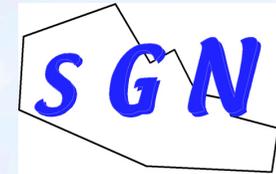




Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille
vendredi 19 décembre 2014 - conférence



La Société géologique du Nord Grandeur, décadence et renaissance d'une société savante

Alain BLIECK & Francis MEILLIEZ

Directeur de la publication & Président SGN 2014 – 2016

avec la participation de

Denise BRICE, Jacques CHARVET, Jessie CUVELIER, Jean-Pierre DE BAERE, André DHAINAUT, Antoine MATRION, Bruno MISTIAEN, Thierry OUDOIRE, Jean RICOUR, Jean SOMME & Alain TRENTESAUX



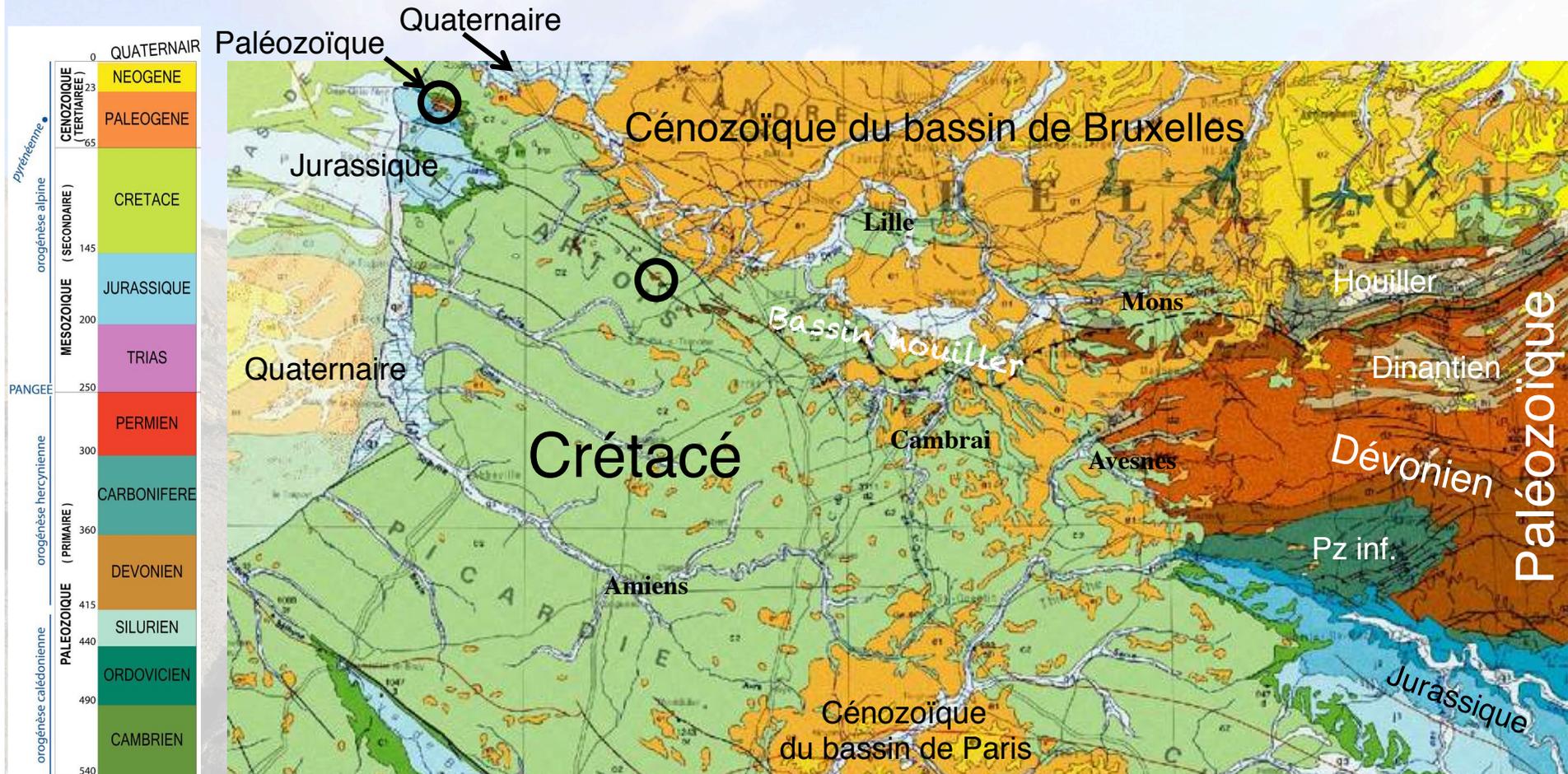
GEOSYSTEMES



La géologie : qu'est-ce que c'est ?

- "*Science qui a pour objet de décrire et d'expliquer la nature, l'origine et la situation des roches, des terrains, etc., constituant la croûte terrestre.*" (TLFI)
- "*Science qui s'occupe de l'examen de l'intérieur de la terre*" (Dictionnaire étymologique des mots français dérivés du Grec, tome premier, J.B. Morin, 1809)
- Donc strictement, "géologie", "sciences de la Terre" et "géosciences" sont synonymes (remarque : "géosciences" est une aberration linguistique puisque *géo-* est une racine grecque alors que *scientia* est un substantif latin - dicit A.-Y. Huc, Président FFG 2007-2010)
- Au sens de l'ICSU, les géosciences sont représentées par 8 unions scientifiques internationales, les « **Geo-unions** » : IUGS (geological sciences), IUGG (geodesy & geophysics), IGU (geography), IUSS (soil sciences), INQUA (Quaternary), ISPRS (photogrammetry & remote sensing), IAU (astronomy – planetology), URSI (radio-électricité scientifique) : <http://icsu-geounions.org>
- La géologie est une **discipline scientifique et technologique qui contribue à satisfaire les besoins les plus fondamentaux des populations humaines** : eau, nourriture – *via* les sols, matériaux de construction, énergie ... (cf. les thèmes de l'Année Internationale de la Planète Terre 2007-2009)
- Elle est l'objet des travaux de la SGN.

Le « terrain de jeu » : la 4D dans le Nord – Pas-de-Calais



Extrait de la Carte géologique de la France au 1 : 1 000 000 © BRGM

Quelques traits remarquables :

- Le « V hercynien » (linéaments NW-SE à l'ouest : failles, cours des fleuves ; SW-NE à l'est : Ardenne)
- « bombement » alpin Artois – Cambrésis – Ardenne / pays bas au nord : Flandres, Hainaut ...
- Bassin houiller affleurant en Belgique, se prolonge vers l'ouest en NPdC, « réapparaît » en Boulonnais

Fondation de la SGN

➤ **La SGN serait née le 5 juin 1865** d'après Jules Gosselet in : *Annales de la SGN*, t. 17, 1889-1890, p. 261-271 : discours de plusieurs personnalités pour le 25^e anniversaire de la Société

➤ 1^{ères} publications dans les *Annales de la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille*

➤ Surnom de la SGN : « **Société de la Gaule-Belgique** » donc pas restreinte au département du Nord !

➤ **Fondée en 1870** pour répondre à un besoin de la région « Nord » en matière de connaissances dans le domaine des sciences de la Terre par :

- Jules Gosselet, président, prof. **Fac. des Sciences** de Lille
- Emile Chellonneix, secrétaire, **employé des douanes**, Lille
- Paul-Albert Debray, **conducteur des Ponts et Chaussées**
- Godefrin, bibliothécaire-trésorier
- Gustave Lecocq, **employé**, Lille
- Emile-Eugène Savoye, **chimiste** à Lille
- Charles Barrois, prépar. **Fac. des Sciences** de Lille
- Benjamin Corenwinder, **chimiste** à Lille
- Decocq, VP, **contrôleur Manufacture des Tabacs**
- Paul Hallez, **biologiste**, prépar. **Fac. Sciences** Lille
- Jean Ortlieb, **chimiste** à Croix

➤ 1^{er} Règlement publié aux *Annales*, t. 1 (1870-74, publié en 1875) : « **Elle a pour objet principal l'étude de la géologie de la région du Nord** » (art. 1)

➤ « La cotisation annuelle est fixée à dix francs » (art. 11)



➤ « La Société se réunit de droit deux fois par mois, sauf pendant les vacances » (art. 13)

➤ 1^{ers} articles plutôt rudimentaires, puis plus précis et descriptifs : **eau, matériaux, charbon, structure du sous-sol** / réponse au contexte industriel et social de la fin du XIX^e siècle en cours d'industrialisation



Les 10 premières années de la SGN

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE

DU NORD

1870-1874

LILLE

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE SIX - HOREMANS

1875

— 4 —

Analyse sommaire des communications faites
par les Membres de la Société.

ANNÉE 1870.

Mois de Juin.

M. Ortlieb présente un silex taillé de petite dimension, recueilli dans le Diluvium au Mont des Chats (arrondissement d'Hazebrouck), et se rapprochant par sa forme des grattoirs de l'époque de la *Pierre polie*. Sans exagérer la portée de cette découverte, son auteur fait remarquer qu'elle pourrait mettre sur la trace de quelque station de l'homme préhistorique dans cette partie du département.

Ivoire

M. Godefroid indique à Hersin-Coupigny (Pas-de-Calais), une assise de grès intercalée dans une argile très-compacte, probablement Landenienne, laquelle repose sur la craie de l'Artois. Il indique au même gisement de nombreux fragments de bois silicifié.

Illaire

M. Decocq signale des vestiges d'Ammonites dans la craie blanche exploitée à Esquermes (arrondissement de Lille), zone à *Micraster*.

M. Chellonneix rapporte qu'il a recueilli dans une zone très-voisine de la précédente, à la carrière d'Annappes, un type du même genre, mais de grande taille, et qui lui a paru appartenir à l'espèce désignée sous le nom de *peramplus*, espèce commune surtout à un horizon inférieur, dans la craie marneuse.

Crétacé
(craie)

M. Ortlieb entretient la Société des différences de niveau que présente la surface de la craie entre Lille et Tourcoing. Il expose que les données fournies par les sondages accusent

Annales, t. I (1875), p. 24 :

« M. Ortlieb lit un mémoire sur le terrain tertiaire du bassin anglo-flamand ... Il examine ... la période éocène. [et formule] un nouveau tableau de classification ... »

= 1^{er} schéma stratigraphique - avec interprétations paléogéographiques, publié aux Annales SGN

— 24 —

Voici ce tableau :

1^{re} Phase. **Époque supercrétacée ou prétertiaire.** — Les sédiments sont généralement calcaireux. Cette époque commence avec l'arrivée de la faune du calcaire de Mons. Elle se termine à la dénudation et au soulèvement du Pas-de-Calais et d'une partie des contrées voisines qui circonscrivent le sol du bassin. La mer, d'abord ouverte, se transforme, probablement, en une sorte de Méditerranée qui en fait changer toutes les conditions physiques.

« Montien » aujourd'hui Danien base du Paléogène

2^{me} Phase. **Époque de l'Argile des Flandres.** — Aux débuts de cette époque, une grande partie de la Belgique constituait vraisemblablement une profonde dépression que des dépôts énormes, argileux et argileux-sableux, ont comblée. La communication entre le bassin de Paris et le bassin anglo-flamand est bientôt interrompue par suite de l'obstruction du détroit de La Fère. Pendant la première partie de cette période (*Landénienne*), la mer gagne du terrain qu'elle perd ensuite plus ou moins complètement (*Yprésien supérieur et Panisélien*). La Belgique est à peu près à sec, c'est à peine si un étroit bras de mer pénètre encore jusqu'à Mons, en passant par Bruges et Thourout, entre Grammont et Renaix, jusque dans le Hainaut formant la bande panisélienne, dernier résidu de cette époque.

3^{me} Phase. **Époque des Sables de Cassel.** — Elle se manifeste par un retour de la mer. Celle-ci vient recouvrir tout le terrain qu'elle avait abandonné pendant l'époque précédente. La nature des sédiments est essentiellement siliceuse ou calcaireo-siliceuse. Leurs plus anciennes traces s'étendent le long de la petite chaîne des collines de Cassel au Mont-Aigu pour se diriger vers l'Est, où elles se perdent (*Horizon d'Actre*). D'autres dépôts attestent un développement de ces premières limites et le rivage Sud, en Belgique, est porté au-delà de la Sambre (*Bruxellien*). En France, l'ancienne communication avec le bassin de Paris, interrompue pendant l'époque précédente, se rétablit par La Fère, Laon, etc. (*Horizon à N^{me} Lavignata*). Plus tard, la mer, revenant sur elle-même, change de direction et va se concentrer vers le Nord (*Laekénien*).

4^{me} Phase. **Laocène.** — Toute trace de cette époque, correspondante à l'Éocène supérieur du bassin de Paris, manque dans le bassin flamand.

- Faciès « Landénien » à la limite Paléocène-Eocène
- Yprésien = base de l'Éocène → Ieperian des auteurs flamands !
- « Panisélien » obsolète = Yprésien sup.

ÉOCÈNE

- « Bruxellien » obsolète = base du Lutétien
- « Laekénien » = « Lédien » moyen = formation du Lutétien

Annales, t. VIII (1882), p. 1-17 avec 5 figures

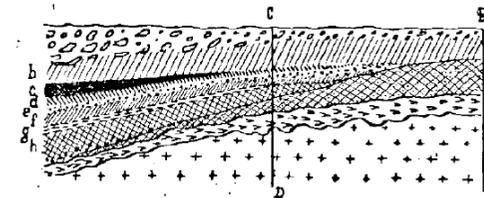
« Les anciennes rivières » par M. J. Ladrrière
Description de plusieurs coupes de la région de Bavai, des alluvions de la Deûle de la région de Lille ...

— 11 —

- versés, on distingue un certain nombre de pieux terminés en pointe qui paraissent avoir été façonnés. 0.40
- i Gravier du fond formé de blocs ou de galets de craie, de silex roulés ou brisés, de fragments d'inocérames, etc. J'y ai ramassé quelques fragments de *meulière* et de grès d'Ostricourt, verdâtre ou jaune, des débris de *poterie grossière*, des *tuiles brisées*, des *galets de poteries romaines*, des ossements de bœuf, de cheval, des bois de cerf et de chevreuil, etc. 0.80
- j Craie blanche. 0.00

Vers la rue Nationale, les dépôts d'alluvions deviennent plus argileux, et leur épaisseur diminue considérablement, comme on peut en juger par la coupe suivante :

FIG. 4. — Coupe de la vallée de la Deûle au couvent des Carmélites en CD et EF. Long. 1/300 ; haut. 3/1000.



- a Remblais 1.00
- b Limon brun-rougeâtre (limon de lavage), doux au toucher, contenant quelques nodules de craie, quelques rares coquilles : *lymnées*, planorbes, etc. On peut y reconnaître plusieurs lits stratifiés 0.95
- cd Veinule de tourbe avec coquilles. 0.10
- e Gravier de nodules de craie dans du limon gris-blanchâtre, très sableux, renfermant de nombreuses coquilles. 0.25

ÈRE	SISTÈME	SÉRIE	ÉTAGE	ÂGE en millions d'années
Quaternaire		Holocène	(alluvions)	12 000 ans
		Pléistocène		
Cénozoïque	Néogène	Pliocène		2,5
		Miocène		5,3
		Oligocène		23,0
Paléogène		Eocène	Bartonien	40,2
			Lutétien	48,6
			Yprésien	55,8
		Paléocène	Danien	65,5
		Crétacé supérieur		

Source: www.saga-geol.asso.fr

Il s'agit ici d'un véritable article avec une introduction (objectif), un « exposé des faits », des interprétations et une conclusion :
« 1° Dans notre pays, l'homme de la pierre polie est contemporain du creusement des vallées actuelles ...
2° Pendant la période historique, les cours d'eau de notre région ont subi au moins deux crues des plus remarquables ... » !!!

Les *Mémoires* : des vecteurs de travaux issus en particulier des thèses de doctorat des lillois et autres chercheurs de l'époque

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE

DU NORD

I

D^r Charles BARROIS. — RECHERCHES SUR LE TERRAIN CRÉTACÉ SUPÉRIEUR DE L'ANGLETERRE
ET DE L'IRLANDE.

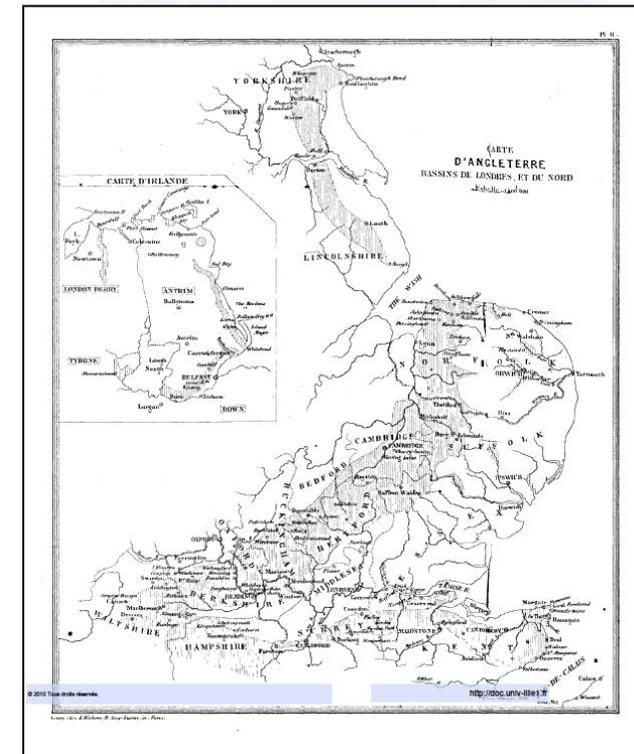
LILLE

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE SIX-HOREMANS

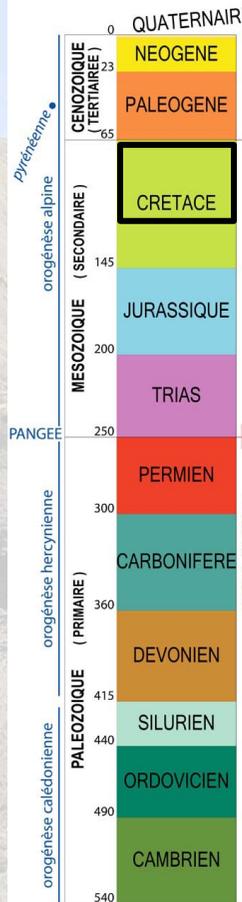
244, Rue Notre-Dame

1876

le vol. 1 du tome I des *Mémoires* correspond à la thèse de doctorat en géologie de Charles Barrois (Barrois, 1876) sur le Crétacé supérieur (la craie) de l'Angleterre et de l'Irlande - un travail resté d'actualité près d'un siècle et demi plus tard : il continue à être cité régulièrement par les auteurs d'outre-Manche. [le 2nd sujet de thèse de Barrois portait sur les éponges]



Barrois, 1876, Planche I : carte géologique du bassin crétacé du Hampshire.





