Sciences, à Villeneuve d'Ascq, en présence de Mme Catherine LEFRANÇOIS (programmation) ; suivie d'une table ronde sur le thème "*Energie : faut-il se mettre au régime ?*" animée par Luc HOSSEPIED (journaliste, modérateur), Pascal BRETON (Total, pétrole), Xavier GUILLAUD (Ecole Centrale, énergies renouvelables), Céline PAROTTE et Nicolas ROSSIGNOL (Université de Liège, aspects sociologiques du problème).

En termes d'objectifs scientifique et associatif, le but a été atteint puisque ce forum a effectivement mis en relation les "académiques", les "praticiens", les médiateurs et animateurs, les conservateurs, les amateurs ... en géosciences. Il a réuni des participants provenant de 10 pays différents dont 8 européens, avec bien entendu une majorité de Français et un fort contingent de Belges (tant Flamands que Wallons – env. ¼ du total). En termes d'objectif chiffré, nous visions un effectif de participants de l'ordre de 100 à 200, avec une moyenne autour de 150 à 180. Le but a donc été atteint puisque le total des participants dépasse 200. A en juger par les courriels positifs reçus depuis la fin de GeoReg, dont quelques lettres officielles envoyées du Muséum national d'histoire naturelle au président de l'Université Lille 1, au directeur de Polytech Lille et au directeur de l'UFR Sciences de la Terre, l'organisation de GeoReg, grâce en particulier à l'aide physique et logistique apportée tant par les personnels de l'université (UFR, Polytech, FRE 3298 du CNRS) que par les étudiants de l'AGEOL, a été un succès. Sur le plan régional, ce forum a été l'occasion pour la Société Géologique du Nord, qui est LA seule association professionnelle de géologues au nord de Paris, de montrer sa vigueur retrouvée. Engagée depuis 2006 dans un processus de redynamisation avec ouverture sur le monde des carriers, des amateurs, des enseignants du secondaire, des étudiants d'université ..., cette société savante qui existe depuis

1870 a (re)fait la preuve de sa capacité à réunir les géoscientifiques français et étrangers autour de thèmes fédérateurs, et en particulier autour de la géologie régionale, un secteur d'études désormais souvent négligé, voire dévalorisé, par les instances nationales d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur. Il y a là un créneau à occuper. Le bilan de GeoReg a été présenté devant le Comité Grand Lille le 16 décembre 2011. GeoReg a fait l'objet d'une discussion avec le Prof. Manfred BRIX, de la Ruhr-Universität Bochum (RFA), intéressé par notre démarche et membre de l'association allemande de géologie (Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften – DGG) qui vient de mettre sur pied un groupe de travail sur ce thème. Le créneau des géosciences régionales a donc probablement un avenir au moins européen ...

Certaines des communications qui ont été présentées pendant le Forum font l'objet d'**articles publiés dans le présent tome des Annales**. Un *Mémoire de la Société Géologique du Nord* (volume XVII dédié à l' "Histoire de la Société Géologique du Nord et des sciences de la Terre dans le Nord – Pas-de-Calais") est également prévu dans la suite de ce travail. Enfin, la revue *Quaternaire*, revue de l'Association Française pour l'Etude du Quaternaire, publiera les actes de l'atelier A2 « *Géosciences et défis de l'archéologie* ». Les publications suivantes, produites au moment du Forum, sont disponibles à la SGN sur simple demande ou sur son site Web (<http://geosystemes.univ-lille1.fr/sgn.php?page=forum>) :

BLIECK, A., AUGUSTE, P. & DERYCKE, C. coord. 2011 : GeoReg — Forum de la Fédération française des géosciences : Géosciences des régions de France et des pays environnants (Villeneuve d'Ascq, 23-27 oct. 2011). Programme & résumés : xii + 135 p. ; Villeneuve d'Ascq.

MISTIAEN, B. & BRICE, D. 2011 : "De l'Université catholique de Lille à l'Hospice Comtesse : ce que nous disent les pierres." In : Forum GeoReg, 23 octobre 2011, livret-guide : 48 p., illustré.

YANS, J., GODEFROIT, P. & SPAGNA, P. 2011 : "Bernissart et les iguanodons – Hautrage-Bernissart-Brussels". Excursion Forum GeoReg 2011, jeudi 27 octobre 2011, 11 p., 6 fig. + annexes (4 articles).

