



**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 2 mars 2020

## **Conseil d'Administration**

**du mercredi 15 janvier 2020, Université de Lille - Sciences et Technologies, SN5, salle 128,**

### **Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes D. Brice (Présidente d'honneur), J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste) et R. Duchemin (trésorière), MM. H. Coulon (président), F. Duchaussois (conseiller), F. Graveleau (secrétaire), B. Maitte (conseiller), B. Poncelet (conseiller), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : J.-J. Belin (invité), A. Blieck (adjoint au rédacteur-en-chef), F. Meilliez (directeur).

Absent(e)s excusé(e)s : M. P. Auguste (conseiller)

#### 1 - Préambule :

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

#### 2 – Institutionnel :

- a) Adhésions
  - Présentation des nouveaux membres
  - Bilan 2019
  - Radiations, démissions, décès
- b) Préparation de l'Assemblée Générale
  - Organisation de l'AG
  - Rapport d'activité
  - Rapport financier : budget réalisé 2019
  - Budget prévisionnel 2020
  - Rapport moral
  - Rapport éditorial

#### 3 – Activités :

- a) Site Web
- b) Sesquicentenaire
- c) Edition

#### 4 – Divers :

- a) Stagiaire SGN
- b) Questions diverses

---

*La réunion débute à 9h35*

## 1- Préambule

**Résolution I-1** : L'ordre du jour est adopté après ajout de points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

### 2-a) Adhésions

- **Présentation des nouveaux membres**

Depuis le précédent CA, trois nouvelles candidatures d'adhérent ont été reçues. Il s'agit de personnes physiques :

- **Léa DEVAERE** (ATER, Université de Lille), présentée par J. CUVELIER et P. AUGUSTE (cotisation seule) ;
- **Dominique BOSTYN** (Retraitée), présentée par T. DELVAL et F. MEILLIEZ (cotisation + abonnement) ;
- **Laurent BECCALETTO** (Géologue, BRGM), présenté par A. LAURENT et O. AVERBUCH (cotisation seule) ;

- **Bilan 2019**

Le bilan des adhérents à la SGN au jour du CA est le suivant :

**10 Personnes Morales**, parmi lesquelles :

- 6 cotisations et ou abonnements payants (ACOM France, Agence de l'Eau Artois-Picardie, APBG, CAUE, CDP Consulting, UNICEM),
- 2 cotisations offertes (BDE Géosciences et Soletanche Bachy),
- 1 adhésion non renouvelée (BRGM/DPSM-UTAM Nord),
- 1 adhésion non renouvelée pour la troisième année (ADREMAP)

**159 Personnes Physiques**, parmi lesquelles :

- 1 membre exempté (ROBASZYNSKI)
- 127 cotisants payants (dont 6 étudiants)
- 8 cotisants non-payants (étudiants-lycéens) ayant bénéficié de la gratuité de la cotisation. Ils ont été relancés spécifiquement en ce début d'année afin de les inciter à renouveler leur adhésion pour 2020 en s'acquittant du tarif préférentiel de 5 € (cotisation) et 10 € (abonnement).
- 23 adhérents n'ayant pas réglé 2019.

En fin d'année 2019, la SGN comptait donc au total **169 adhérents**. 144 étaient à jour de leur cotisation (85%) et 80 étaient abonnés aux *Annales* (56% des adhérents à jour de leur cotisation).

Pour 2020, le message d'appel à cotisation a été envoyé le 07 janvier 2020.

- **Radiation, démissions, décès**

Parmi les 23 adhérents non-à-jour de la cotisation 2019, 3 n'avaient pas payé également 2017 et 2018, totalisant donc 3 années successives de non cotisation. Il s'agit de l'association ADREMAP, de Sébastien MAILLET et Laëtitia PAMART. En conséquence, le CA se prononce pour la radiation de ces personnes, pour l'année 2020, conformément à l'article 5 des statuts de la SGN.

Par ailleurs, le CA prend acte de la décision de 3 de ses membres de démissionner de l'Association (R. CADART, S. NODIN et M. ODIC).

Enfin, le CA prend connaissance des différents adhérents qui nous ont quitté durant l'année 2019 (J.-M. DEZWARTE, B. MISTIAEN et G. TIEGHEM). Un hommage sera rendu dans le tome 27 de 2020.

En résumé, en retirant aux 169 adhérents 2019 présentés ci-dessus, les 3 membres décédés durant l'année 2019, les 3 adhérents démissionnaires et les 3 membres radiés, et en ajoutant en contrepartie les 3 nouveaux adhérents présentés ci-dessus en CA, **la SGN comptabilise au jour du CA 163 adhérents**. Ce chiffre sera présenté en AG le 05 février 2020 à Douai.