**La SGN hier :
du XIXe au XXe siècle
et la « période quaternaire »
de la SGN**

Nombre d'articles et notes des Tables générales 1 à 3, publiés aux *Annales* et *Mémoires de la SGN* et dans 2 autres revues (*Mémoires de la Société des Sciences de Lille* et *Bulletin Scientifique, Historique et Littéraire du Nord de la France*)

Tables 1 à 3 : 42 ans

Géologie sédimentaire en majorité

Table 1 (23 ans) :

Quaternaire, Eocène, Crétacé

Gosselet : 200 articles et notes (8,7 / an)

Barrois : 162 (7 / an)

Ortlieb : 57 ...

Table 2 (9 ans) :

Quaternaire, Eocène, Crétacé + Géographie physique

Gosselet : 87 articles et notes (9,6 / an)

Barrois : 36 (4 / an)

Table 3 (10 ans) :

Houiller, Paléontologie

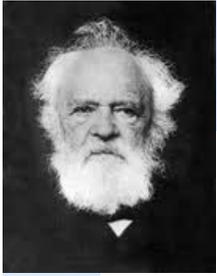
Annales et *Mémoires* SGN devenus supports quasi-exclusifs en géologie

Disparition des articles « homme quaternaire » (Arrivée des revues spécialisées en SHS)

Montée en puissance de la collaboration université / compagnies houillères

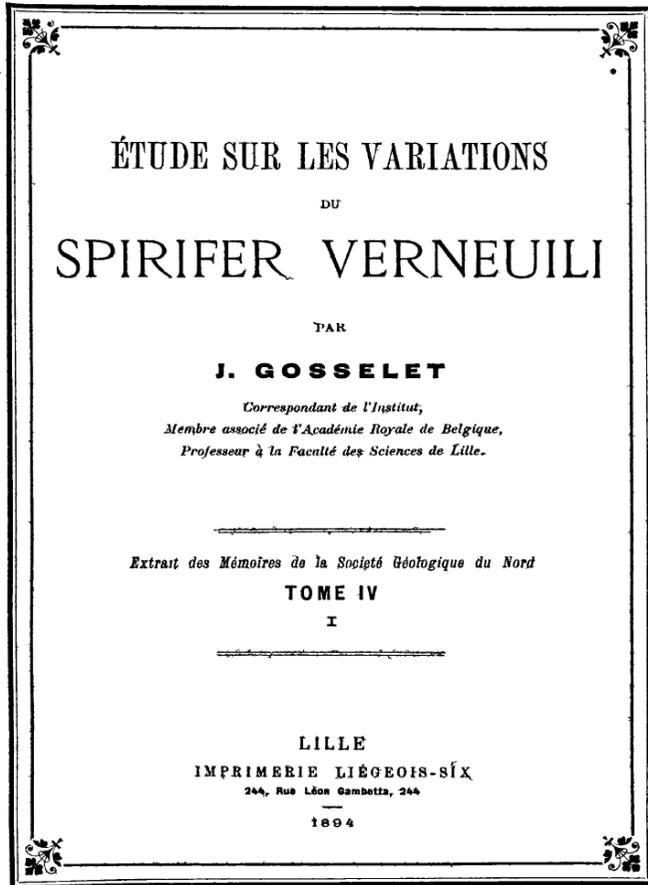
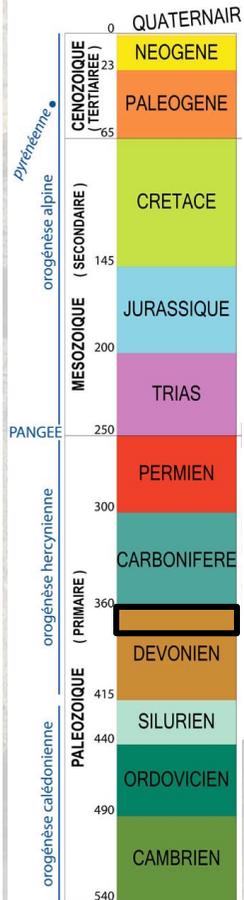
N.B.- Les titres de rubriques sont ceux des Tables.

Matières	Table générale 1		Table générale 2	Table générale 3
	Annales SGN	autres	toutes publications	Ann. & Mém. SGN
	1870-1892	idem	1893-1901	1902-1911
roches éruptives & métamorphiques	43	3	15	8
Silurique	42	1	21	20
Dévonique	93	4	23	35
dont Ardenn e	70	2	9	14
Carbonique (Houiller excepté)	24	4	9	39
Houiller	24	8	22	96
dont bassin NPdC & Belgique	19	8	14	89
Permien				3
Triasique	2	1	0	4
Jurassique	23	0	4	13
Crétacique	128	16	38	72
dont phosphate de chaux	22	2	13	
Eocène	135	8	45	
dont NPdC	91	7	20	
Oligocène	11	1		
Néogène	16	2	Oligo. & Néogène 5	Tertiaire 7
Pléistocène	90	7	28	57
dont homme quaternaire	8	2	4	
Holocène	80	18	30	16
dont époques PP-B-F-GR	38	12	4	
Géotechnique	14	1	9	
Paléontologie	71	14	23	89
dont Mammifères	8	4	1	13
Oiseaux	2	0	0	0
Reptiles	10	3	1	0
Poissons	8	2	3	16
Arthropodes	8	2	2	12
Mollusques	15	1	7	Mollusques & Vers 17
Echinodermes	6	0	2	0
Cœlentérés	2	0	2	1
Protozoaires	4	0	Protoz. & Spongiaires 4	Protoz. & Spongiaires 2
Végétaux	8	2	0	28
autres			Général 1	Préhistoire :
Géotectonique				20
Minéralogie	5	0	6	14
Chimie géologique	2	0		
Hydrographie / Hydrologie	6	5	11	14
Géographie physique & géologique	19	3	38	20
Physique du Globe				6
Cosmogonie, etc.	10	2	Cosmo. & séismologie 10	Séismologie 1
Phénomènes actuels	17	2	1	3
Météorologie / Climatologie			3	3
Géologie appliquée			11	
Géologie régionale				19



Gosselet 1894, Mémoire IV (I)

Le 1^{er} Mémoire que publie Gosselet à la SGN est un travail de paléobiologie !



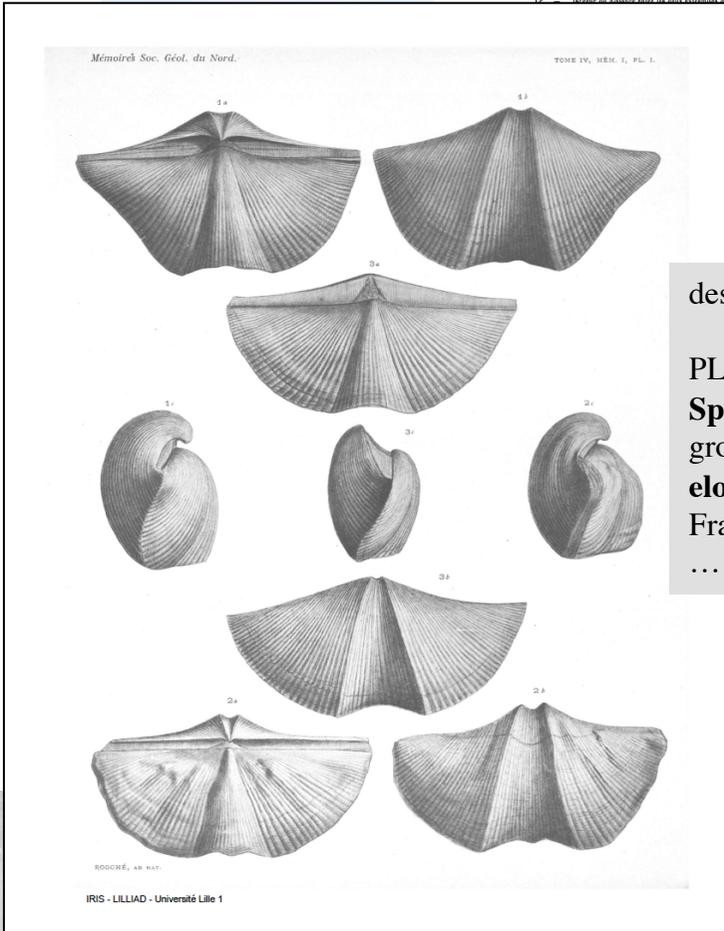
de la biométrie :

Tableau p. 12
Caractères zoométriques des Spirifer Verneuli des Schistes de Barvaux – Groupe des elongati

— 12 —
Caractères zoométriques (1) des Spirifer Verneuli des Schistes de Barvaux
Groupe des elongati

Individus	L		H		V		W		S		C	
	lg	lg L	H	H	V	V	W	W	S	S	C	C
214 Barvaux.....	32	1.81	32	0.96	30	1.08	4	0.12	0.04	12	0.30	0.37
215 Barvaux.....	29	1.46	27	0.99	14	1.07	4	0.13	0.05	12	0.41	0.43
216 Barvaux Grand.....	25	1.20	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
217 Barvaux.....	25	1.20	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
218 Barvaux.....	25	1.20	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
219 Barvaux.....	24	1.18	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
220 = Grand.....	24	1.18	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
221 = (Gosselet).....	25	1.20	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
222 Barvaux.....	30	1.48	28	0.93	13	1.09	5	0.19	0.07	14	0.33	0.51
223 = Grand.....	24	1.18	22	0.85	11	1.00	4	0.16	0.06	11	0.28	0.44
224 Barvaux.....	34	1.53	32	0.99	19	1.05	5	0.20	0.08	15	0.36	0.50
225 Barvaux.....	35	1.55	33	1.00	17	1.05	5	0.20	0.08	15	0.36	0.50
226 Barvaux.....	36	1.56	34	1.01	17	1.05	5	0.20	0.08	15	0.36	0.50
227 Barvaux.....	35	1.55	33	1.00	17	1.05	5	0.20	0.08	15	0.36	0.50
228 = Grand.....	40	1.60	38	1.05	20	1.10	6	0.22	0.09	18	0.40	0.52
229 = (Gosselet).....	39	1.59	37	1.04	19	1.09	5	0.21	0.08	17	0.39	0.51
230 = Grand.....	38	1.58	36	1.03	18	1.08	5	0.21	0.08	16	0.38	0.50
231 = (Gosselet).....	37	1.57	35	1.02	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
232 = Grand.....	36	1.56	34	1.01	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
233 = Grand.....	35	1.55	33	1.00	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
234 = Grand.....	34	1.54	32	0.99	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
235 = Grand.....	33	1.53	31	0.98	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
236 = Grand.....	32	1.52	30	0.97	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
237 = Grand.....	31	1.51	29	0.96	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
238 = Grand.....	30	1.50	28	0.95	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
239 = Grand.....	29	1.49	27	0.94	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49
240 = Grand.....	28	1.48	26	0.93	17	1.07	5	0.21	0.08	15	0.37	0.49

(1) Ces chiffres sont de simples nombres statistiques; ils n'ont pour but que de décrire les individus, ceux qui sont indiqués à 100 correspondent aux figures des planches.



des fossiles :

PLANCHE I
Spirifer Verneuli,
groupe des
elongati ; Barvaux,
Frasnien supérieur



Bertrand 1907, *Mémoire VI (I)*

1^{er} *Mémoire* publié par P. Bertrand à la SGN (l'année de l'inauguration du Musée houiller dans les locaux de la rue de Bruxelles) : un travail de paléoanatomie botanique

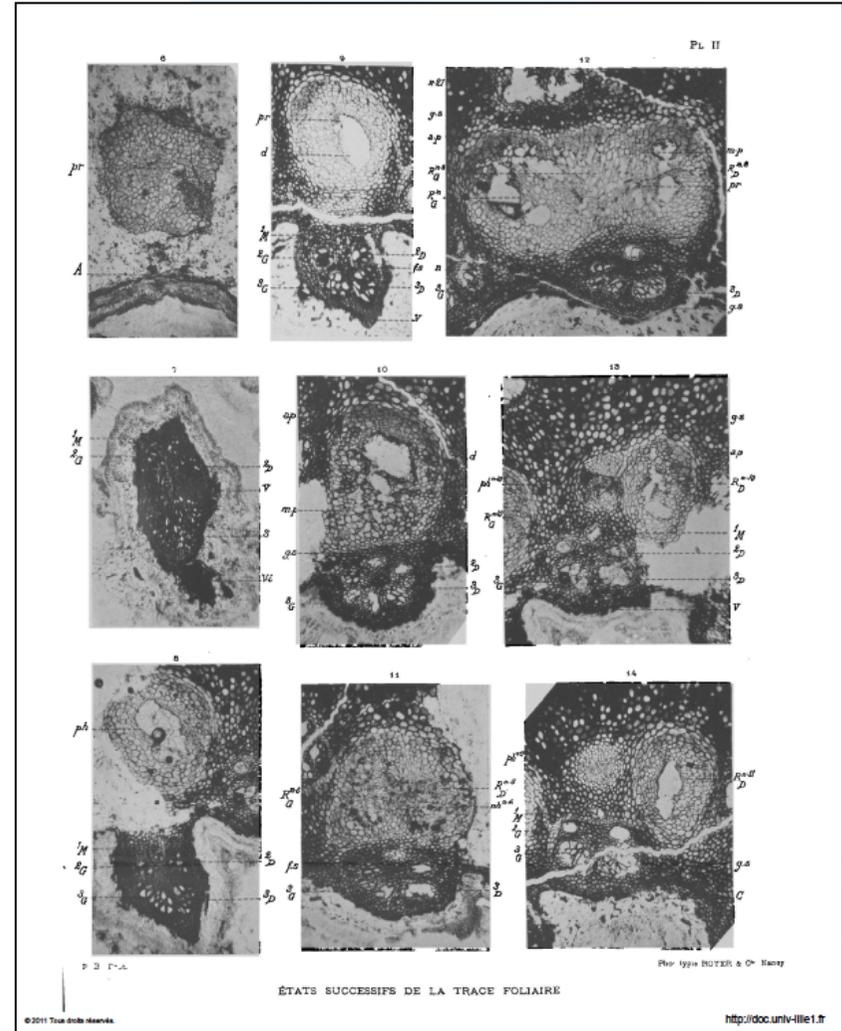
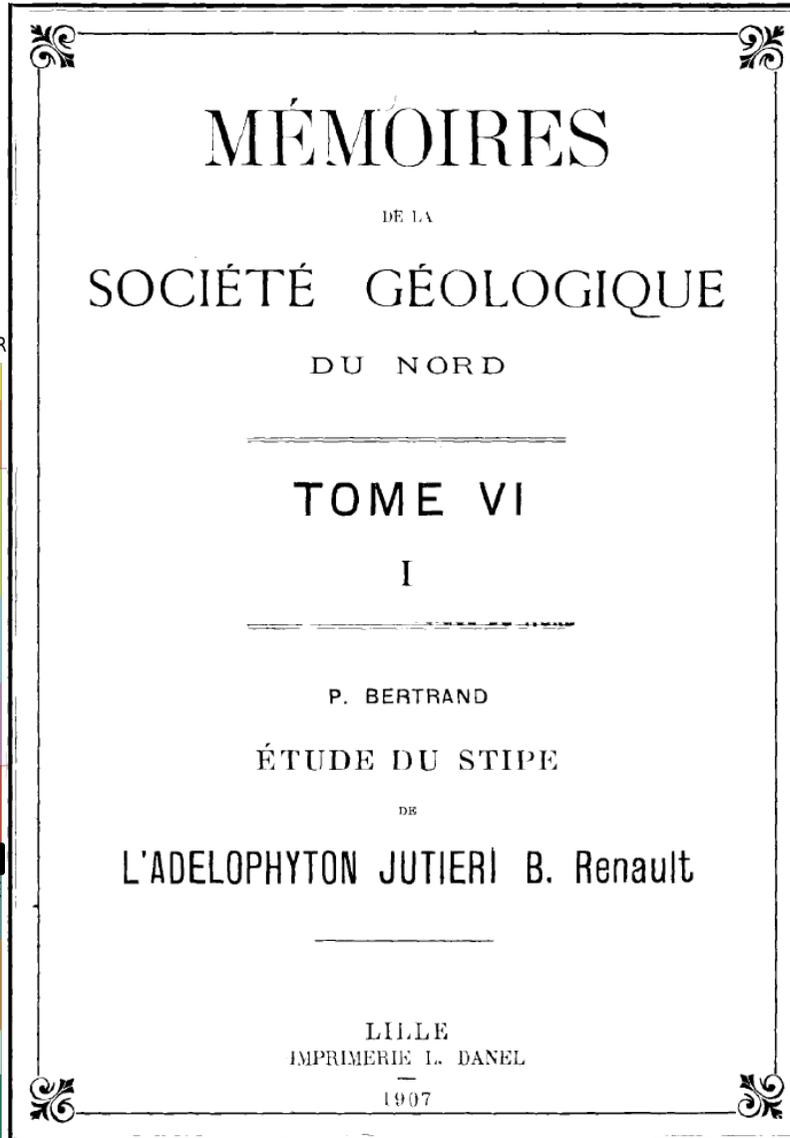
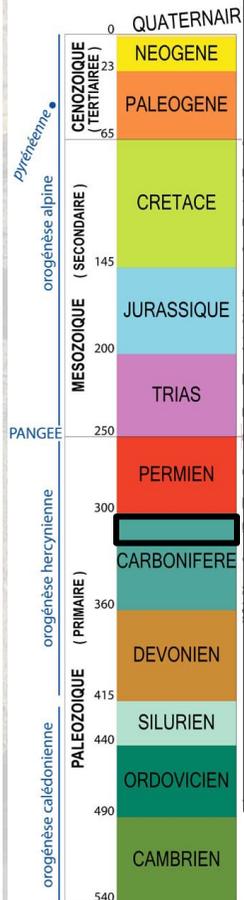


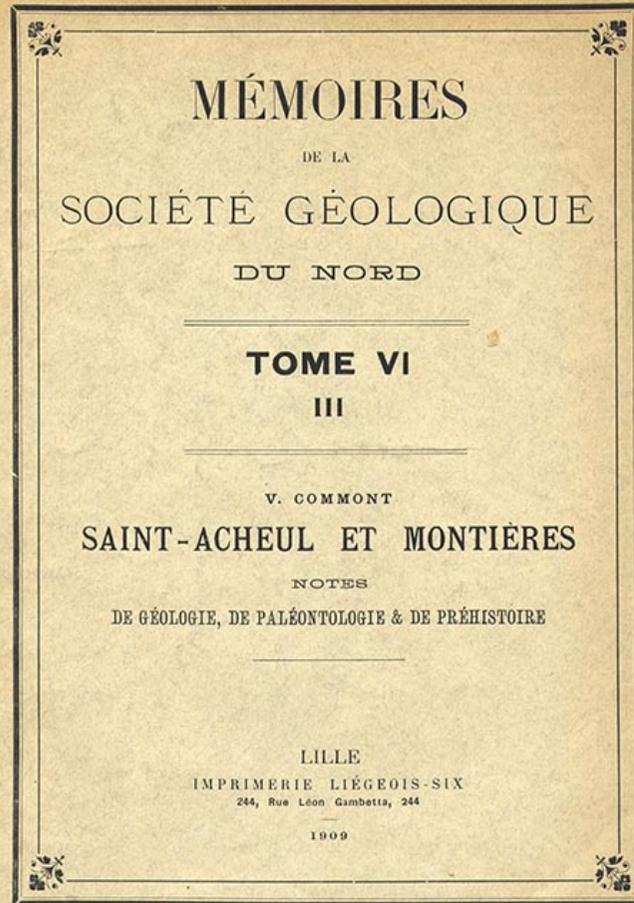
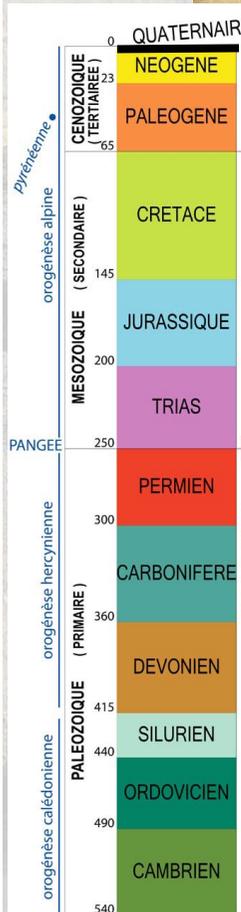
PLANCHE II

Etats successifs de la trace foliaire



Commont 1909, *Mémoire VI* (3)

Exemple d'un travail datant de la « période quaternaire » de la SGN



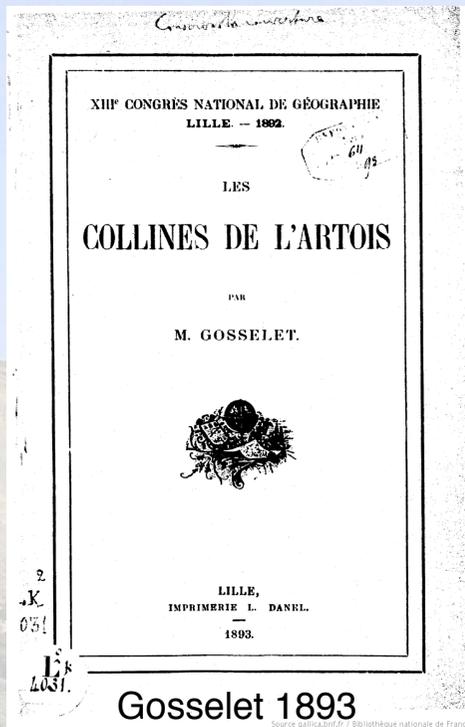
Exemplaire provenant de la Bibliothèque de l'UMR 8217 CNRS- Université Lille 1 « Géosystèmes » et portant la dédicace de l'auteur à Abel Briquet. D'après Auguste *et al.*, 2014, *Mém. SGN XVII*.