Le tome 19 des *Annales* comporte également une série de 5 articles de géologie et de paléontologie, hors GeoReg : un article de P. BUDIL *et al.* sur un trilobite particulièrement bien conservé du Dévonien du Bassin de Prague (République tchèque), un article de P. SARTENAER sur un nouveau brachiopode du Dévonien du Massif armoricain, un article de K. FARKI *et al.* sur la série triasico-liasique de l'Oued N'fikh (Meseta côtière, Maroc) ainsi qu'une courte note de K. EL AMARI *et al.* à propos de l'article de NFISSI *et al.* paru dans le tome 18 des *Annales*, suivie de la réponse de S. NFISSI *et al.* Enfin, la 6^e Table générale des éditions de la Société est publiée en même temps que ce volume-ci des *Annales* ; elle concerne les *Annales* [1^{ère} série : Tomes C (1980) à CIX (1989), et 2^{ème} série : Tomes 1 (1991-1992) à 19 (2012)], les *Mémoires* [Tomes XIII (1963) à XVI (1983)] et les *Publications* [Tomes 1 (1977) à 33 (2005)].

Vie de la société en 2012

par Alain BLIECK, président 2010-2014

Nous désirons renouer avec une pratique ancienne qui consistait à présenter, en avant-propos de chaque tome des *Annales*, un compte-rendu des activités de la Société Géologique du Nord. Le dernier compte-rendu de ce type a été publié en 1998 dans le tome 6 de la 2^{ème} série, fascicule 1, sous la présidence de Francis ROBASZYNSKI.

Le président et les membres du Conseil d'administration ont participé à trois **réunions du Conseil** (13 février, 9 mai et 1^{er} octobre 2012) ainsi qu'à une réunion restreinte de ce Conseil le 26 septembre. Le président et un conseiller, T. OUDOIRE, ont représenté la Société à l'**Assemblée générale de la Fédération Française des Géosciences**, à Paris, le 14 juin. Le président a participé en tant que co-organisateur et conférencier au **4^e Symposium Cuvier** sur le thème « *Fossiles, Evolution, Mouvement* », à Montbéliard (Doubs) du 8 au 11 octobre – une manifestation parrainée par la Société. T. OUDOIRE a également représenté la Société au **colloque « Géopatrimoine, un lustre d'inventaires en France »** du 9 au 12 octobre à Digne-les-Bains (Alpes-de-Haute-Provence). Au cours de l'Assemblée générale du 9 mai 2012 ont été élus plusieurs nouveaux membres, ce qui amène le nombre de membres actuels à 91 (voir la liste des membres imprimée à la fin de ce tome-ci des *Annales*). Le Conseil d'administration a été renouvelé par un vote de l'AG pour la période 2012-2014 ; sa composition est détaillée en page 2.

Les activités scientifiques et de formation ont porté sur les événements suivants :

- trois sorties de terrain : dans le Boulonnais le 17 mars sur le thème de « l'érosion de la Baie de Wissant » avec la société des Amis de Wissant (dirigée par F. AMEDRO) ; dans le Boulonnais le 14 avril sur « Le Jurassique terminal du Boulonnais » (dirigée par J.-F. DECONINCK, Université de Bourgogne) ; sur le Tertiaire des Flandres, en Belgique le 22 septembre (dirigée par N. VANDENBERGHE, Katholieke Universiteit Leuven) ; les comptes-rendus et livret-guide de ces sorties sont accessibles en ligne à l'adresse suivante : <http://geosystemes.univ-lille1.fr/sgn.php?page=excursions> ;

- une séance spécialisée sur l'histoire de la Société au cours de l'Assemblée générale du mercredi 9 mai ; y ont été présentées les communications orales suivantes :

• dans la cage du grand escalier de l'ancien Institut de géologie de la Faculté des sciences de Lille (actuels locaux de la MRES) : MEILLIEZ F., AMEDRO F. & OUDOIRE T. : Un patrimoine géologique à préserver : les fresques de l'ancienne Faculté des Sciences de Lille ;

• en salle : BLIECK A. *et al.* : Introduction - Eléments pour une histoire de la Société Géologique du Nord et des sciences de la Terre dans le Nord – Pas-de-Calais ; MATRION A. : Les financements de la Faculté des Sciences de Lille par les compagnies minières : un simple échange de bons procédés ? ; CUVELIER J. : La SGN et les femmes ; CHARVET J. : La période dinaro-

hellénique de la SGN ; AUGUSTE P., SOMME J. & VALLIN L. : Le rôle de la SGN et de ses publications dans l'évolution des connaissances sur le Quaternaire ;