## **2-b) Préparation de l'Assemblée Générale**

- **Organisation de l'AG**

L'Assemblée Générale de la SGN est organisée le mercredi 05 février 2020 au Musée ARKEOS, à Douai. Le programme est le suivant :

### **9h30 – 12h00 : Assemblée Générale Ordinaire - Accueil 9h15**

9h30 - Ouverture de l'AG par le président

1a- Adoption du PV de l'AG du 6 février 2019

1b- Rapport d'activités :

Vie de la Société (secrétaire)

Bilan financier (trésorière)

1c- Rapport éditorial (rédacteur-en-chef) ;

1d- Élection des nouveaux membres (secrétaire) ;

1e- Rapport moral (président)

1f- Budget prévisionnel 2020 (trésorière) ;

1g- Autres points

Présentation du nouveau site internet ;

CR Mission Reston

Programme 2020 et Projet SGN-150

### **12h00 – 14h00 : Déjeuner à la charge des participants.**

### **14h00 – 16h00 : Visite Musée ARKEOS**

- **Rapport d'activité**

F.G. rappelle les grandes lignes du rapport d'activité qui figure dans le tome 25 des *Annales* et qui sera repris lors de l'AG.

- **Rapport financier : budget réalisé 2019**

R.D. expose en détail le compte de résultats de la SGN pour l'exercice 2019. Quelques ajustements sont proposés et seront intégrés dans la version finale qui sera présentée en AG. Elle n'est pas exposée dans ce PV.

Ce compte de résultat présente un solde positif de 3 214,06 € que le CA propose d'affecter au provisionnement du sesquicentenaire. Un vote est effectué et la décision est adoptée à l'unanimité. Cette décision sera entérinée par un vote lors de l'AG.

- **Budget prévisionnel 2020**

R.D. poursuit avec l'exposé du budget prévisionnel 2020. Mise à part quelques ajustements de positionnement de lignes budgétaires, le document proposé est clair et synthétique. Ce budget est mis au vote et adopté à l'unanimité.

- **Rapport moral**

H.C. précise en quelques mots ce qui constituera son rapport moral. Il sera axé sur le thème du « Partenariat ».

- **Rapport éditorial**

D.T. et A.B. présentent succinctement quelques points de leur rapport moral qui sera exposé en AG.

### **3-a) Activités/Site Web**

F.G. expose le projet de nouveau site Web de la SGN qui sera officiellement présenté aux adhérents lors de l'AG. Ce site reste hébergé sur les serveurs de l'Université de Lille et conserve l'adresse URL : <https://sgn.univ-lille.fr/>

F.G. détaille chacun des onglets et sous-onglets en constituant l'architecture et dans lesquels l'intégralité des documents de l'ancien site web viennent se placer. De nouveaux outils sont présentés (ex. cartographie des adhérent.e.s SGN) et les liens avec la plate-forme *S-PASS Territoires* du CAUE sont renforcés et rendus plus lisibles au travers des livrets pédagogiques du Groupe de Travail « Médiation Scientifique » et du Portail Géologique des Hauts-de-France.

F.G. souhaite remercier chaleureusement Benoît CREPIN pour son investissement et son temps consacré à cette refonte du site web. Les Administrateurs de la SGN s'accordent pour dire que l'Association dispose à présent d'un bel outil moderne et convivial pour le lancement des festivités des célébrations de son sesquicentenaire.

### **3-b) Activités/Sesquicentenaire**

S'appuyant sur le nouveau site web où un onglet spécifique « 150 ans » a été créée, F.M. expose les différents documents en ligne, le programme de l'année 2020, et les fiches de chacun des thèmes qui seront discutés cette année : EAU, MATERIAUX, TERRITOIRES et GEOPATRIMOINE. Ces documents sont intégralement mis en Annexes de ce PV.

Quelques discussions naissent autour de 1) des frais que vont occasionner ce programme (logement/transport des conférenciers, etc.), 2) de l'enregistrement audio des interventions, 3) des « invités » prévus lors de la séance solennelle, et 4) des thèmes mentionnés ci-dessus.

Etant donné la richesse du programme pour cette année 2020, il est attendu que le volume 2021 (T27) des *Annales* soit particulièrement volumineux, autour de 200 pages potentiellement.