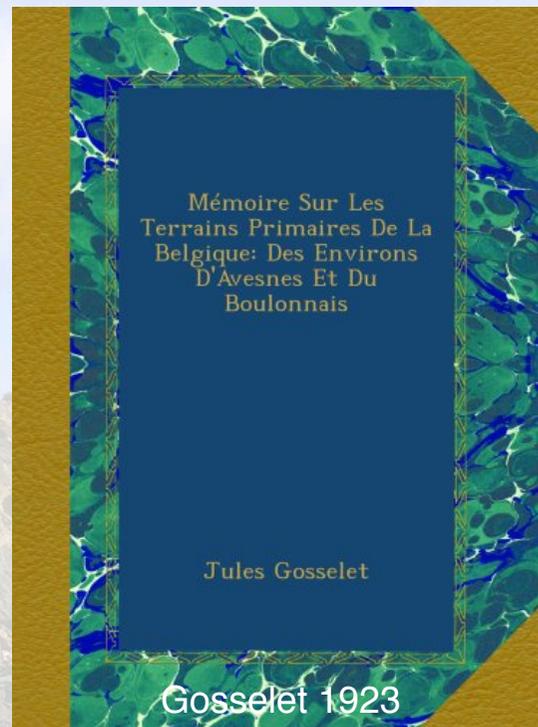
Biface de l'Acheuléen supérieur de Montières carrière Boutmy, Bouttencourt (Somme).

Wikipedia - Licence Creative Commons (Didier Descouens)

Géologie et paléontologie du Quaternaire, préhistoire, paléontologie humaine, géographie physique, etc. (aujourd'hui géomorphologie, géoarchéologie ...) étaient au « menu » de la SGN

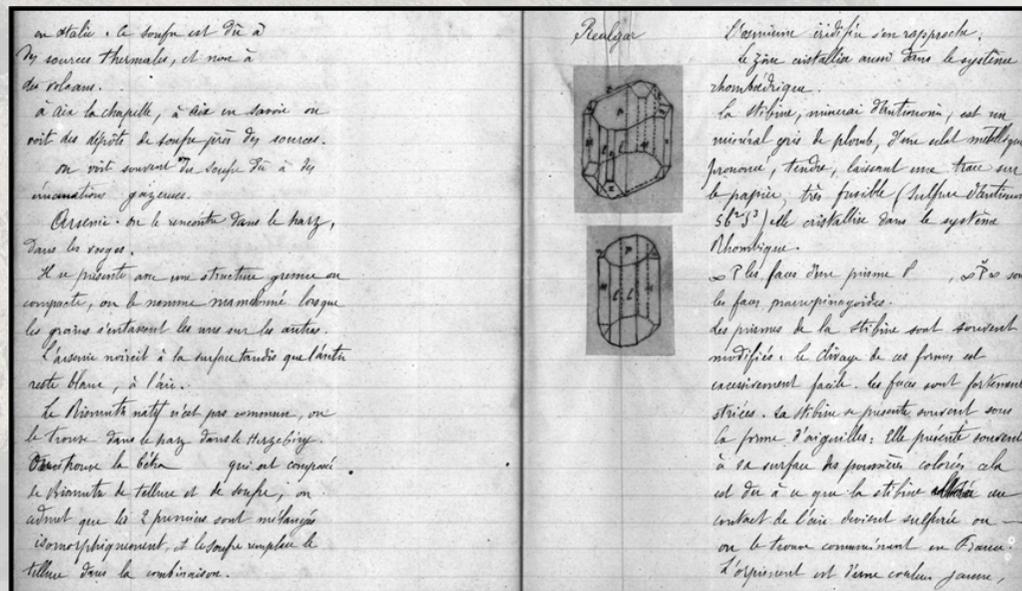


Gosselet 1893



Gosselet 1923

Les auteurs anciens publiaient souvent sous forme de mémoires, pas nécessairement à la SGN, et ils étaient autant géographes que géologues ...

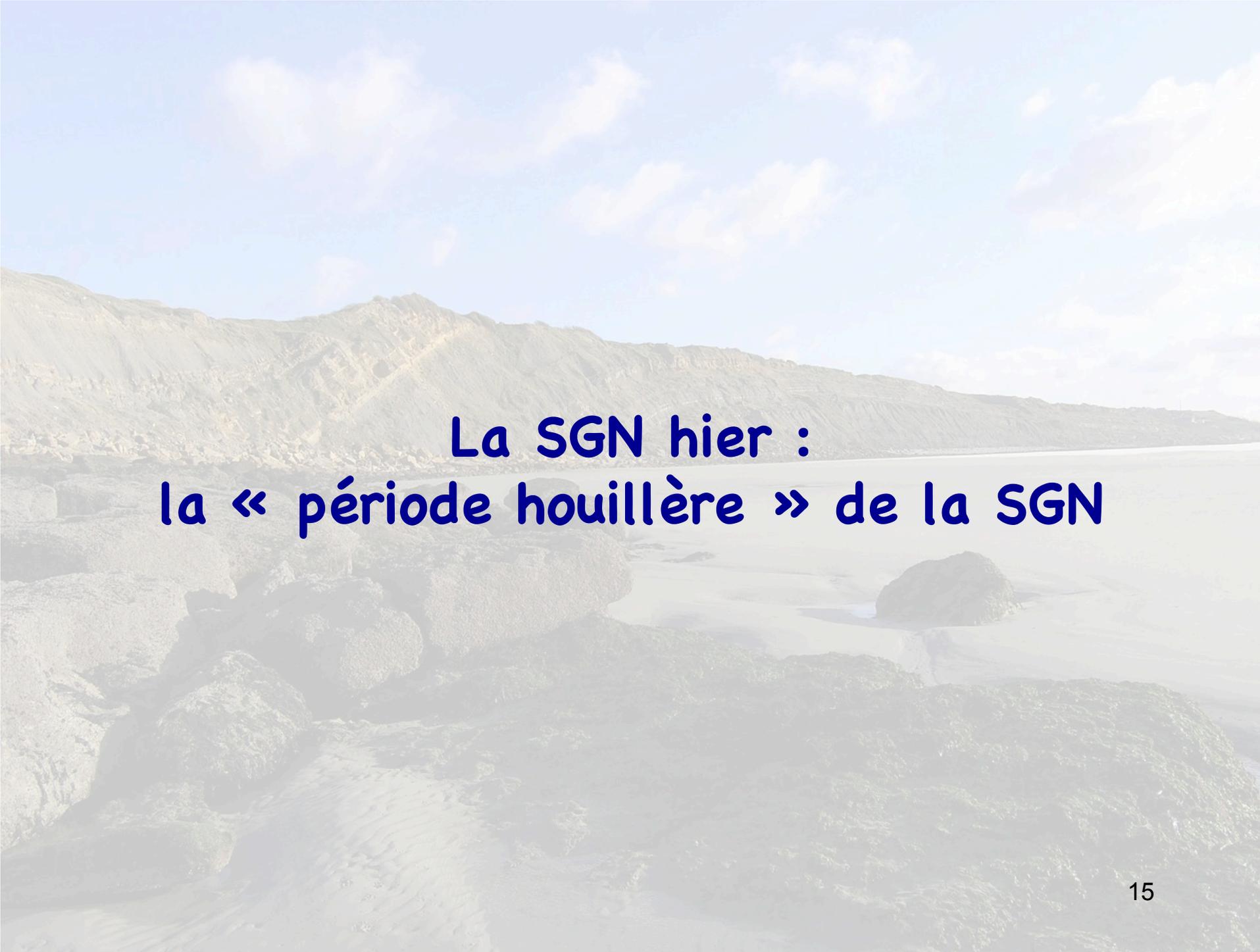


Ils pouvaient publier leurs cours magistraux aux *Annales SGN* : par ex. les cours de géographie de Gosselet.

Ici : notes manuscrites de Ch. Barrois, du cours de minéralogie de J. Gosselet (1871-1872) – document inédit de la bibliothèque recherche de l'UMR 8217 © E. Locatelli (*Mémoire SGN* n° XVII, 2014)

Réalgar : sulfure d'arsenic As_4S_4

Cf. l'exposition « le cristal, sciences et merveilles » qui s'est tenue à Lille 1 du 17 nov. au 12 déc. 2014



**La SGN hier :
la « période houillère » de la SGN**

Table générale 4		Ann. & Mém. SGN 1912-1959
Matière s	Nb article s	
Minéralogie, Géochimie & Pétrographie	99	
dont houille, etc.	65	
Sédimentation, Erosion	47	
Tectonique	39	
Géologie appliquée	95	
dont sondages & forages	47	
hydrologie	19	
Stratigraphie	295	
dont "socle"	64	
houiller	42	
secondaire	59	
tertiaire	43	
quaternaire	87	
Géol. gén., région. & Géographie physique	27	
Paléontologie	220	
dont général	7	
Foraminifères	3	
Flagellés	1	
Spongiaires	3	
Cœlentérés	8	
Echinodermes	4	
Bryozoaires	1	
Brachiopodes	7	
Crustacés	14	
Mérostomes	4	
Arachnides	2	
Myriapodes	1	
Insectes	13	
Mollusques (lamell. & céphal.)	20	
Poissons	4	
Reptiles	7	
Mammifères	34	
Paléobotanique	87	

Nombre d'articles de la Table générale 4, publiés aux *Annales* et *Mémoires* de la SGN

« socle » = « terrains éruptifs, métamorphiques, antécambriens et primaires »

Mémoire VIII, n° 1 : G. DUBOIS, 1924, Recherches sur les terrains quaternaires du Nord de la France.
Mémoire X, n° 1 : A. CARPENTIER, 1927, La flore wealdienne de Féron-Glageon (Nord).
Mémoire XII : D. LE MAITRE, 1934, Etudes sur la faune des calcaires dévoniens du Bassin d'Ancenis : Calcaire de Chaudefonds et Calcaire de Chalennes (Maine-et-Loire).

Mémoire VII, n° 2 : A. CARPENTIER, 1913, Contribution à l'étude du Carbonifère du Nord de la France.
Mémoire XI : A. DUPARQUE, 1933, La structure microscopique des charbons du Bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais.

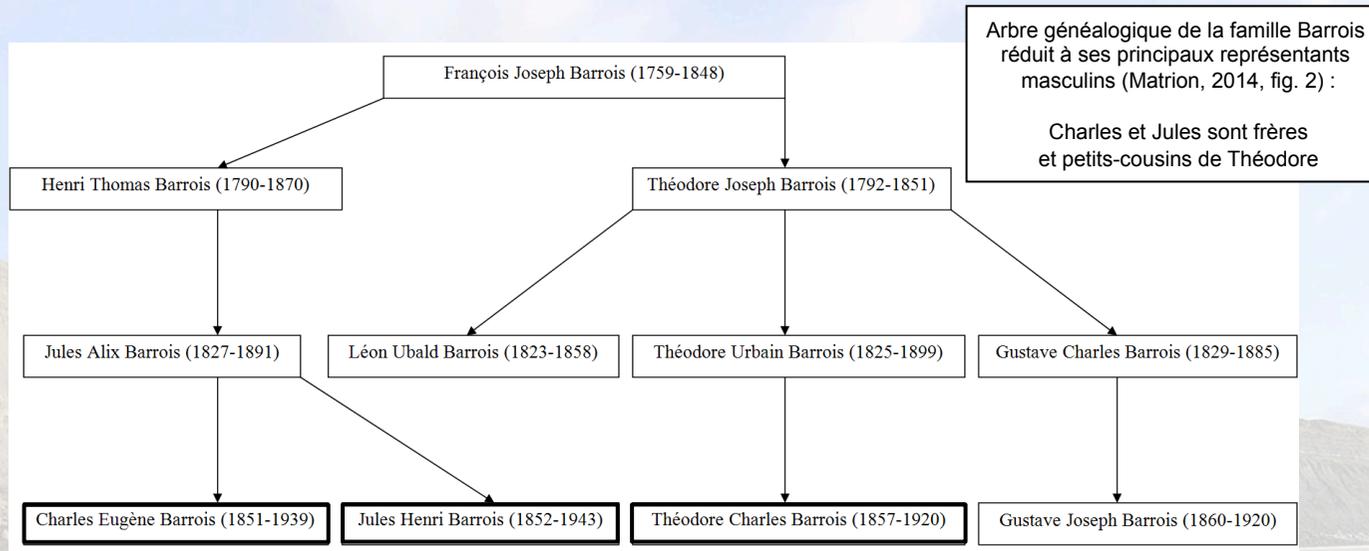


« période houillère » de la SGN

dont P. Bertrand et P. Corsin : 27 articles aux *Annales*

« **Charles Barrois : le capital au service de la science ou la science au service du capital ?** »

(A. Matrimon *in* : Blicq & De Baere eds. 2014, *Mém.* XVII : 51-54)



Arbre généalogique de la famille Barrois réduit à ses principaux représentants masculins (Matrimon, 2014, fig. 2) :
Charles et Jules sont frères et petits-cousins de Théodore

« ... dynastie du patronat nordiste : capitalisme familial, endogamie, investissement dans la politique. » (Matrimon, 2014, p. 52)

« Les Barrois : un pied dans l'usine, l'autre dans la bibliothèque »
« Un réseau au service de la Faculté des Sciences » (ibid., p. 51 et 53)

Charles Barrois (à g.) géologue et paléontologue
« carrière scientifique exemplaire » (Matrimon, 2014)
Académicien en 1904 (à 35 ans)
Président de l'Académie des sciences en 1927



Charles et Jules enfants, sur un daguerréotype (à gauche)

Jules Barrois, zoologiste
co-fondateur de la Station marine de Villefranche-sur-Mer (06) en 1882 (avec H. Fol)
A entretenu une correspondance épistolaire étonnante : Ch. Darwin, Albert Ier de Monaco, ...



Jules et Théodore adultes (à gauche et à droite)

Théodore Barrois, zoologiste, médecin et politicien
Thèses de médecine en 1882, de biologie en 1885
Professeur de biologie à Lille en 1886
Titulaire de la chaire de parasitologie en 1894
Administrateur des hospices civils de Lille
Trésorier du CA de l'Institut Pasteur de Lille
VP du Comité Central des Houillères de France
Conseiller Municipal de Lille (1892-1900)
Député du Nord (1898-1906)



**Félix Broussier (1874 – 1938), ingénieur à la Compagnie des Mines d'Aniche (59) :
exemple du rôle des ingénieurs des mines dans la vie industrielle, scientifique et sociale**



F. Broussier



Élève ingénieur à l'Ecole des
Mines de St Etienne



Sergent pendant la 1^{ère} Guerre
Mondiale

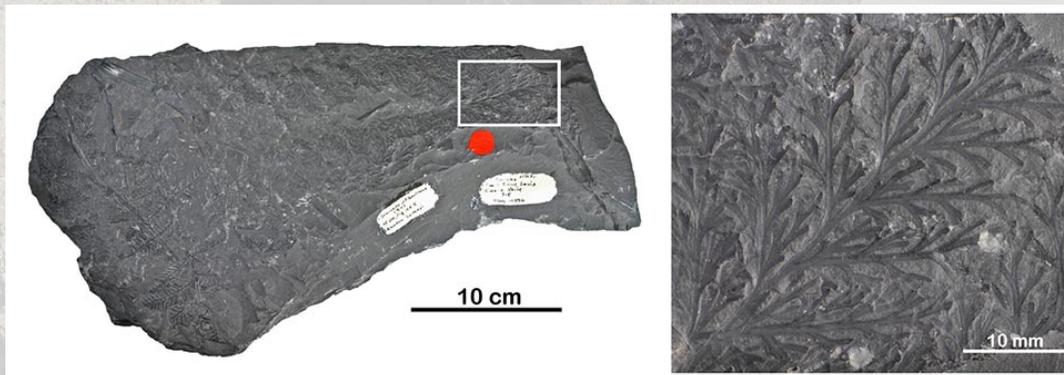


Illustration de *Rhodea lemayi* Broussier & Bertrand 1911 (*Ann. SGN* XL), spécimen des collections de l'Université Lille 1 – une fougère Sphénoptéridée, Grande Veine, Cie des Mines d'Aniche, Carbonifère sup.

Origine polonaise — Fervent catholique
Ingénieur-en-chef à la Cie des Mines d'Aniche
Membre de la SGN et de la SIM
Passionné de paléontologie
Aide à la construction d'une église à Somain,
d'écoles libres ...
Organise l'enseignement technique des mineurs
Membre de la commission franco-polonaise de
la main-d'œuvre étrangère ...
Médaille Interalliée de la Victoire (1914-1918) ...

