

La Société géologique du Nord il y a 50 ans

Tome LXXXV des *Annales* (1965)

par Alain BLIECK & Francis MEILLIEZ

En 1965, la S.G.N. comptait 328 membres (Blieck *et al.*, 2014). Son conseil d'administration était composé comme suit :

Président d'honneur :	M. Pierre PRUVOST
Président :	M. Paul CELET
Premier Vice-Président	M. Pierre DOLLE
Vice-présidents :	M. Paul CORSIN et Mgr Georges DEPAPE
Secrétaire :	M. Jean PROUVOST
Secrétaire-adjoint :	M. Jacques PAQUET
Trésorier :	M. l'Abbé Gilbert TIEGHEM
Déléguée aux publications :	Mme Paule DANZE-CORSIN
Archiviste-bibliothécaire :	M. Emile MERIAUX
Conseillers :	MM. Jacques CHALARD, Gérard WATERLOT, Charles DELATTRE, Alphonse BEUGNIES, René MARLIERE et Alexis BOUROZ

La Société s'est réunie neuf fois en 1965 : en Assemblée générale le 6 janvier (élection de nouveaux membres, renouvellement du Conseil d'administration, communications orales), 7 fois en séance ordinaire les 3 février, 3 mars, 7 avril, 5 mai, 16 juin, 3 novembre et 1^{er} décembre (élection de nouveaux membres, communications orales et écrites, présentation d'ouvrages) et en réunion extraordinaire le 30 mai pour une excursion géologique dans les environs de Péronne sous la direction du président P. Celet. C'est au cours de la séance du 16 juin que fut présenté, « au nom de diverses sociétés pétrolières, un travail intitulé "Contribution à la connaissance de Bassin Paléozoïque du Nord de la France" » par MM. Villemin et Maurin (*Ann. S.G.N.*, LXXXV (3), p. 188) et c'est dans le fascicule 3 du tome LXXXV que fut publié l'article correspondant avec, entre autres, la carte qu'il est convenu d'appeler l'« écorché géologique infra-mésozoïque » (C.F.P. (M.) *et al.*, 1965). Cette synthèse géologique de subsurface de la région située entre la frontière belge et la Somme était fondée sur l'ensemble des données géologiques, en particulier souterraines, issues des recherches de houille et de pétrole. Elle reste inégalée et a grandement contribué à la publication de synthèses plus récentes. Elle correspond de fait à la fin de ce qu'on peut appeler la « période houillère » de la S.G.N. (Blieck *et al.*, 2014 ; Blieck & Meilliez, 2014) dans la suite de la parution du « plan Jeanneney » (1960) de réduction des objectifs de production des bassins miniers français. Au cours de la séance du 1^{er} décembre, G. Waterlot a donné une conférence sur les « Problèmes de captage d'eau en relation avec la géologie du Nord de la France », un sujet qui est encore largement d'actualité (Blieck *et al.*, 2015).

Ces travaux ont donné lieu à la publication de 33 articles dans le tome LXXXV des *Annales* (dont 3 résumés ; et non 32 articles décomptés par erreur dans le tableau 4 et la figure 9 de Blieck *et al.*, 2014) :