### **3-c) Activités/Edition**

Les propositions d'articles pour le tome 27 des *Annales* sont les suivantes (à la date de rédaction du présent PV) :

- AMEDRO F., DECONNINCK J.-F. & MATRION B. : une note sur les argiles albiennes de Saint-Florentin (Yonne)
- LOUART O. : un article sur la géothermie (issu de la conférence SGN du 4 décembre 2019)

- - FERRIERE J. : projet d'article sur les ophiolites de Grèce
- - DEJONGHE L. : The former lead and zinc district of Eastern Belgium and the calaminarian grasslands after the end of the exploitations
- MEILLIEZ F. & PONCELET B. : compte rendu de la sortie SGN du 28 septembre 2019 "Des monts de Flandre aux collines d'Artois »
- MEILLIEZ F., DUCHEMIN R. et al. : compte rendu des activités du groupe médiation de la SGN
- CUVELIER J. : notes de lecture du livre de Ph. Taquet "Georges Cuvier - Anatomie d'un naturaliste" aux éditions Odile Jacob
- MEILLIEZ F. : [notes de lecture] La mine en France, histoire industrielle et sociale, Serge Domini édit. (ouvrage collectif)
- (auteur pas encore défini) : notice sur Jean Ricour
- BRICE D. & BLIECK A. : notice sur Bruno Mistiaen
- (auteur pas encore défini) : notice sur Jean-Marie Dezwarte :

#### 4) Divers

- **Stagiaires SGN**

F.G. et F.M. ont réfléchi à la possibilité pour la SGN d'engager en cette année 2020 un stagiaire, à l'image de ce qui avait pu être possible en 2018 en amont de la Réunion des Sciences de la Terre à Lille. Deux idées sont à l'étude : 1) un stagiaire sur le thème de l'EAU, en partenariat avec la MEL et 2) un stagiaire en partenariat avec le CAUE autour de la plate-forme S-Pass.

Pour la première idée, F.G. et F.M. vont se rendre au Relais Nature de Santes pour travailler avec B. Louche (adhérente SGN) et les animateurs du site sur l'opportunité et la faisabilité de la réalisation d'une maquette hydrogéologique 3D des champs captants du S de la Métropole.

*Note d'après CA : La Réunion s'est tenu le 23/01/2020. Elle a été très instructive car elle a permis de mieux cerner les contraintes de chacun autour de cette idée, tant sur les aspects encadrements, logistiques, vivier de candidat, etc. Il s'avère que ce projet ne va pas pouvoir se concrétiser en 2020 mais la SGN participera quand même à la Fête de la Nature le dimanche 24/05/20 à Santes.*

Pour la seconde idée, F.G. avait préparé un descriptif ciblant les missions attendues durant le stage. Faute de temps, cela n'a pu être exposé en détail et la discussion est reportée à une prochaine fois.

*La séance est levée à 12h15.*

F. Graveleau – Secrétaire  
Avec les contributions fournies par A.B.

**ANNEXES – DOSSIER SGN-150**  
**1- Résumé Agenda**

## **Découvrir ou redécouvrir les paysages avec la Société Géologique du Nord**

Dans la région des Hauts-de-France, les paysages portent les traces d'une intervention humaine importante.

*Le charbon, découvert il y a plus de 300 ans, a été exploité jusque dans les années 1990. Comment les industriels ont-ils détecté sa présence dans le sous-sol? Plus généralement, **comment localiser les ressources naturelles cachées** : le silex, le sable, les métaux, et surtout l'eau si nécessaire à la vie ?*

*Les premiers géologues avaient compris que **l'observation attentive des paysages et de ce qui les compose** leur permettrait d'avoir une bonne connaissance du territoire et de découvrir les ressources du sous-sol. Elle constitue encore la base de l'étude pour les géologues d'aujourd'hui, même s'ils disposent d'autres méthodes d'investigation performantes.*

*La question des paysages **nous concerne tous**, elle n'est pas le monopole des décideurs, des aménageurs du territoire ou encore des scientifiques. Elle est d'autant plus d'actualité que l'accélération du changement climatique, causée en grande partie par l'utilisation intensive des hydrocarbures (pétrole, charbon), annonce peut-être une raréfaction d'un bien indispensable à la vie, l'eau, aggravée par une surconsommation.*

Raconter comment les habitants des Hauts-de-France ont façonné leur territoire et changer notre approche du paysage pour réduire notre impact sur la planète, c'est tout l'enjeu du **programme proposé par la Société Géologique du Nord pour cette année 2020**. Des scientifiques, amateurs ou professionnels passionnés vous emmènent sur le terrain, pour redécouvrir votre région. Rendez-vous dans le Douaisis, en Flandres, en Picardie. Des conférences, des promenades géologiques et des rallyes à base d'énigmes, ponctueront le programme !