- suivie d'une communication orale de P. SARTENAER sur : *Meduanarostrum*, un nouveau genre et Meduanarostridae, une nouvelle famille de rhynchonellides (Brachiopodes) du Praguien moyen du Massif Armoricain (nord-ouest de la France) ;
- deux conférences générales à la MRES, Lille : une de J. YANS (FUNDP Namur) sur « *Les Iguanodons de Bernissart ressuscités ! Résultats de nouvelles recherches sur le célèbre site à fossiles* », le 6 juin ; une de P. AUGUSTE (CNRS) sur « *Néandertal dans le nord de la France : l'Homme de tous les climats* » le 14 novembre ;
- F. MEILLIEZ & A. BLIECK ont animé quatre visites guidées des fresques géologiques murales de la MRES au cours des Journées du Patrimoine des 15 et 16 septembre 2012 ;
- encadrement d'une sortie de terrain le 4 octobre, organisée par F. MEILLIEZ, pour deux classes de 1^{ère} du lycée Mansart de St-Cyr L'Ecole (Yvelines) : du Boulonnais à la Flandre et à l'Artois ;
- coordination des manifestations du festival de géologie co-organisé par le Palais de l'Univers et des Sciences (PLUS) de Cappelle-la-Grande (Nord) (I. APPORA) et le Conservatoire d'espaces naturels du Nord et du Pas-de-Calais (G. GUYETANT) : exposition et cycle de conférences et de sorties de terrain pour le grand public en avril-mai 2013 ; la SGN est partenaire de ces manifestations.

La Société a été fortement impliquée dans des actions portant sur le **patrimoine géologique** :

- trois réunions de la Commission Régionale du Patrimoine Géologique (CRPG) / IRPG à la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), à Lille : 19 mars, 24 avril et 23 octobre 2012 (O. AVERBUCH, Y. BATTIAU-QUENEY, A. BLIECK, D. BRICE, J.-P. COLBEAUX, G. GUYETANT coord., G. LEMOINE, C. LOONES, T. OUDOIRE, ...) ;
- représentants SGN pour la concertation GT-SCAP géodiversité-biodiversité (GT-SCAP = Groupe de travail pour la Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres métropolitaines ; T. OUDOIRE, C. LOONES) ;
- représentants SGN pour les opérations Grand Site National et Parc Naturel Marin (site des 2 Caps) (O. AVERBUCH, Y. BATTIAU-QUENEY) ;
- assemblée générale de l'AVDG (carrière du Griset, Boulonnais) (D. BRICE, B. MISTIAEN, C. LOONES, A. BLIECK, B. HUBERT) ;
- implication dans un projet d'aménagement pour le grand public des anciennes carrières de craie de Loos - Emmerin - Haubourdin (C. LOONES, G. BERREHOUC ...) ;
- réunions du Comité consultatif de gestion (CCG) de la Réserve Naturelle Nationale de Vireux-Molhain (Ardennes, 14 février 2012) et du CCG de la Réserve Naturelle Régionale de Cléty (Pas-de-Calais, 18 avril 2012) ;
- visite des anciennes carrières de craie des Peupliers et des Plombs à Abscon (Nord), gérées par le Conseil général du département du Nord (CG59) (F. MEILLIEZ & A. BLIECK) le 30 août ;
- visite du site du Mont Noir (hydrogéologie) le 26 octobre, également dans le cadre d'une collaboration avec le CG59 (F. MEILLIEZ & A. BLIECK) ;
- signature avec le Muséum national d'histoire naturelle (Paris) d'une convention pour la coordination par F. AMEDRO et la rédaction du livre « *Stratotype Turonien* » de la collection « *Patrimoine géologique* » (dirigée par P. DE WEVER).



Quelques membres du Conseil d'administration de la SGN en compagnie du guide de la sortie de terrain du 14 avril 2012 sur le Jurassique supérieur des falaises du Boulonnais (de gauche à droite : Jean-Pierre De Baere, Francis Amédro, Jean-François Deconinck, Alain Blieck, Olivier Averbuch et Francis Robaszynski) sur la digue de Wimereux (Pas-de-Calais).

Etre informé et devenir membre

Pour être informé, obtenir le programme des activités et devenir membre, il suffit soit d'envoyer votre adresse par courrier postal à : Société Géologique du Nord, Université Lille 1 – Sciences et Technologies, Sciences de la Terre-SN5, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex ; soit de transmettre votre adresse courriel au président en exercice : alain.blieck@univ-lille1.fr ; soit de consulter le site Web de la SGN : <http://geosystemes.univ-lille1.fr/sgn.php>. Les tarifs de cotisation et abonnement figurent en page II de couverture. Pour devenir membre, veuillez remplir et signer le bulletin d'adhésion téléchargeable sur le site Web de la SGN.