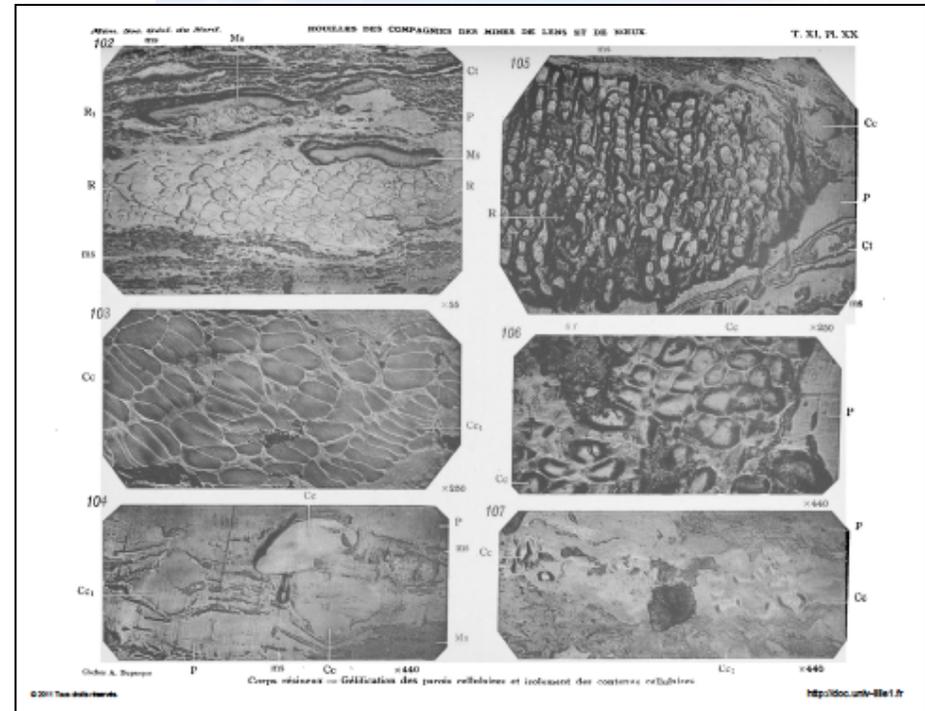
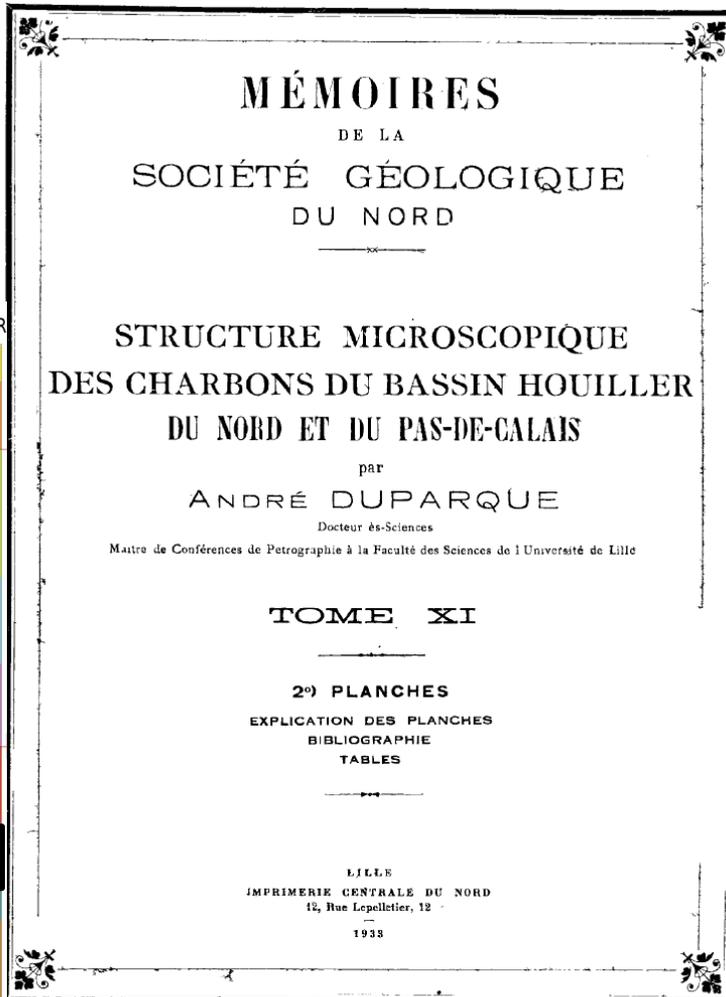
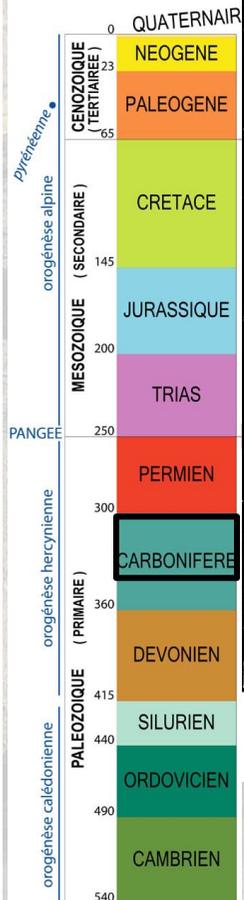
D'après Gadenne-Broussier & Gadenne-Broussier
2010a-c, *in*: Hennion & Cuvelier, 2014

in Mém. SGN XVII.



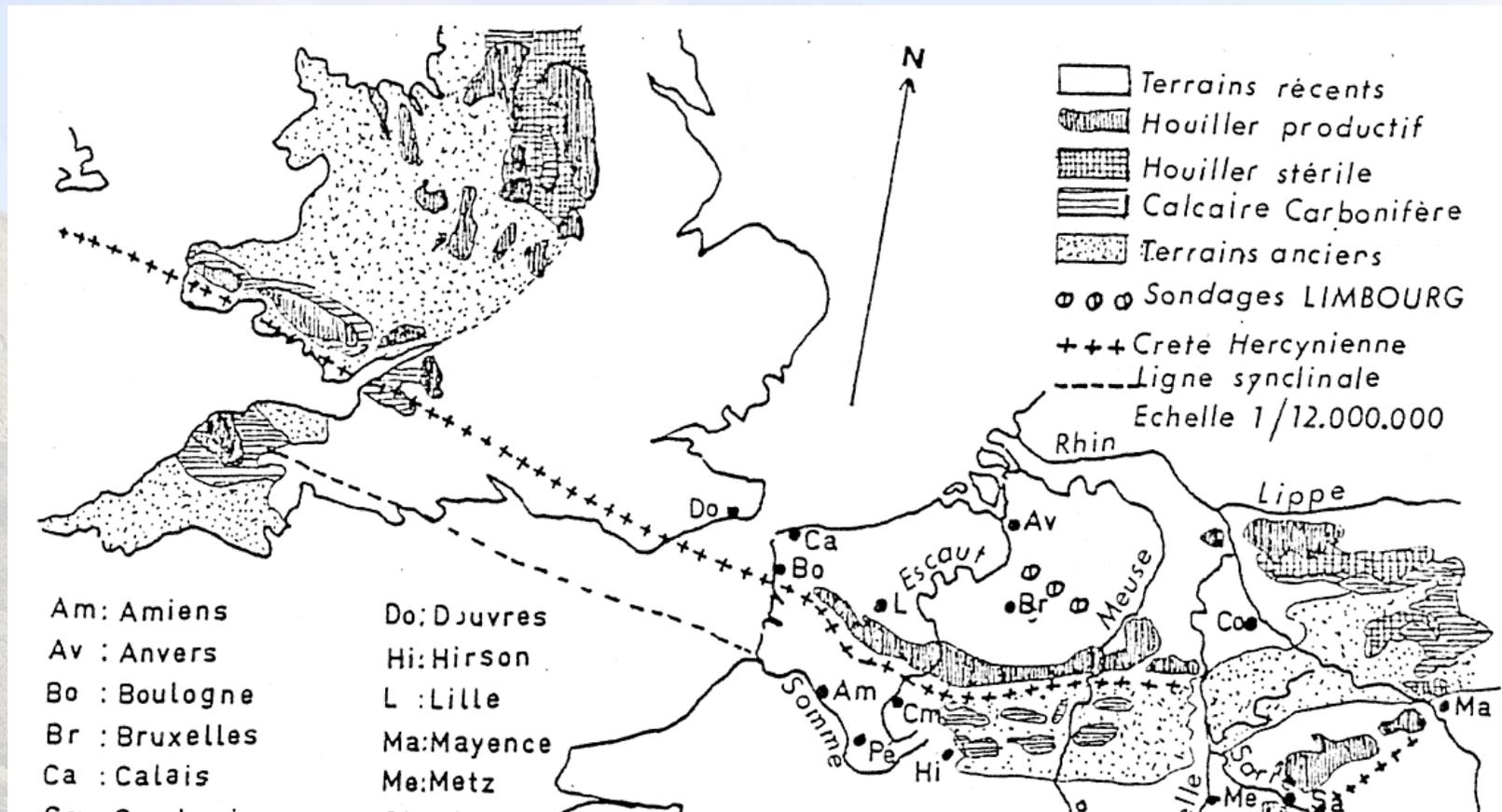
Duparquet 1933, *Mémoire XI* (2)

Comme P. Bertrand pour la paléobotanique, les travaux d'A. Duparquet caractérisent l'« école lilloise » de géologie houillère ...



André DUPARQUÉ donnait également un cours de minéralogie à l'Université de Lille ...
(cf. l'exposition « *Le cristal, sciences et merveilles* », Espace Culture, Univ. Lille 1, 17 nov. – 12 déc. 2014)

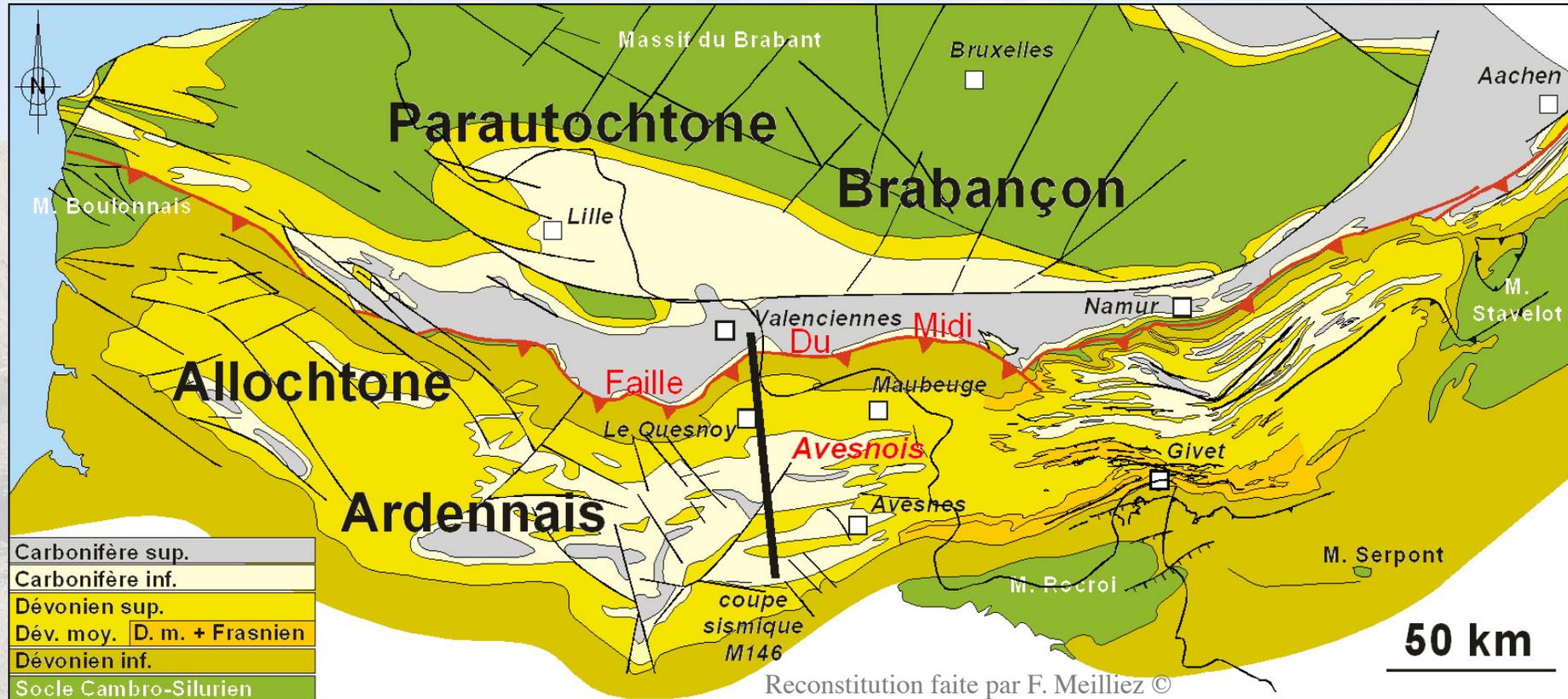
Les bassins houillers du NW de l'Europe



Raccordement des bassins houillers d'Angleterre, du Boulonnais, du Nord Pas de Calais, de la Belgique et de la Westphalie (*in* P. Dollé, 1985, *Travaux du COFRHIGEO*)
 d'après J. Hermary, 1904, *Ann. SGN XXXIII*, Pl. V, « La houille en Picardie ».

Où Hermary prédit l'existence d'un bassin houiller profond en Picardie : « Par prudence, il faut prévoir [un sondage] 600 à 650 mètres » — J. Gosselet (*ibid.* p. 102) approuve avec réserve.
 La fin du XXe siècle a donné raison à Hermary (mais beaucoup + profond) ...

Synthèse des connaissances de la géologie souterraine du nord de la France et du sud de la Belgique



Écorché géologique infra-mésozoïque — Carte établie à partir des nombreux travaux de géologie de surface et subsurface (recherche de houille, pétrole, massifs paléozoïques Boulonnais, Ardenne, ...) : carte du bassin houiller à la côte – 300 m, écorché géologique infra-mésozoïque (CFP(M) *et al.* 1965, *Annales SGN LXXXV*), etc. Travaux de F. Meilliez, J.-L. Mansy, O. Averbuch, F. Lacquement, A. Khatir, ...

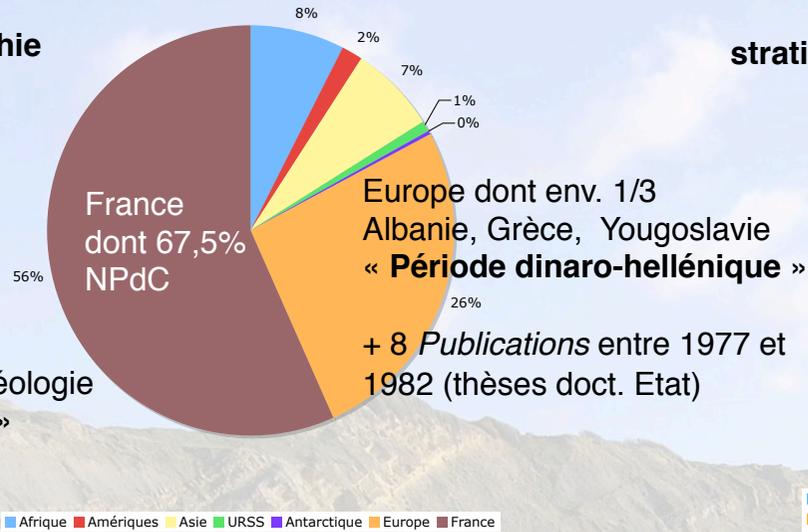
Où l'on retrouve :

- le « V hercynien »
- les bassins houillers (le « Carbonifère sup. ») : NPdC - Belgique, Picardie
- des structures différentes sous le haut-pays au sud et le bas pays au nord, limitées par la « Faille du Midi », un exemple de chevauchement tectonique

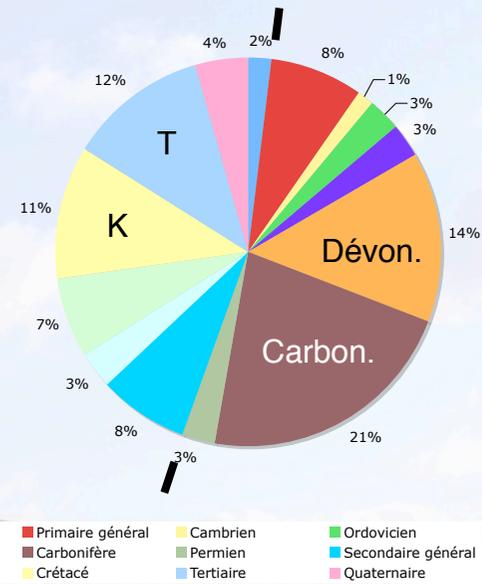


**La SGN hier :
la « période dinaro-hellénique »
de la SGN**

géographie



stratigraphie



Paléozoïque : 53% du total

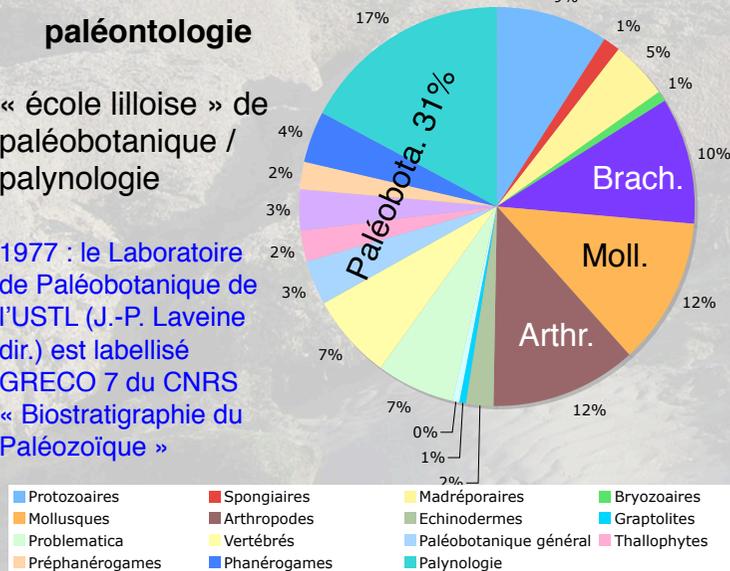
1960 : Plan Jeanneney
1965 : *Annales* LXXXV (3), synthèse du bassin houiller

Différentes rubriques d'articles de la Table 5 publiés aux *Annales* entre 1960 et 1979

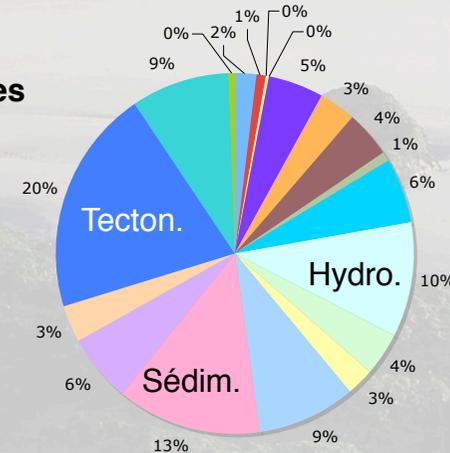
paléontologie

« école lilloise » de paléobotanique / palynologie

1977 : le Laboratoire de Paléobotanique de l'USTL (J.-P. Laveine dir.) est labellisé GRECO 7 du CNRS « Biostratigraphie du Paléozoïque »



matières



Revue de géologie sédimentaire

Constitution, autour de Paul CELET et de Jean DERCOURT, d'une équipe de recherche sur les chaînes alpines en général, et les chaînes dinaro-helléniques en particulier (Albanie, Yougoslavie, Grèce), contemporaine de l'arrivée et du premier développement des recherches sur la tectonique des plaques.