**Contacts :**

- Secrétaire : [fabien.graveleau@univ-lille.fr](mailto:fabien.graveleau@univ-lille.fr)
- Directeur : [francis.meilliez@univ-lille.fr](mailto:francis.meilliez@univ-lille.fr) 06 74 71 27 43

## ANNEXES – DOSSIER SGN-150

### 2- La démarche de la SGN

#### La démarche de la Société Géologique du Nord

La SGN a été fondée vers la fin du 19<sup>ème</sup> siècle dans une période de forte confiance au progrès scientifique et technique avec un horizon sans limite d'accumulation continue des savoirs. La société actuelle bénéficie indéniablement des apports de ce progrès. La prise de conscience du revers de la médaille est récente. Toutefois, les aménités et les nuisances liées aux avancées scientifiques et technologiques ne sont pas perçues de la même façon par tous les citoyens à un instant donné. L'Homme découvre peu à peu que le sentiment, un moment dominant, de pouvoir façonner son environnement, est illusoire, tel un mirage.

La démarche proposée ici est de **réfléchir** aux motivations qui ont poussé aux agissements connus durant ces 150 ans, **puis d'utiliser** cette réflexion **pour se projeter vers le futur**, au moins proche. On connaît mieux les ressources minérales nécessaires et les limites des gisements.

- ✓ Comment en optimiser les usages et en minimiser les impacts négatifs ? Est-il encore possible de valoriser d'anciens déchets ?
- ✓ Comment préserver les **ressources en eau** avec des contraintes acceptables et respectées ?
- ✓ Comment **utiliser l'espace** de façon à conserver la dynamique naturelle du territoire et permettre la cohabitation d'usages complémentaires plutôt que concurrents ?
- ✓ Comment valoriser le **géopatrimoine** constitué de sites naturels mais aussi de réalisations humaines qui apportent des valeurs additionnelles ?
- ✓ Comment, aujourd'hui, tenter de **trouver un équilibre** qui converge avec celui de la dynamique naturelle de notre planète ?

Deux journées de réflexion, **en salle et sur le terrain**, doivent contribuer à faire de tout citoyen un acteur d'actions responsables, dont il faudra dresser **un bilan en ... 2170**.

## La séance solennelle des 5 et 6 juin 2020

- **Vendredi 5 juin** (9h – 17h ; Université de Lille / Lilliad / Amphi A) :
- **Interventions de** *[en attente de confirmation]* :
    - Monsieur le directeur-conservateur de Lilliad
    - Monsieur le président de l'Université
    - Monsieur le président du Département du Nord, ou son représentant
    - Monsieur le président du conseil régional, ou son représentant
    - Monsieur le Préfet, ou son représentant
  - **Table ronde** animée par **Benoît Poncelet**, directeur du CAUE du Nord, autour de *la culture scientifique et le rôle-relais des sociétés savantes au XXI<sup>e</sup> siècle*, avec :
    - Monsieur **Lionel Montagne**, vice-président de l'université de Lille en charge de la recherche et de l'innovation
    - Monsieur **Philippe Taquet**, de l'Académie des Sciences
    - Monsieur **Patrick De Wever**, représentant le président du Museum National d'Histoire Naturelle
    - Monsieur **Sylvain Charbonnier**, président de la Société Géologique de France
    - Madame **Catherine Bardy**, directrice-adjointe à la DREAL
    - Madame **Marie-Christine Blandin**, sénatrice honoraire
    - Monsieur **Hervé Coulon**, président de la Société Géologique du Nord
  - **Séance scientifique** : trois regards sur les territoires :
    - Monsieur **Patrick Cordier**, minéralogiste, *de l'Institut Universitaire de France* :
      - ➔ *Les dessous de l'affaire : la dynamique interne de la Terre*
    - Monsieur **Francis Meilliez**, géologue, *directeur de la Société Géologique du Nord* :
      - ➔ *La dynamique naturelle du territoire régional et ses enjeux.*
    - Monsieur **Jacques Laskar**, astrophysicien, *membre de l'Académie des Sciences* :
      - ➔ *La dynamique du transfert d'énergie solaire sur la Terre.*
  - **Exposition** : (présentation par un représentant de la DREAL)

### **Le patrimoine géologique des Hauts-de-France**

*(réalisée conjointement par la DREAL, les CEN des Hauts-de-France et la SGN, avec le soutien financier de la Région des Hauts-de-France)*

- ➔ **Samedi 6 juin** (9h – 17h) : **Visite de terrain**  
*(en partenariat avec le Département du Nord et la DREAL des Hauts-de-France)*
- Reprise de la première excursion géologique organisée par Jules Gosselet le 5 juin 1865 à Cassel.
  - Circuit par Bailleul, Cassel et le Mont des Récollets, le « balcon de Pittgam » et Bergues.