- Etude et révision de Phylloporos Conchostracés en provenance d'U.R.S.S., par Mme S. DEFRETIN-LEFRANC,
- L'évolution des molaires chez les Rongeurs. Interprétation des dents jugales des Castoridae d'Europe, par le Dr. M. FRIANT,
- Contribution à l'étude pétrographique du poudingue du « Caillou-qui-bique » et des formations connexes (Roisin, Belgique), par Jean-Claude FOUCHER,
- Résultats obtenus à la suite de l'exécution d'un nouveau forage dit « forage du jardin d'enfants » à l'établissement thermal de Saint-Amand-les-Eaux (Nord), par G. DASSONVILLE,
- Chenal quaternaire dans le loess de la Briqueterie de Vimy (P.-de-C.), par P. DOLLE,
- Utilisation de la thermoluminescence naturelle des quartz et des feldspaths détritiques dans l'étude de quelques formations sédimentaires siciliennes, par P. BROQUET & J.-M. CHARLET,
- A propos d'un échantillon de pyrite trouvé dans un forage au lieu-dit « Les Fouées », commune de Ferrière-la-Grande (Nord), par Daniel LIMACHER & Jean PROUVOST,
- A propos de l'âge de la série de Saïghan et du charbon en Afghanistan, par Albert F. DE LAPPARENT & Jacques DE LAVIGNE,
- La flore oligocène de Cervera (Catalogne). Données complémentaires, par Georges DEPAPE & Denise BRICE,
- Platanes actuels et Platanes fossiles [résumé], par G. DEPAPE & D. BRICE,
- Essai de reproduction de formations gréseuses minéralisées, par Jean PROUVOST,
- Corrélations palynologiques entre les groupes d'Auchel-Bruay et de Douai (Puits du Midi) des H.B.N.P.C., par B. DECLERCQ-LEFEBVRE,
- Contribution à l'étude des microspores de différents niveaux du Westphalien C inférieur. Corrélations palynologiques entre les groupes d'Auchel-Bruay et de Béthune-Nœux, par Jean-Pierre LAVEINE,
- Description d'un nouveau genre de forme : *Corsinipollenites*, par E. NAKOMAN,
- Découverte d'une faune graptolitique géante dans le Llandovérien et le Tarannonien inférieur des environs de Porto (Portugal), par Bernard WATERLOT,
- Nouvelles formes de spores et pollens provenant de charbons primaires et tertiaires de divers gisements turcs, par B. AGRALI, E. AKYOL, Y. KONYALI, Paule M. CORSIN & J.-P. LAVEINE,
- Recherches sur la flore mio-pliocène de la Montagne d'Andance (Coiron – Ardèche), par Denise BRICE,
- Observations récentes sur la partie ouest de l'Anticlinal du Mélantois, par Bertrand FENET,
- Sur quelques caractères du Dévonien de la région de Benasque (Province de Huesca, Espagne), par Michel WATERLOT,
- Identification et corrélations, par les mégaspores, des couches de la base du Westphalien C dans le groupe d'Auchel-Bruay des H.B.N.P.C., par Stanislas LOBOZIAK,

- Le décrochement de Barbençon-Erquelines [Ardenne belge], par Alphonse BEUGNIES,
- Contribution à la connaissance des bassins paléozoïques du Nord de la France, par les sociétés pétrolières suivantes : Compagnie Française des Pétroles [C.F.P. (M.)], Compagnie des Pétroles du Sud-Est parisien (COPESEP), Régie Autonome des Pétroles [R.A.P.] & Société Nationale des Pétroles d'Aquitaine [S.N.P.A.], ces deux dernières ayant donné naissance avec le Bureau de recherche de pétrole (B.R.P.) à la Société Nationale Elf Aquitaine (S.N.E.A.) absorbée ultérieurement par le groupe Total (voir https://fr.wikipedia.org/wiki/Elf_Aquitaine),
- Microflore infraliasique du Cotentin, par M. RIOULT (stratigraphie) & J. LEVET-CARETTE (palynologie),
- Technique d'étude des limbes fossiles, par P. DOLLE & J.-P. LAVEINE,
- Répartition stratigraphique des mégaspores des faisceaux de Six-Sillons et d'Ernestine (Westphalien C) dans la partie occidentale du Bassin Houiller du Nord de la France, par S. LOBOZIAK,
- *Cyrtinopsis foucauldi* Le Maître [un brachiopode spiriféridé], par Dorothee LE MAITRE,
- Sur la classification des spores et des pollens du Carbonifère au Lias de P. Corsin, J. Carette, J. Danzé et J.P. Laveine. Mise au point et application, par Paule M. CORSIN, J.-P. LAVEINE, J. LEVET-CARETTE & S. LOBOZIAK,
- Chitinozoaires du Siluro-Dévonien dans le nord du Massif Armoricaïn, par Maurice-Jacques GRAINDOR, Michel ROBARDET & Philippe TAUGOURDEAU,
- Influence de la tectonique tangentielle régionale sur la structure des Coëvrons [Mayenne], par M.-J. GRAINDOR & Marie-Madeleine ROBLLOT,
- Le sous-sol de la Cité Scientifique d'Annappes, par Antoine BONTE,
- Sur un *Dadoxylon* [genre de forme de bois fossile] de la région de Saint-Etienne (Loire), par Yves LEMOIGNE,
- La succession des zones de faciès dans la partie occidentale de la chaîne bordière des monts Péloritains (Sicile nord-orientale) [résumé], par Patrick ANDREIEFF & Gérard DUEE,
- Caractères des houilles de Dara-e-Souf (Turkestan afghan), par Emile MERIAUX.