« Où tectonique et micropaléontologie sont les deux mamelles de la géologie alpine »

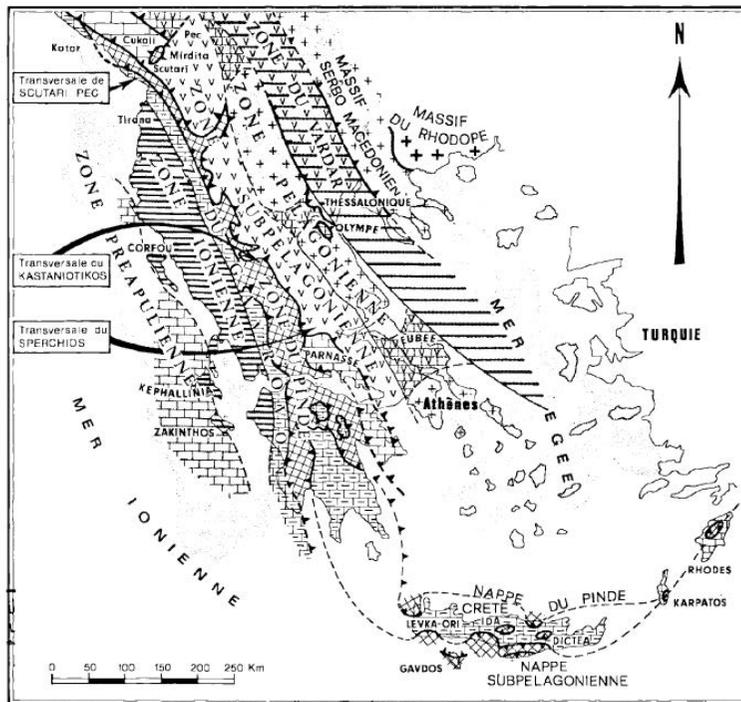


FIG. 1. — Principales zones isopiques helléniques et leurs rapports structuraux. Seules les zones centrales ont été étudiées (en blanc sur la figure).

Contribution à la géologie des Hellénides : le Gavrovo, le Pinde et la zone ophiolitique subpélagonienne.

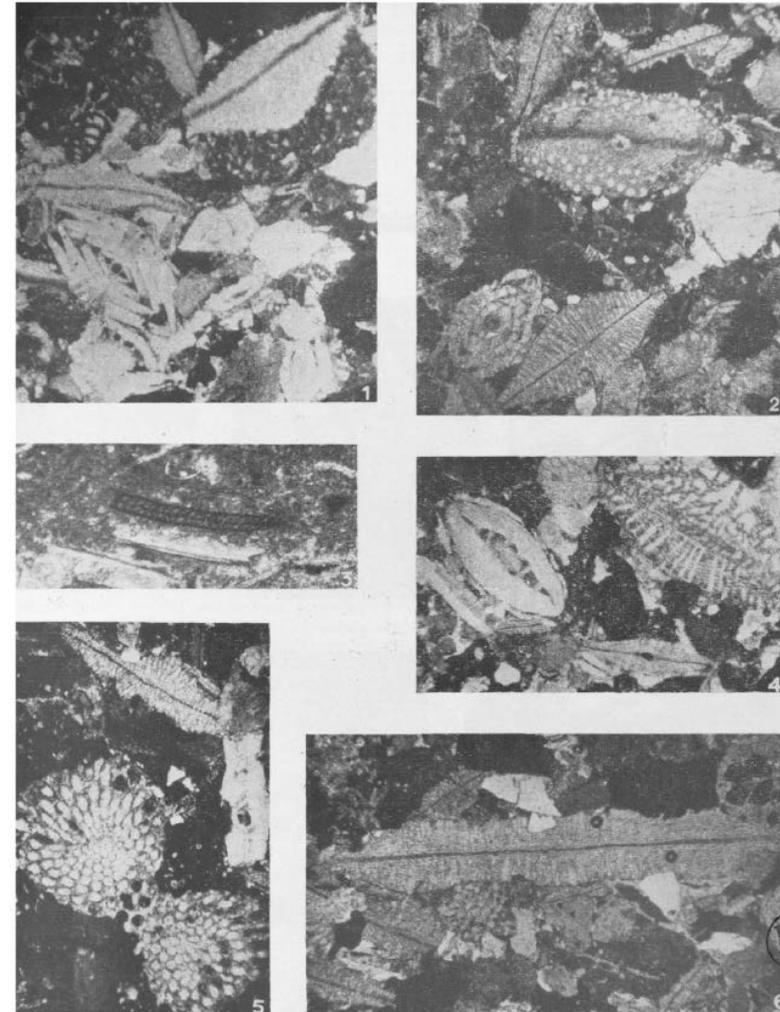
Par J. Aubouin, M. Bonneau, P. Celet, J. Charvet, B. Clément, J.-M. Dégardin, J. Dercourt, J. Ferrière, J.-J. Fleury, C. Guernet, H. Maillot, J. Mania, J.-L. Mansy, J. Terry, F. Thiébault, P. Tsoflias & J.-J. Verriez. *Ann. SGN*, XC (4) : 277-306 (1970).

Sur la découverte de quelques gisements fossilifères éocènes en Grèce méridionale ... par P. Celet. *Ann. SGN*, LXXX : 56-62 (1960).

Planche II : foraminifères et autres fossiles des calcaires du Flysch de l'Ili.

Ann. Soc. Géol. du Nord, t. LXXX (1960)

Pl. II





Les Dinarides et les Hellénides dans le contexte géologique de l'Europe (Charvet, 2014, fig. 1)

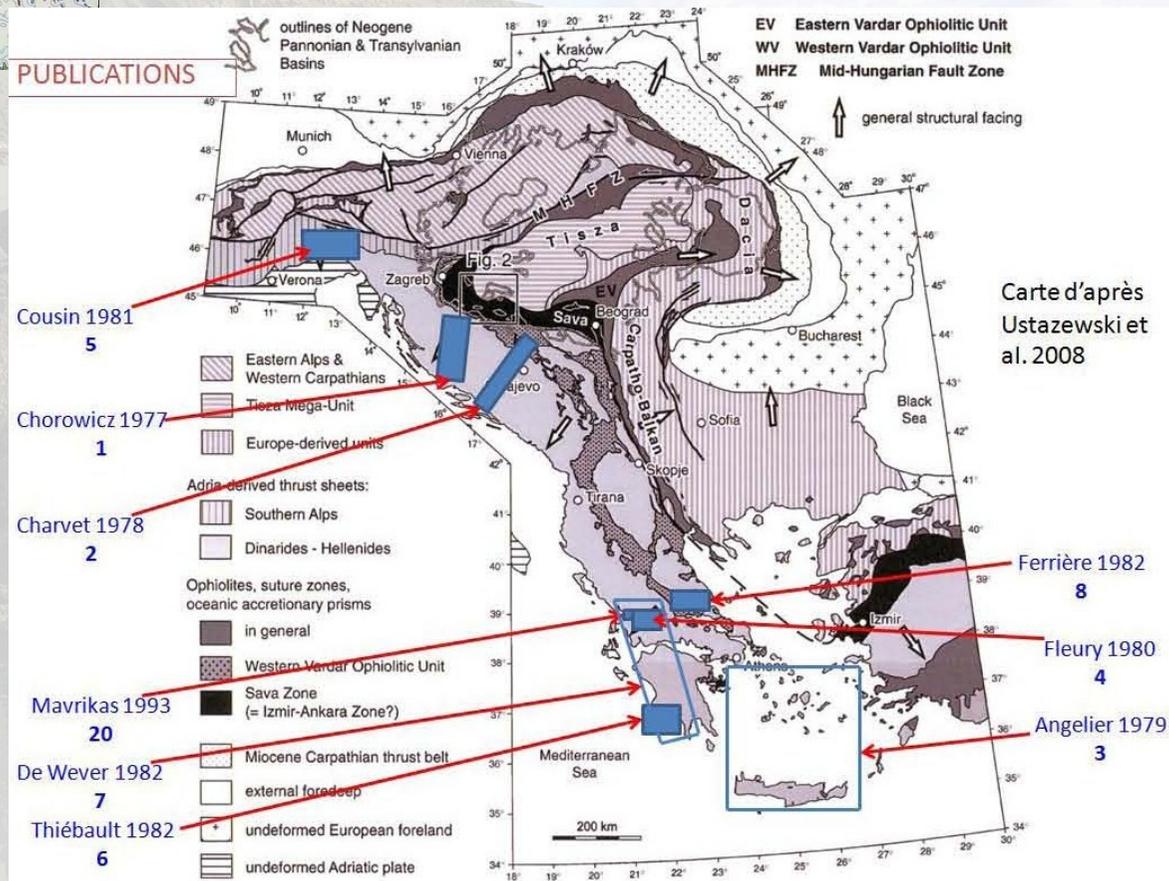
En blanc, les autres chaînes alpines

Situation des travaux de thèse publiés dans les *Publications de la SGN* avec le nom de l'auteur, l'année de publication et le n° du volume des *Publications* (Charvet, 2014, fig. 2) :

Des plis, des failles, des chevauchements, des fenêtres tectoniques, des ophiolites, des radiolarites, des foraminifères, etc.

La période dinaro-hellénique de la SGN

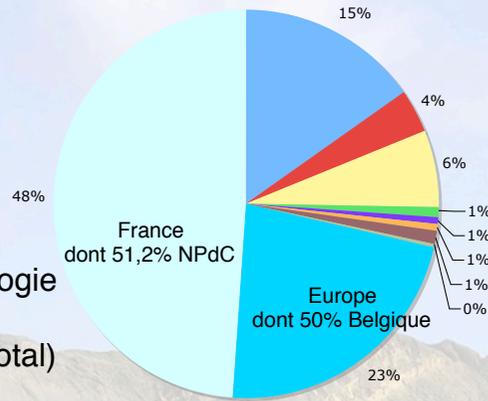
D'après J. Charvet in : Blieck & De Baere eds, 2014, *Mémoire SGN XVII* : 109-120.





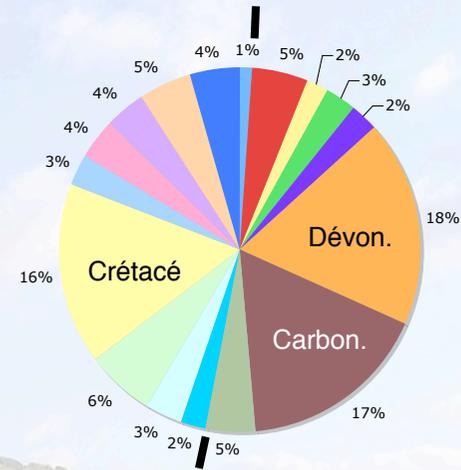
**Changement de millénaire :
de la fin du XXe siècle
au début du XXIe siècle**

ASGN-Table 6-nb articles-géographique



Revue de géologie « régionale » (env. 36% du total)

ASGN-Table 6-nb articles-stratigraphique



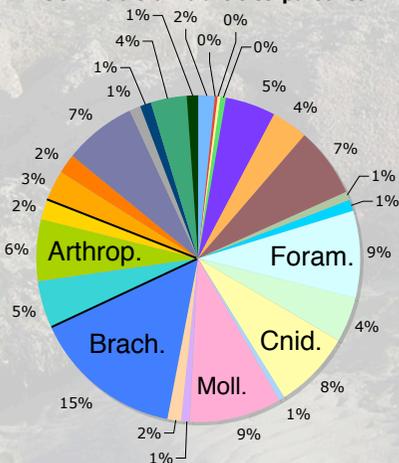
Paléozoïque : 52% du total

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|----------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------|-----------|---------------|-----------------------|------------|--------------|------------|------------|
| ■ Afrique | ■ Amériques | ■ Asie | ■ Méditerranée | ■ Atlantique | ■ Indien | ■ Océanie | ■ Russie | ■ Europe | ■ Précambrien | ■ Paléozoïque général | ■ Cambrien | ■ Ordovicien | ■ Silurien | ■ Dévonien |
| ■ Fr | ■ Carbonifère | ■ Permien | ■ Mésozoïque général | ■ Trias | ■ Jurassique | ■ Cénozoïque général | ■ Paléogène | ■ Néogène | ■ Quaternaire | ■ Actuel | | | | |

Différentes rubriques d'articles de la Table 6 publiés aux Annales entre 1980 et 2012

Revue de micro- et macro-paléontologie / paléobot. & paléozoo.

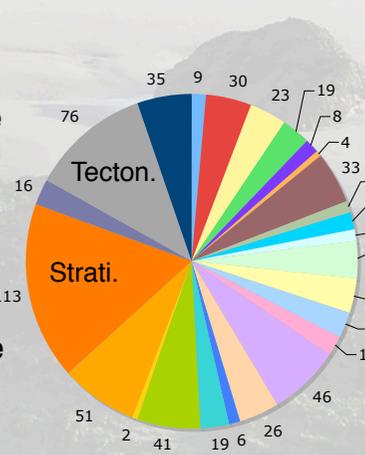
ASGN-Table 6-nb articles-paléontologie



Unité de recherche de paléontologie labellisée CNRS jusqu'à aujourd'hui (directeurs : J.-P. Laveine, A. Blicq, T. Servais), fusionnée à celle de géologie depuis 2008

- | | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------|------------------------|----------------|---------------|
| ■ Eubactéries | ■ Ulvophytes | ■ Charophytes | ■ "Algues vertes" | ■ Embryophytes | ■ macroflores |
| ■ palynologie | ■ Chromalvéolés | ■ Radiolaires | ■ Foraminifères et al. | ■ "Eponges" | ■ Cnidaires |
| ■ "vers" | ■ Mollusques | ■ Annélides | ■ Bryozoaires | ■ Brachiopodes | ■ Trilobites |
| ■ Ostracodes | ■ Insectes | ■ Echinodermes | ■ Graptolites | ■ Vertébrés | ■ Acritarches |
| ■ Chitinozoaires | ■ Conodontes | ■ Traces | | | |

ASGN-Table 6-nb articles-matières



Géologie sédimentaire Fondamentale et appliquée
Nouvelles rubriques : DD, environnement, risques, patrimoine géologique, histoire de la géologie ...

Unité de recherche de géologie labellisée CNRS jusqu'à aujourd'hui avec des 'hauts' et des 'bas' (2 mises en restructuration ...) (dir. H. Chamley, J.-L. Potdevin, N. Tribouillard, T. Servais)

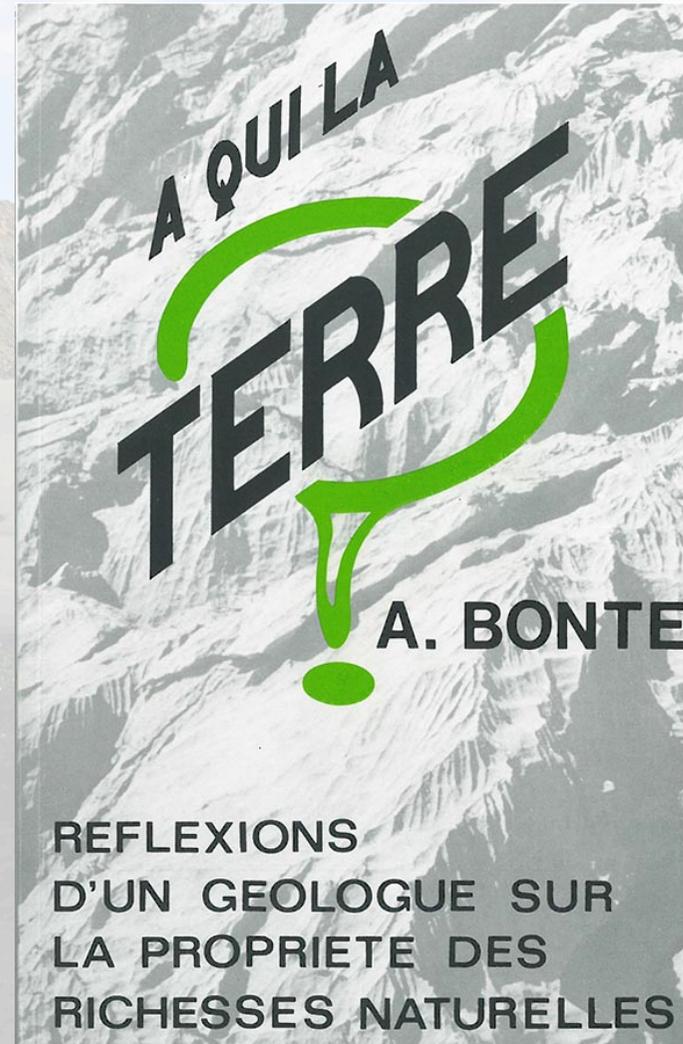
- | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| ■ climato. etc. | ■ craie | ■ superficiel | ■ DD, environ. | ■ diagenèse |
| ■ radioactifs | ■ EMPGA | ■ océans | ■ forages | ■ géochimie |
| ■ Trilobites | ■ géol. appl. | ■ géophysique | ■ Gondwana | ■ hydrogéologie |
| ■ Acritarches | ■ matériaux | ■ stratigraphie etc. | ■ techniques etc. | ■ tectonique etc. |
| ■ sédimento. etc. | ■ stratigraphie etc. | ■ techniques etc. | ■ tectonique etc. | ■ volcan., magmat. |

Bonte 1987 « A qui la Terre ? Réflexions d'un géologue sur la propriété des richesses naturelles. » E.R.G. édit.

Exemple d'une publication à compte d'auteur, d'un membre SGN, géologue tant fondamental qu'appliqué, en avance sur ses confrères en matière de prise de conscience des limites des ressources de la planète...



- Antoine Bonte (1908-1995), géologue appliqué, hydrogéologue
- Ingénieur de l'Institut industriel du Nord (I.D.N. 1932) (→ Ecole centrale de Lille)
- Docteur ès sciences (Faculté des sciences de Lille 1941)
- « Naturaliste curieux de tous les phénomènes géologiques, excellent pédagogue, scientifique rigoureux... Il est l'auteur de « À qui la Terre ? », livre testament qui prônait, il y a plus de trente ans, développement durable, respect de l'environnement et sauvegarde de la Terre notre patrimoine commun. » (d'après http://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine_Bonte)
- Dans le mouvement général de développement de l'écologie des années 1960 – 1980 (écologie scientifique : Jean Dorst et suiv. ; écologie politique : René Dumont et suiv.)



Changement de millénaire – passage au XXIe siècle

– Retour aux sources

- **Eau et hydrogéologie** : colloque avec l'Agence de l'Eau Artois-Picardie « Etat et protection de la ressource en eau dans le bassin Artois – Picardie » (organ. F. Meilliez, Douai, 3 déc. 2014) → *Ann. SGN* t. 22 (2015)
- **Ressources en matériaux (carrières)** : journée technique SIM Nord & UNICEM NPdC « Carrières et géologie – Valorisation des ressources minérales » (Marquise, 24 sept. 2013)
- **Géosciences régionales** : Forum GeoReg avec FFG & Geologica Belgica « Géosciences des régions de France et des pays environnants » (organ. A. Blicq & P. Auguste, Villeneuve d'Ascq, 23-27 oct. 2011) → t. 19 (2012)
- besoin de sources de matériaux pas trop éloignées (granulats, calcaires, sables, uranium, etc.) / collaboration avec les associations nationales d'Allemagne (DGG et GV) / etc.