Une **publication** à paraître fin 2021 dans les Annales SGN (tome 28)



**ANNEXES – DOSSIER SGN-150**  
**3- Thème « EAU »**

**L'eau (ressources et usages)**

L'eau est un **élément essentiel** à la vie, avec l'air, la terre et le feu. C'est un agent actif de la dynamique planétaire qui transporte la chaleur et les matériaux, sculpte les reliefs et permet les réactions chimiques les plus intimes.

Selon G. de Marsily, membre de l'Académie des Sciences, **la quantité d'eau** qui circule d'un réservoir à l'autre (océan mondial, atmosphère, sol/sous-sol/êtres vivants) **devrait suffire** aux usages que l'Homme en fait. Toutefois, **la répartition** de l'eau à la surface du globe **est très inégale**, variant sous les interactions du climat, de la géologie et de la dynamique planétaire. Les populations ne sont pas préférentiellement assemblées là où elle est plus accessible. Il s'ensuit de perpétuels risques de conflits entre voisins (individus, collectivités). La situation est aggravée par une **dégradation qualitative d'usage**. L'eau ne véhicule pas que des éléments chimiques sous forme dissoute, des particules ou des fragments (minéraux, graviers), elle permet aussi la circulation passive ou active des organismes vivants. **Vecteur de transport**, elle favorise les échanges entre sites géographiques. L'Homme utilise aussi abondamment cette capacité de transport.

Pour le géologue, **l'eau est une roche**, présente sur Terre sous les trois états (solide, liquide, gaz). Sa forte réactivité lui fait échanger des éléments chimiques avec tous les corps qu'elle touche. De ce fait, **elle peut être polluée**, voire toxique. Par le biais de ses activités très diversifiées, la société l'utilise beaucoup pour ses propriétés chimiques exceptionnelles et contribue à dégrader les masses d'eau en mouvement. Il a ainsi fallu inventer d'autres **traitements pour la requalifier** ; leur efficacité ne peut être que partielle, les réservoirs naturels n'étant pas fermés. L'importance des moyens financiers mis en jeu n'évite pas la lente dégradation cumulative des masses d'eau, alors que la préservation de leur qualité est essentielle à l'équilibre sanitaire et à la survie de tous les êtres vivants.

Malgré une position plutôt favorable en milieu tempéré océanique, très peuplé et industrialisé, **le Nord de la France, consomme plus d'eau que le cycle naturel global ne peut lui en fournir**. La distribution fonctionnelle naturelle du territoire en bassins versants ne correspond pas aux morcellements politiques et administratifs mis en place pour gérer l'usage et le transit de l'eau. Le **citoyen** perd la valeur de ce bien commun aussi fugace que vital. Il faut lui donner les **outils** pour qu'il puisse **participer** efficacement à la gestion du cycle de l'eau.

➔ **Vendredi 27 mars** (9h – 17h) : IMT-Douai (Ecole des Mines), salle 402

**Colloque** : *Les relations d'un territoire avec l'eau, au cours du temps*

- Francis Meilliez (SGN) : Le territoire du Douaisis dans sa perspective géologique.
- Laurent Deschodt (INRAP) : La vallée de la Scarpe, un paysage d'eau et de marais hérité du Péistocène.
- Etienne Louis (Arkeos, CAD) : Quand l'Homme détourne les cours d'eau.
- Monique Heddebaut : Une institution s'organise auprès de l'eau : l'Abbaye de Flines-les-Raches.
- Maëlle Ancelle (ADOPTA) : Les eaux pluviales : d'un statut de déchet à celui de ressource et richesse pour les territoires.
- Olivier Prévost (DREAL) : Bilan de la ressource en eau du bassin Artois-Picardie.
- Thierry Vinay (Groupe Roxane) : Les ressources en eau pour une mise en bouteilles.
- Claire Alary (IMT) : Observation du devenir d'une contamination dans un cours d'eau urbain du Douaisis.
- Gabriel Billon (U-Lille / LASIR) : De nouveaux outils pour la surveillance des milieux aquatiques en région.
- Emilie Prygiel (CEREMA) : La qualité des eaux superficielles, exemple du Marais d'Isles à St Quentin.