Les sujets traités relèvent de paléontologie (animale et végétale : 20 articles), de pétrographie (3 articles), de minéralogie (2), d'hydrogéologie (1), de science du Quaternaire (1 article sur des loess), de stratigraphie – cartographie (4) et de tectonique (3) [total de 34 parce que l'un des articles concerne deux de ces thèmes]. C'est donc la paléontologie qui domine avec, en particulier, 9 articles de paléobotanique et palynologie du Carbonifère, dans la droite ligne de la période 1960-1979 des *Annales* (Table générale 5, Blicek *et al.*, 2014, fig. 11C et tabl. 8). Si l'année 1965, comme dit ci-dessus, peut être considérée comme correspondant à la « fin de ce qu'on peut appeler la "période houillère" de la S.G.N. », il n'en reste pas moins qu'elle s'inscrit dans une période où les publications issues des travaux de l'école lilloise de paléobotanique sont abondantes et variées. En matière de paléozoologie, l'article de S. Defretin-Lefranc sur les "conchostracés", un groupe paraphylétique d'arthropodes phyllopoïdes est remis à l'honneur dans les colonnes du tome 22 des *Annales* avec les articles d'Hennion *et al.* (2015) et Cuvelier *et al.* (2015) qui dressent les catalogues raisonnés des collections lilloises (Université et Musée d'histoire naturelle) de diplostracés, un ordre d'arthropodes contenant les anciens « conchostracés » (Arthropoda : Crustacea : Branchiopoda : Diplostraca). La tectonique est assez bien présente dans ce tome LXXXV (3 articles) comme pour la période 1960-1979 (Blicek *et al.*, 2014, fig. 11D). A noter qu'en dehors du Carbonifère du sous-sol du bassin minier, les autres parties de la géologie régionale (*s.l.*) sont également traitées : le poudingue dévonien du « Caillou-qui-bique » à l'est de l'Avesnois, un forage à St Amand-les-Eaux, le loess de la Briqueterie de Vimy, une pyrite de Ferrière-la-Grande, l'Anticlinal du Mélançois (un sujet de nouveau d'actualité sous la forme de modélisations en cours), le sous-sol de la Cité Scientifique d'Annappes et bien entendu l'écorché géologique infra-mésozoïque entre la frontière belge et la Somme, qui couvre l'ensemble de