– Renouveau des thématiques scientifiques

- **Patrimoine géologique** : 1^{ères} journées région. NPdC du PG (Brice ed. 1998), « *Des roches aux paysages* » (Robaszynski & Guyétant eds 2009)
- **Géologie urbaine** : séance spécialisée SGN à la MRES (organ. G. Berrehouc, Lille, 22 mai 2013) à la mémoire d'Antoine BONTE (1908-1995) → *Ann. SGN* t. 20 (2013)



Médaille Gosselet 2013

La SGN est impliquée dans le Patrimoine Géologique : inventaire régional, conservation, mise en valeur

RICHESSÉ GÉOLOGIQUE
DANS LE NORD - PAS-DE-CALAIS

Un patrimoine à protéger
 Un patrimoine à léguer

Chiffres clés

- Un voyage de **450 millions d'années**
- **57 sites** géologiques d'exception
- **27 sites** protégés

Il existe une base de données regroupant les informations de ces sites

PRESERVONS CET HERITAGE

Anticlinel depuis la pointe de la Crèche
 Remarquables plissements de la carrière de Limont-Fontaine
 Cap Gris-Nez, vue de la structure plissée depuis le haut de la falaise
 Fossile de fougère à graines
 Coccidienne, squelette d'algue microscopique accumulé il y a des millions d'années pour former la craie

SGN
 Pour toute question relative au patrimoine géologique, contactez le Conservatoire des Sites Naturels du Nord - Pas-de-Calais
 152 boulevard de Paris - 62190 Lillers
 Tel: 03 21 54 75 00
 www.conservatoirelesnord.org

Denise BRICE à l'avant-garde : Actes des 1^{ères} journées régionales Nord/Pas-de-Calais du Patrimoine Géologique (Brice ed. 1998, *Publication SGN* n° 28).

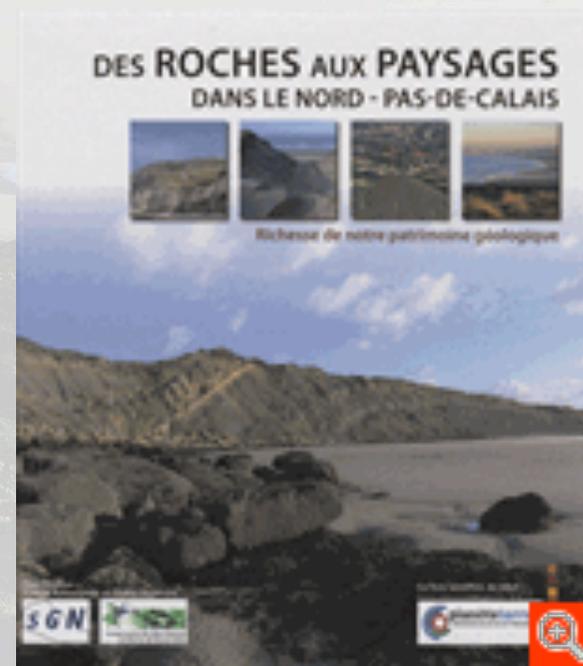
Inventaire Régional du PG : la CRPG (DREAL) :
 52 sites sélectionnés (et plusieurs en cours)



Conservation :

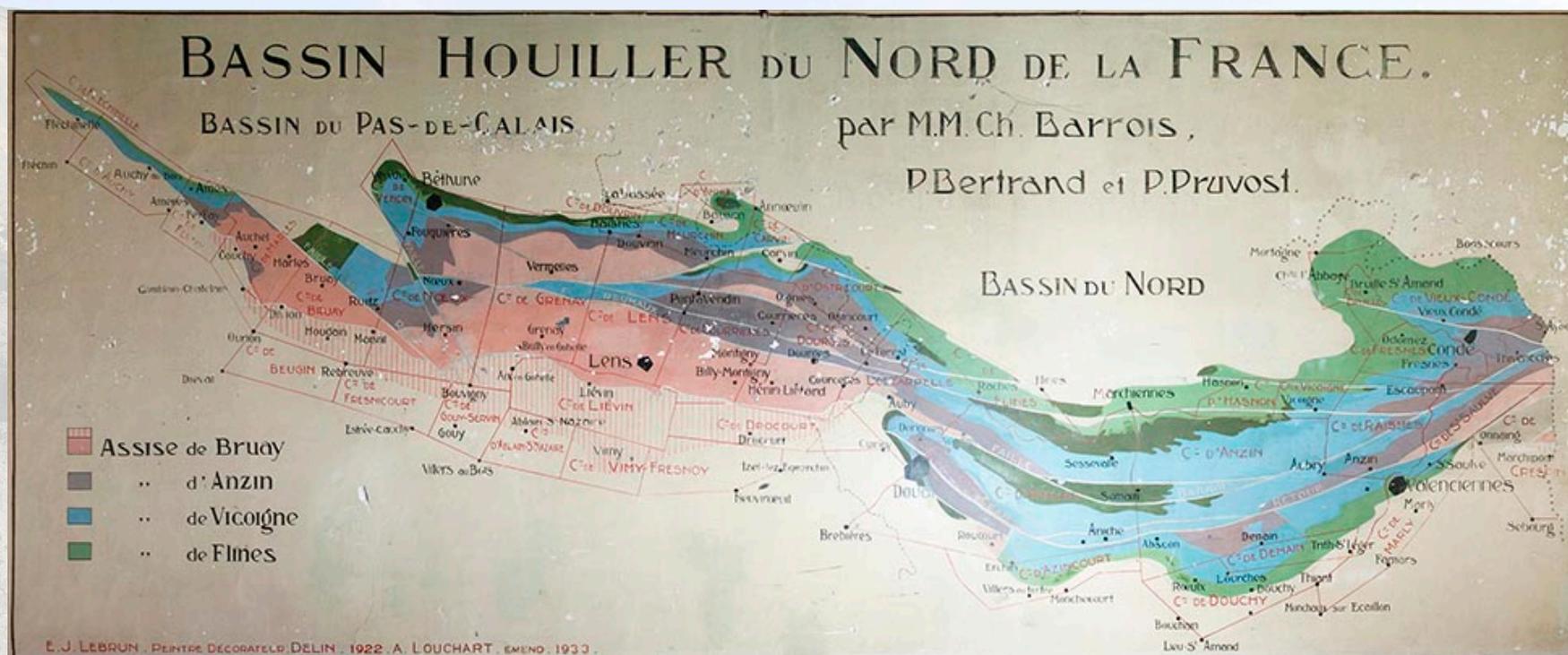
- RNR des anciennes carrières de Cléty (62 - CENNPC)
- RNR de Mimoyecques (biodiversité, histoire & géologie) (62 - CENNPC)
- RNN de Vireux-Molhain, un site fossilifère à Trilobites (08)
- Carrière du Griset (AVDG, CENNPC, Parc naturel régional Caps et Marais d'Opale)
- Etc.

Mise en valeur - un livre grand public :
Robaszynski & Guyétant eds 2009,
 co-édition SGN & CENNPC



Deux projets de conservation : le passé « houiller » de la région

1- les peintures géologiques murales de la MRES à Lille (ex-Institut des Sciences Naturelles de la Faculté des Sciences, rue Gosselet) — Journées Européennes du Patrimoine / visites guidées par F. Meilliez, T. Oudoire & A. Blicck



« Témoins d'une volonté didactique, d'une industrialisation régionale croissante et vitrine de la sociologie d'une époque ... héritage culturel à valoriser et à restaurer » (Meilliez *et al.*, 2014 in *Mémoire SGN XVII*)

2- les tables en verre du Bassin Houiller du Nord – Pas-de-Calais de l'ancien Musée houiller – actuellement au Musée d'Histoire Naturelle de Lille



Benoît Crépin, étudiant de Master de Lille 1, encadré par F. Graveleau & T. Oudoire — Move Student Prize 2013

Projet « Coal Dust » de l'artiste chinois Huang Zhenqian (studio des arts contemporains le Fresnoy à Tourcoing)

Les tables en verre du Bassin Houiller de l'ancien musée houiller



Musée houiller en 1909 © Musée d'Histoire naturelle

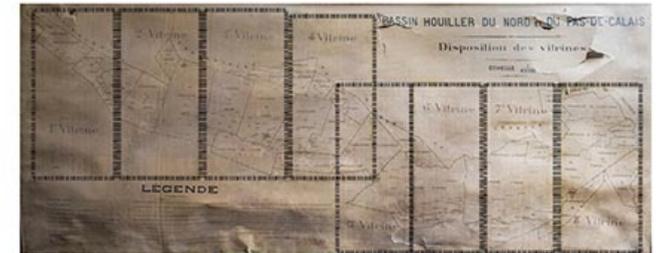
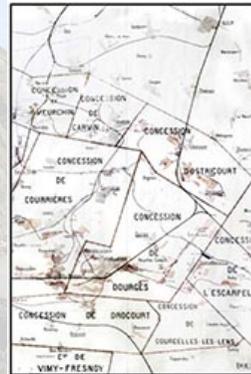


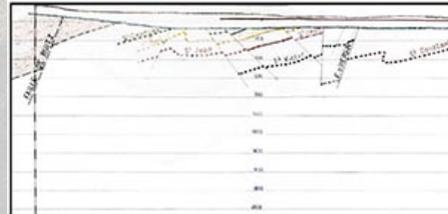
Tableau d'implantation des vitrines © Benoît CREPIN - USTL



Plateau horizontal numérisé © Benoît CREPIN - USTL



Vitrine n° 8 © Musée d'Histoire naturelle



Coupe verticale numérisée © Benoît CREPIN - USTL

Les 8 tables reconstituant le bassin houiller à l'échelle 1/10 000e ont été réalisées par le géomètre en chef de la Compagnie de Lens en 1905. Elles servaient de base aux présentations du Musée Houiller (inauguré en 1907). Les coupes N-S indiquent notamment le niveau du sol, les veines repères et les failles. Espacement des coupes = 1 km Indication de la profondeur tous les 200 m jusqu'à 2 000m.

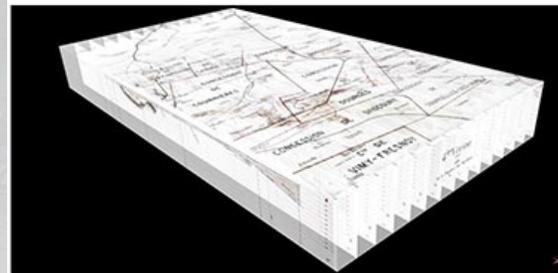


Table n°4 reconstituée © Benoît CREPIN & Fabien GRAVELEAU - USTL

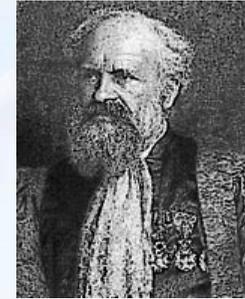
Une seule vitrine reste visible au Musée :
 . 4 ont été démontées dans les années 1990, puis numérisées en 2013 par Benoît CREPIN dans le cadre d'un Mémoire, sous la Direction de Fabien GRAVELEAU, Maître de Conférences à l'USTL.
 . 3 ont été mises en dépôt au Centre Historique Minier de Lewarde.



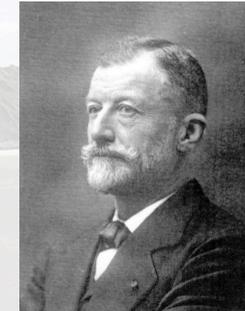
L'heure du bilan

La SGN hier d'après M. Waterlot 1997 : http://asa3.univ-lille1.fr/spip/ASA_histoire/geologie/geologie.htm

- **2^e plus ancienne société professionnelle de géologie en France**, créée en 1870 sous l'égide de la **Société des Sciences de l'Agriculture et des Arts de Lille (SSAAL)** par **Jules GOSSELET** (Chaire de Géologie de la Faculté des Sciences de Lille 1864-1877), élève de Constant PREVOST, co-fondateur de la SGF en 1830
- sa **bibliothèque spécialisée** fut l'une des plus riches d'Europe ; elle a beaucoup souffert des 2 guerres mondiales du XX^e siècle ; désormais gérée par la bibliothèque centrale de Lille 1
- "association loi de 1901" ; siège social à l'UFR des Sciences de la Terre de l'Université Lille 1 - Sciences et Technologies
- sujets d'étude: la géologie en général, en particulier de la région du Nord - Pas-de-Calais ; grande ouverture vers la Belgique, les bassins houillers français et belges, etc.
- **géologie fondamentale et appliquée** (plus de 100 000 pages publiées d'après Waterlot, 1997 – *Annales, Mémoires et Publications*)
- **2 régions-clés pour le Paléozoïque : Boulonnais et Ardenne** - Jules GOSSELET, Charles BARROIS, François et Jules CORNET
- découverte de la notion de **subsidence** par Pierre PRUVOST
- étude de la **genèse des charbons** par André DUPARQUE
- **paléobotanique** : Paul BERTRAND, Alfred CARPENTIER, Paul CORSIN, Chanoine Georges DEPAPE, Paule CORSIN → Jean-Pierre LAVEINE, Claudine DELCAMBRE, ...
- **paléozoologie** : [Gosselet, Barrois, Pruvost] Dorothee LE MAÎTRE, Monseigneur DELÉPINE, Chanoine Gonzague DUBAR → Denise BRICE, Bruno MISTIAEN, Benoît HUBERT ...
- **hydrogéologie** : Louis DOLLÉ, Gérard WATERLOT, Antoine BONTE → Francis MEILLIEZ
- apports des collègues de la **Faculté Polytechnique de Mons** : Alphonse BEUGNIES, René MARLIÈRE, Jean-Marie CHARLET ... → Francis ROBASZYNSKI ...



Jules Gosselet 1832-1916



Charles Barrois 1851-1939



Pierre Pruvost 1890 - 1967

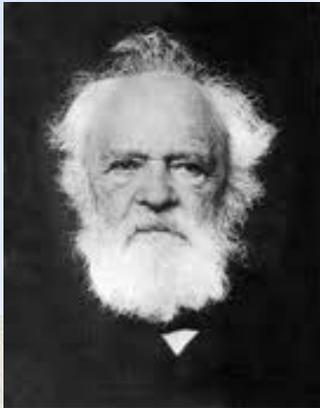
2014-2016	M. Francis MEILLIEZ	1955	M. René MARLIERE (1905 - 1993)	1905	M. Alphonse MALAQUIN (1868 – 1949)
2010-2014	M. Alain BLIECK	1954	M. Fernand JOLY	1904	M. Charles BARROIS (1851 - 1939)
2008-2010	M. Francis AMEDRO	1953	M. Antoine BONTE (1908 - 1995)	1903	M. Auguste SIMON (? - 1919 ou 1920)
2006-2008	M. Francis ROBASZYNSKI	1952	M. Alexis BOUROZ	1902	M. L. BREGI (? - 1936)
2004-2006	M. Nicolas TRIBOVILLARD	1951	M. Gérard WATERLOT (1904 - 1982)	1901	M. Edouard ARDAILLON (1867 – 1926)
2001-2004	M. Jean-Louis MANSY (1945 - 2006)	1950	M. Emile DELAHAYE (? - 1965)	1899-1900	M. Charles BARROIS (1851 - 1939)
2000	M. Jean-Pierre LEPRETRE	1949	<u>M^{elle} Dorothee LE MAITRE (1896 - 1990)</u>	1898	M. Jules LADRIERE (1848 – 1923)
1998-1999	M. Francis ROBASZYNSKI	1948	M. J. PLANE	1897	M. Charles QUEVA
1996-1997	M^{elle} Denise BRICE	1947	M. Pierre Marie dit Paul CORSIN (1904 - 1983)	1896	M. Emile DELECROIX (? - 1923)
1994-1995	M. Norbert CRAMPON	1946	M. Ch. CHARTIEZ (? - 1968)	1895	M. Charles BARROIS (1851 - 1939)
1992-1993	M. Jacky FERRIERE	1945	M. Maurice LERICHE (1875 - 1948)	1894	M. Paul HALLEZ (1846 – 1938)
1990-1991	M. Christian DUPUIS	1940-1944	M. Roger DION (1896 – 1981)	1893	M. Auguste BINET (? - 1900)
1988-1989	M. François THIEBAULT	1939	M. Roger DION (1896 – 1981)	1892	M. Jules LADRIERE (1848 - 1923)
1987	M. Jacques CHALARD (1920 - 2010)		puis M. Pierre PRUVOST (1890 - 1967)	1891	M. Théodore BARROIS (1857 - 1920)
1986	M. Michel WATERLOT (1937 - 2007)	1938	M. Ed. LEROUX	1890	M. Ludovic BRETON (1844 - 1916)
1984-1985	M. Victor PRUDHOMME	1937	M. Charles DEHAY (1898 – 1988)	1889	M. Charles BARROIS (1851-1939)
1982-1983	M. Jacques CHARVET	1936	M. J. CHAVY (1878 - 1966)	1888	M. Jules LADRIERE (1848 - 1923)
1980-1981	M. José LEPLAT	1935	M. André DUPARQUE (1892 - 1960)	1887	M. Achille SIX
1979	M. Jean SOMME	1934	M. le chanoine Gonzague DUBAR (1896 - 1977)	1886	M. Jules PEROCHE (1820 - 1913)
1978	M. Jean-Marie CHARLET	1933	M. Georges PONTIER (1875 - 1933)	1885	M. le baron Jules DE GUERNE (1855 – 1931)
1977	M. Michel WATERLOT (1937 - 2007)	1932	M. le chanoine Joseph GODON (1858 - 1932)	1884	M. Charles MAURICE (? – 1914)
1976	M. l'abbé Claude HEDDEBAUT (1932 – 1978)	1931	M. Alfred DUBERNARD	1883	M. Romain MONIEZ (1852 - 1936)
1975	M. Jacques PAQUET	1930	M. Paul BERTRAND (1879 - 1944)	1882	M. Charles BARROIS (1851 - 1939)
1974	M. Ivan GODFRIAUX	1929	M. le chanoine Alfred CARPENTIER (1878 - 1952)	1881	M. Charles Eugène BERTRAND (1851 - 1917)
1973	M. Jean DERCOURT	1928	M. Georges DUBOIS (1890 – 1953)	1880	M. Paul HALLEZ (1846 – 1938)
1972	M. Gaston SOULIEZ	1927	M. Paul GEORGES	1879	M. Charles BARROIS (1851 - 1939)
1971	M^{elle} Denise BRICE	1926	M. Louis DOLLE (1878 - 1965)	1878	M. Jean ORTLIEB (1839 - 1890)
1970	M. Joseph GANTOIS	1925	M. Léon MORIN (1868 – 1931)	1877	M. Emile CHELLONNEIX (1802 – 1885)
1969	M. Jean PROUVOST	1924	M. Pierre PRUVOST (1890 - 1967)	1876	M. Alfred GIARD (1846 - 1908)
1968	M. André DALINVAL	1923	M. Jules CORNET (1865 - 1929)	1875	M. Jean ORTLIEB (1839 - 1890)
1967	<u>M^{me} Simone DEFRETIN</u>	1922	M. Jules TACQUET	1874	M. Emile CHELLONNEIX (1802 – 1885)
1966	M. Pierre DOLLE (1915 – 2004)	1921	Monseigneur Gaston DELEPINE (1878 - 1963)	1873	M. Benjamin CORENWINDER (1820 – 1884)
1965	M. Paul CELET	1920	M. Antoine VACHER (1875 – 1921)	1870–1872	M. Jules-Auguste GOSSELET
1964	M. Alphonse BEUGNIES (1922 - 1988)	1914-1919	M. Edouard NOURTIER (? – 1941)		dit Jules GOSSELET (1832-1916)
1963	M. Jean POLVECHE (1925 - 2005)	1913	M. Henri DOUXAMI (1871 - 1913)		
1962	M. Jacques CHALARD (1920 - 2010)	1912	M. Abel BRIQUET (1874 – 1952)		
1961	M. Paul DUMON (1902-1988)	1911	M. Maurice LERICHE (1875 - 1948)		
1960	M. Jean RICOUR	1910	M. A. FEVER		
1959	M. Charles DELATTRE	1909	M. Albert DEMANGEON (1872 – 1940)		
1958	M. René LEROUX	1908	M. Lucien FEVRE (1862 - 1935)		
1957	M. le chanoine Georges DEPAPE (1884 - 1960)	1907	M. Henri DOUXAMI (1871 - 1913)		
1956	M. Raymond PETIT	1906	M. P. de PARADES (? - 1925)		