**Conclusion de la journée** par André FLAJOLET, Président du Comité de Bassin Artois-Picardie.

➔ **Samedi 4 avril** (9h – 17h) :

**Terrain** : *Les relations d'un territoire avec l'eau, au cours du temps*

- Départ d'Arkeos / L'Abbaye de Flines (marais St Charles) / Vitry-en-Artois et son canal / Esquerchin et le traitement du champ captant / Captage de Flers-en-E. / SRE d'Auby / le site d'ADOPTA/ retour à Arkeos.
- L'association ADOPTA prend en charge le transport pour cette visite de terrain.

**Animations :**

- **Dimanche 24 mai** : la SGN au Relais Nature du Parc de la Deûle (Santes)
- **Samedi 27 juin** : cours d'eau en milieu urbain, avec la Métropole Européenne de Lille :
  - *La Chaîne des Lacs (Villeneuve d'Ascq)*
  - *Le Ru des Voyettes (entre Lesquin et Sainghin-en-Mélantois)*

Une **publication** à paraître fin 2021 dans les Annales SGN (tome 28)

**ANNEXES – DOSSIER SGN-150**  
**4- Thème « MATERIAUX »**

**Matériaux (gisements et cycles de vie)**

Le terme matériau désigne une substance naturelle ou artificielle utilisée par l'Homme pour fabriquer un objet. Ce thème **Matériaux** s'intéresse aux **matières premières naturelles minérales**, leurs gisements, leur utilisation manufacturière, et aux déchets issus de leur transformation, de leur usage et de leur fin de vie.

Tout **matériau naturel** doit être **extrait** de son milieu, **purifié**, éventuellement **traité** avant utilisation. La nécessité, l'opportunité, la curiosité et l'esprit d'initiative ont guidé les nombreux essais/erreurs par lesquels l'Homme a exercé ses compétences et développé son industrie. Du silex employé brut, puis de plus en plus travaillé, jusqu'à la fabrication de matériaux composites actuels, l'Homme a accumulé savoirs et savoir-faire dans de nombreuses directions :

- Bâtir des **constructions** et apprendre qu'il en faut examiner soigneusement les conditions d'implantation.
- Travailler les **sols** pour favoriser les productions agricoles et découvrir les limites nécessaires à de tels traitements par rapport à la biodiversité (dont l'espèce humaine).
- Inventer des procédés de destruction contrôlée de matériaux pour en extraire **l'énergie** stockée naturellement, mais non renouvelable, e.t déterminer un usage pour les déchets inhérents à cet usage
- Imaginer et fabriquer des **produits** non durables, complexes, dont certains même, ne répondent à aucun besoin spontané. Considérer ces objets après usage comme un minerai complexe d'un type nouveau.
- Prendre conscience du volume croissant des **déchets** accumulés à ce jour et de leurs conséquences nuisibles pour l'ensemble de la biodiversité, et rechercher des solutions locales et concrètes pour réduire ces accumulations.

Chaque pratique ayant son bon et son mauvais côté, la meilleure façon de limiter les effets négatifs induits par **un usage quantitativement croissant** ne peut être que de **responsabiliser le citoyen** sur l'emploi et le devenir des matériaux sur le long terme.

## Actions menées en partenariat

→ **Mardi 9 juin** (9h – 17h) :

**Terrain** : *L'estuaire de la Somme, la diversité des matériaux (craie, sable, silice) et de leurs usages, l'instabilité du trait de côte basse (sable), rocheuse (craie).*

- Entre Ault et Quend-Plage.
- En partenariat avec la SIM-nord.

→ **Date à préciser en automne 2020** (9h – 17h) : Campus Uni-LaSalle de Beauvais

**Colloque** : *Les matériaux minéraux naturels des Hauts-de-France : les besoins, les ressources, leurs cycles de vie*

[Programme en attente de validation] :

- Bilan régional des matériaux (consommations, ressources, transport)
- Lucien Corbineau ? Présentation géologique des ressources linéaires naturelles
- Grands chantiers de moyen terme (CSNE, Grand Paris, ...).
- Grégory Dubois ? Planification : le Schéma Régional des Carrières
- Planification : le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets.
- L'économie circulaire des matériaux.
- ...

➤ **samedi 10 octobre**, (9h – 17h)

**Une journée (salle et terrain)** à Givet (08) : « tout public » abordant le thème Matériaux dans une approche multiple de la lecture d'un paysage : **Givet dans son écrin**.