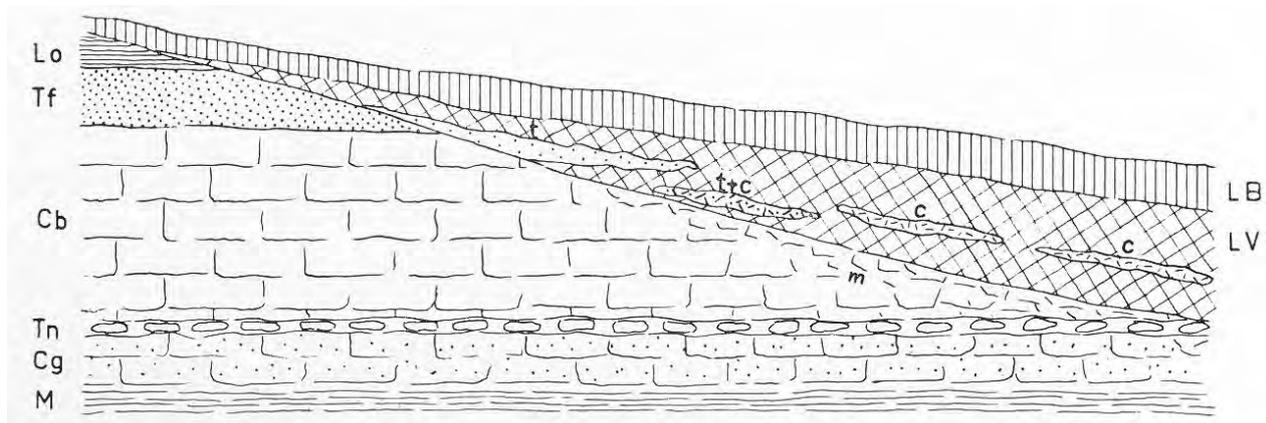


Fig. 1. — Fac-similé de la figure 1 de l'article de Bonte (1965) : coupe schématique du sous-sol de la Cité Scientifique d'Annappes. Légendes : LB, limon brun ; LV, limon vert à granules de craie ; lentilles irrégulières de granules de tuffeau (t), de tuffeau et de craie (t+c), de craie (c) ; m, marnettes ; Lo, Argile de Louvil ; Tf, tuffeau landénien ; Cb, craie blanche ; Tn, tun ; Cg, craie glaucouneuse ; M, marnes.

Fig. 1. — Facsimile of figure 1 of Bonte's (1965) paper : schematic section of the substratum of the Annappes scientific campus. Captions : LB, brown silt ; LV, green silt with chalk pebbles ; irregular lenses of Tuffeau stone (t), of Tuffeau and chalk (t+c), of chalk (c) ; m, 'marnettes' (weathered chalk) ; Lo, Louvil Clay ; Tf, Landenian (Thanetian) Tuffeau stone ; Cb, white chalk ; Tn, 'tun' (hardground – nodular chalk) ; Cg, glaucouitic chalk ; M, marls.

la région. Notons en particulier l'article d'A. Bonte sur le sous-sol de la Cité Scientifique d'Annappes qui s'attache à la « nature du sous-sol » (lithostratigraphie : craie « sénonienne », « tuffeau » landénien et limons quaternaires), à ses incidences géotechniques (taux de travail, tenue des fouilles) et à quelques « anomalies » géologiques (poches de dissolution, failles). A. Bonte dénonçait, dans cet article, l'absence d'étude géologique, laquelle n'était pas encore obligatoire. Sous une apparente simplicité de composition et de structure, les très nombreux travaux réalisés depuis 50 ans ont démontré que le détail révèle souvent des surprises désagréables comme des poches de dissolution, ou des fissures plus ou moins élargies par karstification.