Liste des présidents et présidentes de la SGN

- était élu en début d'année (février)
- élu en mai-juin depuis 2004
- élu pour 2 ans depuis 1980
- peut faire 2 x 2 ans de suite depuis 2011

Galerie de portraits

Jules Gosselet



Élève de Constant Prévost, co-fondateur de la SGF
Président SGF 1894

Charles Barrois



Pierre Pruvost



Président SGF 1948 et 1963

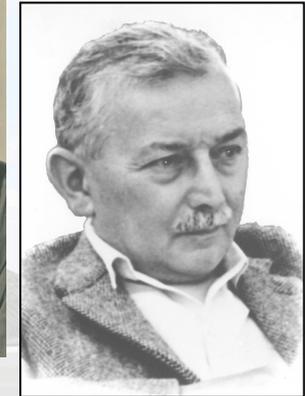
Paul Bertrand



André Duparque



Paul Corsin



Géologues « généralistes »

Gérard Waterlot



Président SGF 1959

Antoine Bonte



Jean Ricour



Président SGF 1974

Denise Brice



Robaszynski, Amédéo & Blicek

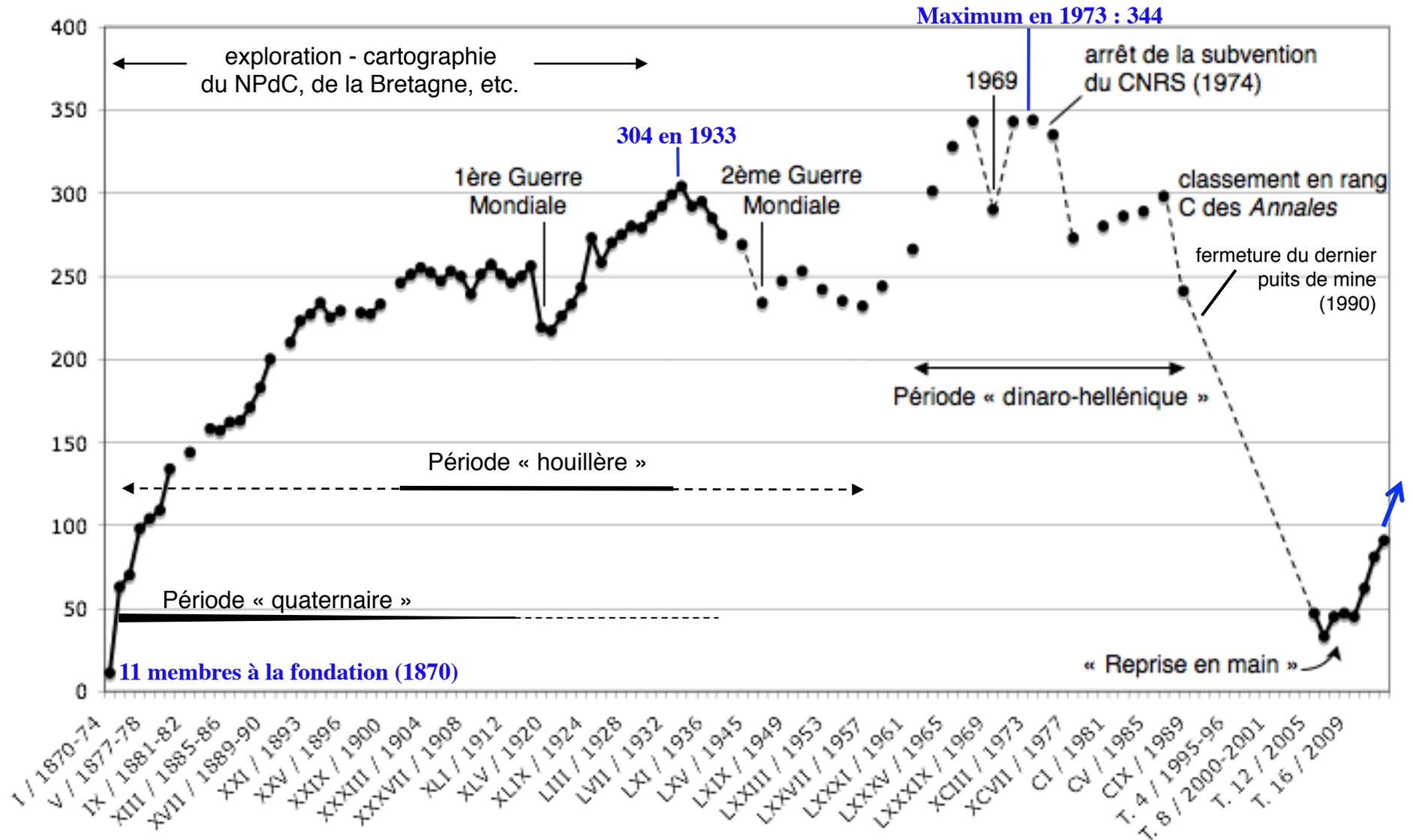


Géologie appliquée : hydrogéologie, aménagement ...

Paléontologues

Paléobotanistes et pétrographes (houille)

Nombre de membres adhérents de la SGN de 1870 à 2012



2006 : 33 répertoriés, 13 payants

Fin 2012 : 99 répertoriés payants

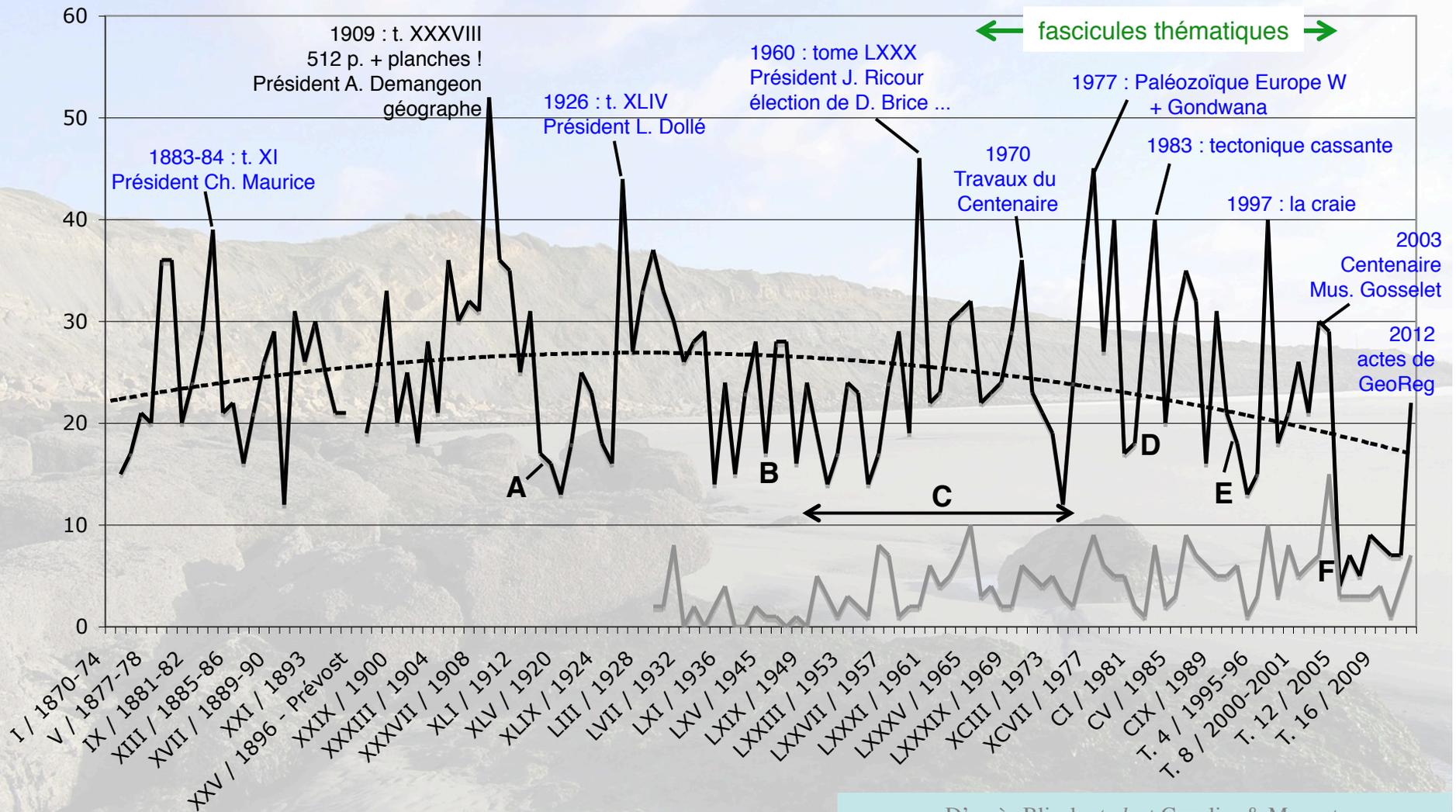
Fin 2014 : 122

Annales SGN : quelques repères

- imprimées par l'Imprimerie Centrale du Nord depuis le t. 44 (1919, publié 1920)
- publiées avec le concours du CNRS du t. 67 (1947) au t. 94 (1974) ; perte de la subvention en 1975 ; le président sortant (I. Godfriaux) estimait que la SGN était « *libérée du joug centralisateur de Paris* » ... mais le président suivant (J. Paquet) prédisait le début d'une période difficile — la suite lui a donné raison ...
- Mme P. Corsin « Déléguée aux publications » de 1964 à 2007 = 44 ans !
- passage au format A4 en 1991 : t. 1 de la 2^e série (D. Vachard étant secrétaire)
- derniers C. R. des séances de la Société publiés :
 - tome 4 (2) de 1996 (N. Crampon président)
 - tome 6 (1) de 1998 (F. Robaszynski président)(reprise sous la forme d'avant-propos sur la vie de la Société depuis 2007 – tome 14 de la 2^e série – F. Robaszynski, président)
- passage à 1 tome mono-fascicule par an à partir du t. 12 de la 2^e série (2005)
- libre accès en ligne depuis 2010 :
 - ✓ *Annales* de 1875 (1870) à 2009 : <http://iris.univ-lille1.fr/handle/1908/32/browse>
 - ✓ *Mémoires* de 1876 à 1983 : <http://iris.univ-lille1.fr/handle/1908/75/browse>



Annales SGN : nombre d'articles par année de 1870 à 2012



A = 1ère Guerre Mondiale

B = 2e Guerre Mondiale

C = subvention CNRS du t. LXVII (1947) au t. XCIV (1974)

D = introduction du classement des revues par le CNRS (A, B, C) - 1982

E = arrêt de l'exploitation de la houille dans le NPdC - 1990

F = passage à 1 tome mono-fascicule par an depuis t. 12 (2005)

— nb articles — nb articles femmes

D'après Blicek *et al.* et Cuvelier & Monnet,
in Mémoire SGN XVII (2014).

Les *Annales* ne continueront à survivre que sur la base (1) de colloques thématiques, (2) du retour au territoire régional (descriptions factuelles d'observations de terrain), (3) d'une part de « militantisme » de ses abonnés ...

Le Mémoire XVII
BLIECK A. & DE BAERE J.-P. eds
2014



Société
Géologique du
Nord

Mémoires

Tome XVII
parution 2014

La Société géologique du Nord
et l'histoire des sciences de la Terre
dans le nord de la France

Co-financé par :

- Réserve parlementaire de Mme M.-C. Blandin, sénatrice du Nord (50%)
- Réserve du président de l'Université de Lille – Sciences et technologies (35%)
- Souscription (15%)
- Aide de la FFG
- Aide de l'UMR 8217 « Géosystèmes »

Alain BLIECK & Jean-Pierre DE BAERE dir.

Photo de couverture :
Anticlinal de la Crèche dans les dépôts du
Jurassique supérieur au nord de Boulogne-sur-Mer
– Alain Trentesaux, 2006 ©



GEOSYSTEMES
UMR 8217 CNRS - LILLE 1



SOCIETE GEOLOGIQUE DU NORD
59655 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX
ISSN 0767-7367

Le *Mémoire* XVII - BLIECK A. & DE BAERE J.-P. eds 2014

Préface par J. Gaudant (COFRHIGEO)

BLIECK A. *et al.* : La Société géologique du Nord et les sciences de la Terre dans le nord de la France : **science, industrie et société.**

MEILLIEZ F. & BLIECK A. : **Les dix premières années de la SGN ...**

MATRION A. : **Les financements de la Faculté des sciences de Lille par les compagnies minières ...**

HENNION M. & CUVELIER J. : **Le rôle des ingénieurs des mines ...** : l'exemple de Félix Broussier (1874-1938).

CUVELIER J. & MONNET C. : **Plus d'un siècle de femmes à la Société géologique du Nord ...**

RICOUR J. : ... - **Souvenirs d'un étudiant de géologie à Lille sous l'Occupation (mai 1940 - juin 1944).**

ROBASZYNSKI F. : **René Marlière (1905-1993)**, président SGN 1955 ...

AMEDRO F. : **La Société géologique du Nord et le Tunnel sous la Manche ...**

RICOUR J. : **La Société géologique du Nord en 1960 – une évocation personnelle.**

CHARVET J. : **La période dinaro-hellénique de la Société géologique du Nord.**

BRICE D. : **D'une présidence à l'autre (1971 – 1996-97) ...**

AUGUSTE P. *et al.* : ... **l'évolution des connaissances sur le Quaternaire.**

MEILLIEZ F. *et al.* : ... **les peintures murales de l'Institut des sciences naturelles ...**

LOCATELLI E. : **La bibliothèque recherche des sciences de la Terre de l'Université de Lille ...**

OUDOIRE T. *et al.* : ... **Le département de géologie du Musée d'Histoire naturelle de Lille ...**

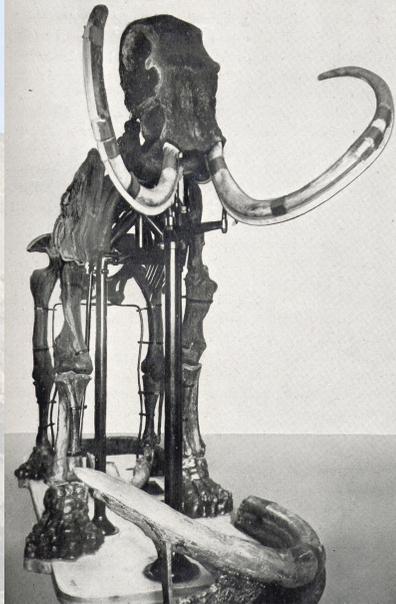


Ancienne bibliothèque du laboratoire de Géologie (Institut des sciences naturelles de la Faculté des sciences, 23 rue Gosselet, Lille) où se tenaient les réunions de la SGN - état en 2011 (MRES).

Photo J.-M. Dezwarthe ©

Quelques items emblématiques (1)

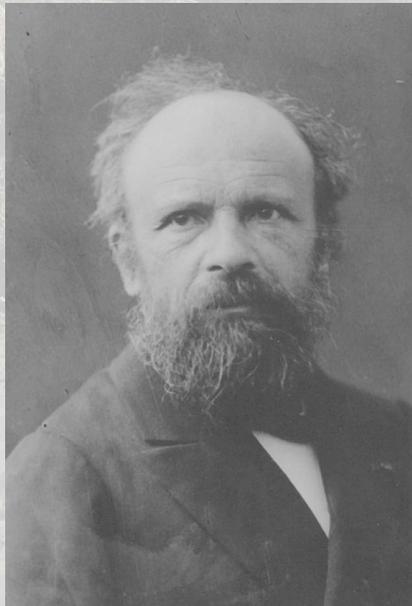
d'après les articles d'Auguste *et al.*, Blicek *et al.* et Meilliez *et al.* in *Mémoire XVII* (2014)



Mammouth de la vallée de l'Aa découvert en 1908 à Arques et remonté dans le cabinet de paléontologie de M. Pontier à Lumbres (PdC) d'après Pontier (1914, *Ann. SGN*, XLIII)

Jules Gosselet
(1832 – 1916)

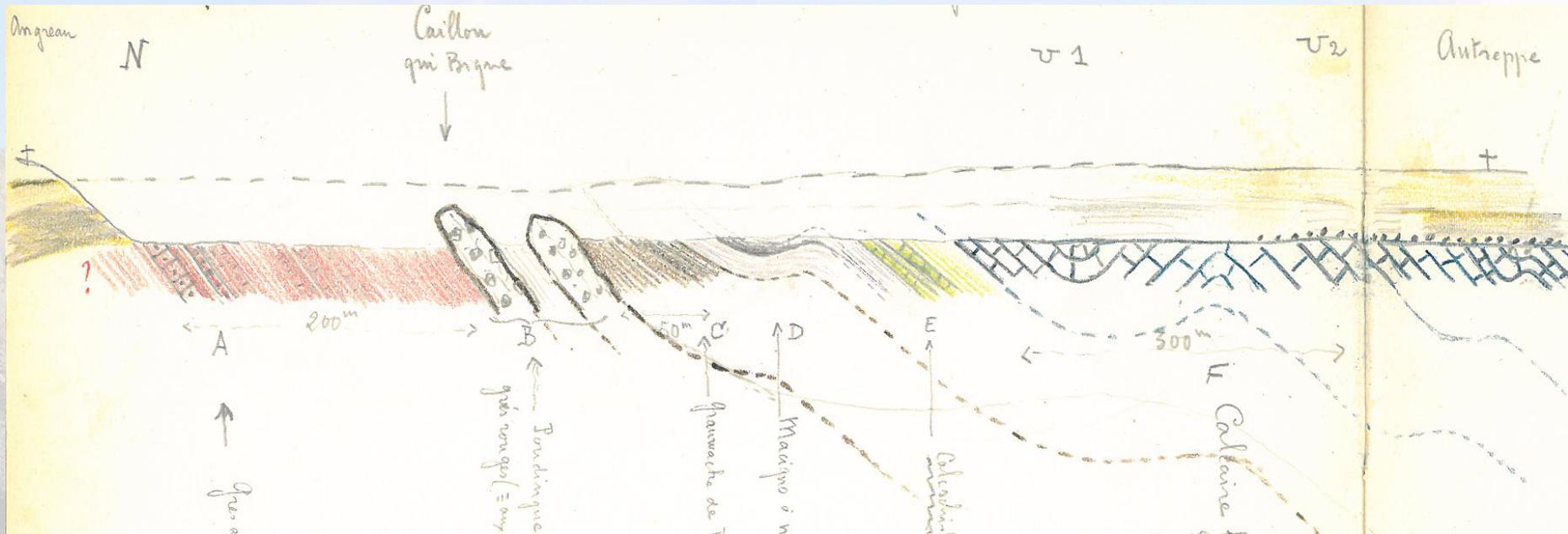
Né le 19 avril 1832 à Cambrai (59)
- père pharmacien installé à Landrecies
Baccalauréat au lycée Albert-Châtelet de Douai
Licence à la Fac. des Sciences de Paris, élève de Constant Prévost (co-fondateur de la SGF)
Enseignant au lycée de Bordeaux
Chargé de cours à la Fac. des Sciences de Poitiers
Nommé en 1864 à la chaire de géologie de la Fac. des Sciences de Lille



Détail de l'une des peintures murales de la MRES (ancien dépt. de géologie, Institut des Sciences naturelles, Fac. des Sciences, Univ. de Lille) :
1^{ère} carte géologique sous-marine au monde
dans le Détroit du Pas de Calais
Représentation de la « Craie bleue » dans laquelle a été creusé le Tunnel sous la Manche

Quelques items emblématiques (2)

d'après l'article de Robaszynski *in Mémoire XVII* (2014)



Partie belge de la coupe du Caillou-qui-bique d'après les carnets de terrain de René Marlière (1905 – 1993) à l'est de Valenciennes. La coupe complète, entre la Belgique et la France (Bavay), va du Dévonien inf. (faciès des Vieux Grès Rouges) au Dévonien sup. (calcaires et grès)



Le Caillou-qui-bique le 3 mai 2012 – la coupe est nettement moins fraîche que du temps de Gosselet et Marlière !