Une **publication** à paraître fin 2021 dans les Annales SGN (tome 28)

**ANNEXES – DOSSIER SGN-150**  
**5- Thème « TERRITOIRES »**

**Usages et vulnérabilités des territoires au fil du temps**

L'**Homme de Biache**, le plus ancien fossile humain du territoire régional (celui de la SGN), est daté d'**environ 180 000 ans**. Son campement de chasse installé au bord de la Sensée, devait être une taïga, voire même une toundra. Quelques **60 000 ans plus tard**, dans la **plaine de la Scarpe** s'accumulaient des végétaux témoignant d'un climat comparable au nôtre, générateurs de tourbe. **Encore 60 000 ans** et les Néanderthaliens qui ont campé près d'Hermies, près du futur **canal Seine-Nord Europe**, vivaient dans un climat glaciaire, se protégeant des vents porteurs de loess, venus de la banquise qui couvrait les terres et mers au nord d'une ligne Londres-Amsterdam. Il y a **2 000 ans**, le **Fleuve Manche** avait cédé la place à un bras de mer, et les Romains envahissaient une Gaule boisée dans laquelle ils découvraient des chemins rectilignes, hors d'eau, que les Gaulois entretenaient de façon apparemment correcte pour l'époque. L'apprentissage des zones favorables à l'habitat, aux mobilités, a été long. C'est d'abord l'agriculture, et le déboisement qu'elle suppose, qui a marqué l'empreinte de l'Homme sur les paysages. Réciproquement, la découverte du risque d'inondations dans ses variantes a contraint l'Homme à corseter les cours d'eau les plus dangereux, à creuser des fossés de décharge, à dériver des écoulements naturels pour protéger tel ou tel site, à poser des barrages.

Le pavement de pierre a ouvert les voiries à des charges de plus en plus lourdes.. Mais le transport fluvial restait la voie plus sûre. Il a fallu attendre le XIXe siècle pour voir le chemin de fer tisser un toile dans tout le pays, bientôt suivi par la route gravillonnée avant d'être macadamisée. Dans un pays au relief si peu contrasté, le paysage n'était plus une contrainte, ni à l'habitat, ni au déplacement. L'agriculture, l'urbanisme et l'industrie ont grignoté la forêt, les zones humides, modifiant de façon diffuse mais globalement sensible les circulations d'eau de surface, entraînant des transferts de produits polluants vers les masses d'eau souterraines.

Il est grand temps de **redécouvrir** la dynamique naturelle du territoire, de **remédier** à ce qui peut être corrigé, d'**adopter une attitude résiliente** face aux effets de la variabilité climatique, **en responsabilisant** tant le citoyen que l'organisme vis-à-vis de l'aménagement.

## Actions menées en partenariat

### → **Vendredi 15 mai** (9h – 17h) : **Visite de terrain**, transfrontalière

- Opération soumise au projet Interreg Flandria Rhei, porté par le Département du Nord et la Province de Flandre Occidentale.
- Circuit en autobus depuis le site du Pallingbeeck, entre Comines et Ypres.
- La vallée de la Lys / les monts de Flandres (Mont Noir, Mont des Récollets) / la plaine maritime (Pittgam) et le cordon dunaire (De Panne) / la Flandre intérieure (Blanquart) / Ypres.

### → **Date à fixer** (9h – 17h) : **Colloque** au CAUE du Nord

- Présentation des outils de découverte du territoire (centre d'interprétation).
- 2 débats à organiser dans la journée :
  - *La ville fonctionnelle et son lien historique au territoire*
  - *La ville d'aujourd'hui dans un monde de mobilités*

### **Animation** la SGN se présente au Relais Nature du Parc de la Deûle (Santes)

#### ➤ **Dimanche 24 mai** : Rencontrer la SGN et questionner :

- Comment l'eau circule-t-elle dans le sous-sol ?
- Comment identifie-t-on un gisement de matériaux ?
- Qu'est-ce qu'un champ captant ?
- Pourquoi le climat change-t-il maintenant ?
- Connaître le sous-sol de ma maison.
- Les déchets sont-ils une ressource valorisable ?

#### ➤ **Une journée (salle et terrain)** à Givet (08) : (**samedi 10 octobre**, 9h – 17h) « tout public » abordant le thème Matériaux dans une approche multiple de la lecture d'un paysage : **Givet dans son écrin**.