Nous terminerons cette revue du tome LXXXV des *Annales* en nous tournant de nouveau vers Alphonse Beugnies que les présents signataires ont fréquenté comme guide sur le terrain et, pour l'un de nous, comme directeur de thèse de doctorat. M. Beugnies, président sortant de la S.G.N. en janvier 1965 (au cours de l'A.G.), passait le flambeau de la Société à son successeur Paul Celet en ces termes au cours de la séance du 3 février : « *Aussi est-ce avec beaucoup de modestie que je m'adresserai à présent à notre nouveau président. Eh ! oui, mon cher Celet, je ressemble davantage à la cigale de la fable et aujourd'hui la Société, lassée de ma musique, fait appel à ta compétence pour la mener un peu plus loin et un peu plus haut. Tu seras certainement l'un de ses meilleurs guides. Mais avant que tu ne me dises : "Vas danser maintenant !" , laisse-moi te souhaiter une fructueuse et brillante présidence à l'égal de tes mérites.* » Ce à quoi répondait M. Celet de la façon suivante : « *Mon cher prédécesseur, il ne m'appartient pas de faire ici votre éloge, mais tous nos confrères ont pu admirer avec quel zèle empreint d'une certaine pointe d'humour, vous avez dirigé nos débats, reprenant en main la Société momentanément délaissée par un Président défaillant, assistant fidèlement à toutes nos réunions et assumant les charges de la présidence avec une remarquable autorité.* » Concluons simplement en faisant remarquer que cet échange courtois définit pleinement la fonction du Président de la Société qui se doit d'être compétent, zélé et fidèle pour la mener « *un peu plus loin et un peu plus haut* » avec humour et autorité ...

Remerciements. — Francis Amédéo (Calais) nous a aidés dans la traduction en anglais des termes régionaux de 'tun' et 'marnettes' de la figure 1.

REFERENCES CITEES

- BLIECK, A., AUGUSTE, P., MEILLIEZ, F. avec la collaboration de AMEDRO, F., MAITTE, B., REYNAUD, J.-Y., VERMAUT, O. & GEROUDET, M.-M. (2015). — La Société Géologique du Nord – 150 ans d'histoire. Exposition virtuelle IRIS – Bibliothèque numérique en histoire des sciences ; World Wide Web address : <http://iris.univ-lille1.fr/expo/sgn> ; licence Creative Commons Attribution.
- BLIECK, A. avec la collaboration de BRICE, D., CHARVET, J., CUVELIER, J., DE BAERE, J.-P., DHAINAUT, A., MATRION, A., MEILLIEZ, F., MISTIAEN, B., OUDOIRE, T., RICOUR, J., SOMME, J. & TRENTESAUX, A. (2014). — La Société Géologique du Nord et les sciences de la Terre dans le nord de la France : science, industrie et société.- In : BLIECK, A. & DE BAERE, J.-P. (eds), La Société géologique du Nord et l'histoire des sciences de la Terre dans le nord de la France. *Mémoires de la Société géologique du Nord*, **XVII** : 3-40.
- BLIECK, A. & MEILLIEZ, F. (2014). — *La Société Géologique du Nord – Grandeur, décadence et renaissance d'une société savante*. Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille, conférence du vendredi 19 décembre 2014 ; World Wide Web address : <http://sgn.univ-lille1.fr/sgn/pdf/SSAAL-141219-CONF-Blieck.Meilliez-SGN-v4b-reduit.pdf>; fichier pdf 7 Mo.
- BONTE, A. (1965). — Le sous-sol de la Cité Scientifique d'Annappes. *Annales de la Société géologique du Nord*, **LXXXV** (3) : 357-367.
- C.F.P. (M.), COPESEP, R.A.P. & S.N.P.A. (1965). — Contribution à la connaissance des bassins paléozoïques du Nord de la France. *Annales de la Société géologique du Nord*, **LXXXV** (3) : 273-281 (avec trois cartes en dépliants hors texte : isobathes du toit du Paléozoïque, anomalie de Bouguer, écorché géologique infra-mésozoïque).
- CUVELIER, J., HENNION, M., GALLEGU, O. & VACHARD, D. (2015). — Palaeontological collections of Lille 1 University. II — Diplostraca (types and figured specimens). *Annales de la Société géologique du Nord*, 2^e série, **22** : 119-134.
- HENNION, M., CUVELIER, J., GALLEGU, O.F., OUDOIRE, T. & VACHARD, D. (2015). — Collections of the Natural History Museum of Lille. VIII. — Diplostraca (types and figured specimens). *Annales de la Société géologique du Nord*, 2^e série, **22** : 109-118.