Carrières de Bettrechies

La SGN aujourd' hui

- Nombre d' adhérents 2006 : 13 ; 2010 : 70 ; 2012 : 96 ; fin 2014 : 122 [x 9 en 8 ans]

- Réorganisation des activités et services par :

- ✓ Francis Robaszynski (Président 2006 - 2008)
- ✓ Francis Amédéo (Président 2008 - 2010),
- ✓ Alain Blicq (Président 2010 - 2014)
- ✓ Francis Meilliez (Président 2014 - 2016)

- Conventions ou collaborations avec :

- Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (**MRES**) : la SGN membre du réseau
- Association des Professeurs de Biologie et Géologie (**APBG** : enseignants) : association membre
- Association pour le Développement, la Recherche et l'Etude en matière de Minéralogie, Archéologie et Paléontologie (**ADREMAP** : amateurs) : association membre
- Association Géosciences de Lille 1 (**AGEOL** : étudiants) : « associée »
- Conseil scientifique de l'environnement du Nord - Pas de Calais (**CSENPC**) : convention
- Conservatoire d' Espaces Naturels du Nord - Pas-de-Calais (**CENNPC**) : convention
- Service Central de Documentation (**SCD**) de l' Université Lille 1 (bibliothèque universitaire ...) : convention
- Musée d' Histoire Naturelle de Lille / Conseil général du Nord (**CG59**) : convention
- Muséum national d' Histoire naturelle, Paris : convention **Turonien** (stratotypes français)
- **Réserve Naturelle Nationale** géologique de Vireux-Molhain (Ardennes) : membre du CCG
- Société **Solétanche – Bachy** : convention de sponsoring
- Société **Valétudes** : convention de sponsoring
- Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement (**CAUE**) du Nord : association membre

- Activités annuelles :

- ✧ **administratives** : réunions de bureau, de CA, Assemblées générales de la SGN ; réunions de la MRES, du CENNPC ...
- ✧ **communication** : articles dans la presse régionale (*Le Nord*) ou nationale (*Géochronique*), site Web
- ✧ **publications** : 1 tome des *Annales* / an ; reprise des *Mémoires*
- ✧ **réunions scientifiques** : séance de communications à l'AG ; réunions thématiques (histoire de la SGN, géologie urbaine, morphologie littorale (avec le CSENPC), journée technique carrières (avec la SIM), ressource en eau de la région (avec l'Agence de l'Eau)
- ✧ **sorties de terrain / stages** : 2 à 4 / an (avec AGEOL, ADREMAP, APBG, CENNPC, SNPC ...)
- ✧ **activités grand public** : anniversaire de l'ADREMAP; festival « Affleure de roches » (avec PLUS & CENNPC) ; conférences dinosaures, néandertal, climats, pétrole ; SDD (Ville de Lille); conférences de l'ASA-Lille 1, de l'UTL ; Année Internationale de la Cristallographie ...
- ✧ **patrimoine géologique / culture scientifique** : CRPG (DREAL), CENNPC, JEP (avec le Musée d'Histoire naturelle de Lille)

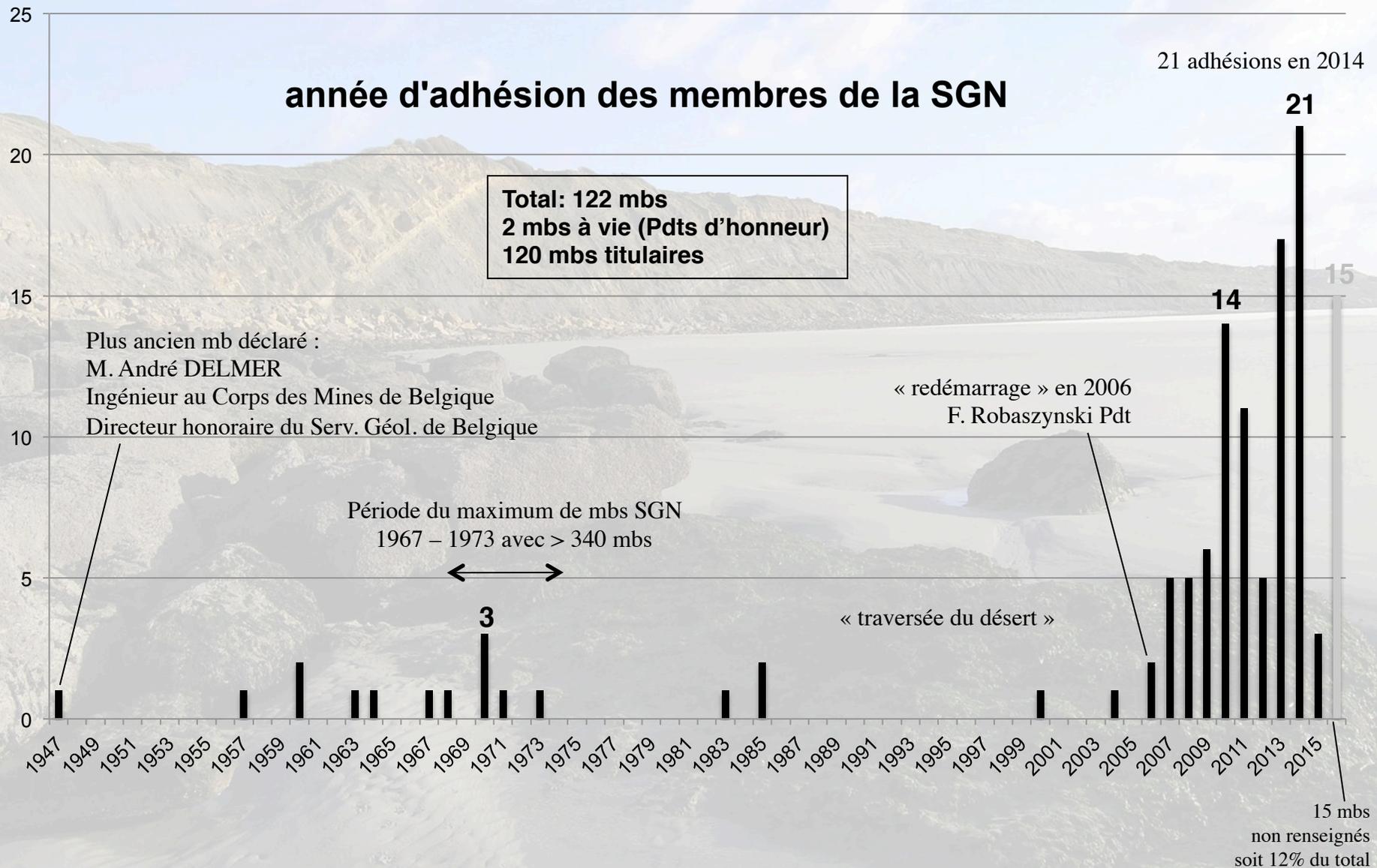


Le nouveau président sur le point de se jeter à l'eau ...



L'un de nos plus anciens membres

État actuel des membres de la SGN



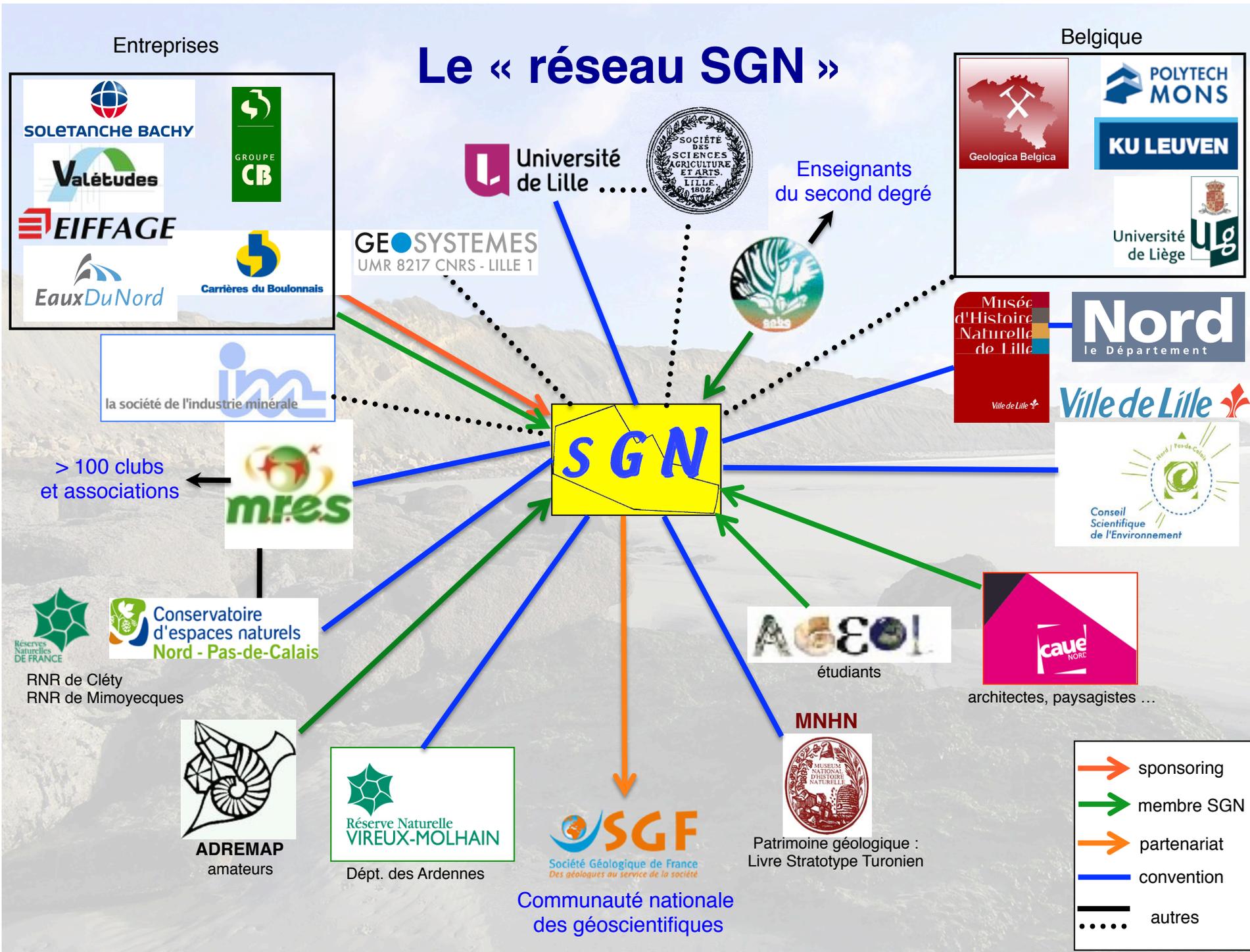
Les offres de la SGN

- éditions : *Annales* (1ère Série : 109 tomes ; 2e série : 21 tomes) ; *Mémoires* (16 tomes), *Publications* (33 tomes)
- réunions périodiques (assemblées générales, conférences, congrès) à la MRES, rue Gosselet à Lille depuis 2006
- sorties de terrain (stages) - ex « excursions du Président »
- accès à la bibliothèque : gérée par le SCD de Lille 1 ; séries complètes des publications à la bibliothèque recherche de l'UMR 8217 Géosystèmes - SN5 et à la bibliothèque centrale de Lille 1 ainsi qu'à la Bibliothèque municipale de Lille, à la BNF à Paris ...
- carte de lecteur annuelle gratuite à la bibliothèque centrale de Lille 1 (SCD)
- tarif réduit d'achat des publications anciennes et récentes (*Annales*, fascicules thématiques, *Mémoires*, *Publications*)
- franchise de 8 pages annuelles aux *Annales* pour ses membres (10 p. si 2 mbs ou +)
- Tables générales, *Annales* 1870-2009 et *Mémoires* numérisés en accès gratuit : <http://geosystemes.univ-lille1.fr/sqn.php?page=Publications>
- co-édition avec le CENNPC : F. Robaszynski & G. Guyétant coord. 2009 - *Des Roches aux Paysages dans le Nord - Pas-de-Calais : richesse de notre patrimoine géologique* [2^e tirage 2010 – épuisé]
- cadeau de bienvenue aux nouveaux membres (fascicules thématiques des *Annales*)
- site Web : <http://geosystemes.univ-lille1.fr/sqn.php>
- Et bientôt : tome 22 des *Annales*, tome XVII des *Mémoires* ...



N' hésitez pas à devenir membres !

Le « réseau SGN »





Conclusion et perspectives

Conclusion

- **Acteur régional majeur** dans le domaine des sciences de la Terre de la fin du XIX^e siècle à la fin du XX^e siècle
- Lien avec les **besoins en matériaux** (carrières), **énergie** (charbon), **eau**, **cartographie**, **enseignement**, **recherche** ...
- La SGN est liée à sa **région** et aux **régions environnantes** : Picardie, Ardennes, Flandre belge, Wallonie ... et au **bassin houiller** du NPdC (jusqu'en 1990) ; caractérisée également par une « période dinaro-hellénique »
- « Reprise en main » à partir de 2006 : reprendre progressivement sa **place dans le tissu professionnel, associatif et institutionnel de la région** → sponsoring Solétanche-Bachy, Valétudes, Eaux du Nord / conventions CEN, Musée (CG59), CSENPC, MNHN, Univ. Lille 1
- La SGN reste une « **société savante** », ouverte aux activités des amateurs, des musées et CCSTI, aux problématiques relevant du patrimoine géologique (géomorphologie incl.), ...
- Elle remplit une **fonction d'intermédiaire** entre professionnels académiques et praticiens d'une part et usagers d'autre part.
- De nombreuses données perdues (collections, mines, coupes quaternaires) ont été publiées (*Annales, Mémoires*) : elles sont en **libre accès en ligne depuis 2010 dans la bibliothèque numérique IRIS de Lille 1** : *Annales de 1870 à 2009 / Mémoires de 1876 à 1983* — voir le site <http://geosystemes.univ-lille1.fr/sgn.php>
- l'un des objectifs : indexation des *Annales* dans Scopus et autres banques de données biblio.

L'avenir

La 2^e plus ancienne association géologique professionnelle de France
fêtera son cent-cinquantenaire en 2020

IYCr2014

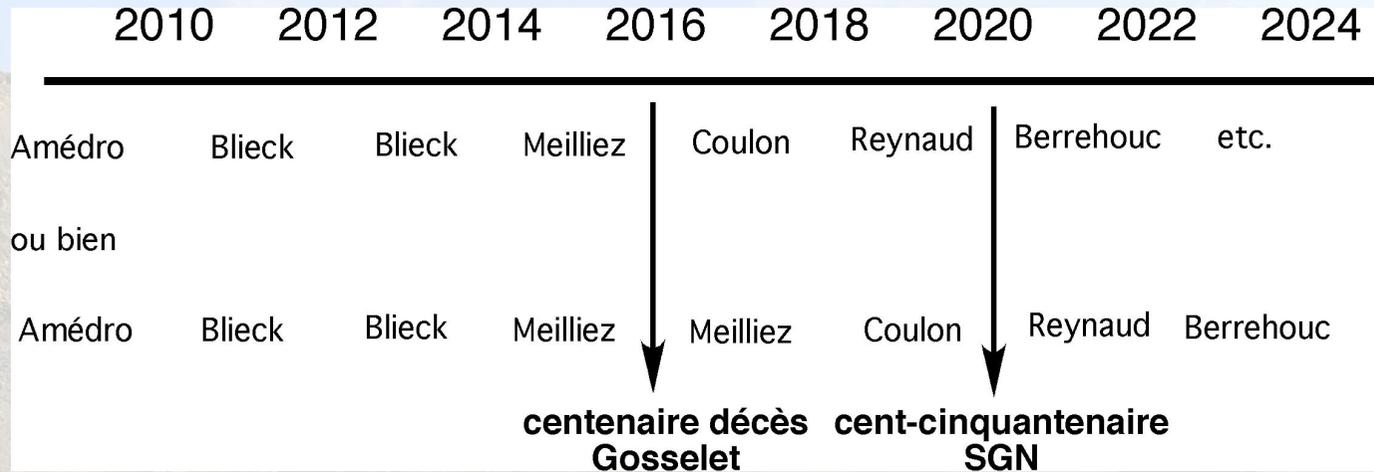


schéma possible de la séquence des présidents et de quelques opérations pour les années à venir

Manifestations du Centenaire de la 1^{ère} Guerre mondiale
P. Auguste coord.

Coordination :
F. Meilliez, H. Coulon,
F. Robaszynski ...



Le monument d'Edgar Boutry à la mémoire des victimes de l'explosion du dépôt de munitions des dix-huit Ponts le 11 janvier 1916 sur le Bd de Belfort à Lille [Wikimedia Commons], installé dans le quartier de Moulins, au bout de la rue de Douai.

Cette explosion a détruit en partie le Musée Gosselet (musée de géologie développé par Gosselet) dans les locaux de l'Institut des Sciences Naturelles (aujourd'hui Musée d'histoire naturelle, rue de Bruxelles à Lille). C'est en tentant de sauver ce qui était récupérable que Gosselet a contracté la maladie qui l'a emporté le 20 mars 1916 à l'âge de 83 ans.