#### ➤ **Samedi 27 juin** : cours d'eau en milieu urbain, exemples sur le territoire de la MEL :

- *La Chaîne des Lacs*
- *Le Ru des Voyettes*

Une **publication** à paraître fin 2021 dans les ASGN (T28)

**ANNEXES – DOSSIER SGN-150**  
**6- Thème « GEOPATRIMOINE »**

**Géopatrimoine (collecte et partage de la connaissance)**

La cathédrale d'Amiens, l'Hôtel de Ville d'Arras, le château de Coucy, le blockhaus d'Eperlecques, la Fosse Ledoux à Condé/l'Escaut, la Manufacture de Saint-Gobain sont des éléments du patrimoine. Nul ne le conteste. Leurs matériaux proviennent de carrières, elles-mêmes éléments de patrimoine. De même que les écosystèmes qui se recomposent dans ces anciennes carrières, ou les artefacts de St-Acheul, ou la maison engloutie de Victor Hugo à Ault. Tout aurait-il donc valeur patrimoniale ? Oui parce que **cette valeur** qui pèse dans tant d'argumentaires (autant pour réaliser un projet que pour ne pas le réaliser) ne vaut rien en soi : elle dépend du regard de qui examine la situation. Elle **est subjective par essence**. Comment donc peut-on construire une politique patrimoniale, cohérente et respectueuse des intérêts contradictoires et qui soit un support d'arbitrages ?

Au fil des ans, la France se dote d'un arsenal juridique supposé aider à la co-existence d'activités qui, pour un gestionnaire, peuvent paraître indépendantes les unes des autres, mais de fait interagissent toutes aux yeux du naturaliste. **Aucune trace n'est indélébile** ; les effets d'une intervention peuvent être différés, dans l'espace comme dans le temps. La gestion de la ressource en eau est l'exemple le plus simple à comprendre, mais il vaut pour toute ressource naturelle, y compris un paysage.

Sur la planète Terre, la biodiversité connaît un foisonnement qualitatif (espèce humaine comprise) et quantitatif qui, à première vue ne peut que conduire à un blocage, tant les espèces sont interdépendantes. Les biologistes disent que le genre *Homo* est le seul à être doté de **raison**. L'instinct de survie ayant nécessité une attitude prédatrice, l'Homme a pu démontrer que sa raison l'a conduit à développer des aptitudes à observer, à imaginer, à se projeter dans le temps. Ce qui lui a donné un avantage considérable sur les espèces avec qui il partageait déjà la capacité à faire et à fabriquer. **La survie du citoyen du XXI<sup>e</sup> siècle** nécessite une forte prise de conscience du patrimoine accumulé au cours des temps passés, et une réflexion approfondie sur l'étendue des possibles. Il faut pour cela **mobiliser la capacité de chaque citoyen à se responsabiliser**.

Le programme des actions sur le thème "**GEOPATRIMOINE**" est consultable dans la rubrique [PROGRAMME SGN-150](#).

## Actions menées en partenariat

- Une **exposition itinérante**, montée par la DREAL et le CEN, avec le CSRPN :

### Le patrimoine géologique des Hauts-de-France

- Sa première présentation a été faite les 25 et 26 novembre 2019 à Amiens.
- La DREAL la met à disposition de la SGN pour présentation sur tous les sites d'action de l'opération SGN-150 où cela sera possible.
- **Visites de terrain** :
  - **Samedi 4 avril** : autour de Douai, sur le thème de l'eau ;
  - **Vendredi 15 mai** : autour de Ypres, sur la lecture du paysage ;
  - **Samedi 6 juin** : séance solennelle à Cassel et environs ;
  - **Mardi 9 juin** : autour de l'estuaire de la Somme ;
  - **Samedi 27 juin** : à Villeneuve d'Ascq, à propos des cours d'eau en milieu urbain ;
  - **Samedi 10 octobre** : à Givet, *la ville dans son écrin naturel* ;
  - **Du 28 au 31 mars 2021** : Colloque scientifique européen (1 journée en salle à Givet et 3 jours de terrain) : la vallée de la Meuse et son évolution géologique.
- Des **animations** ponctuelles :
  - Samedi 16 mai : rallye paléontologique à Villeneuve d'Ascq (Ville) ;
  - Dimanche 24 mai : participation au Relais Nature de Santes (MEL) ;
  - Samedi 19 septembre : rallye paléontologique à Lille (Ville).
- Des **conférences** :
  - Mardi 21 janvier (Université du Temps Libre) : Un cours d'eau noyé dans la ville ;
  - Mercredi 22 janvier (Lilliad) : 40 ans d'exploration dans les abysses ;
  - Dimanche 15 mars (Université Populaire de Lille) : 150 ans de science au service de la société ;
  - Mardi 17 mars : (Club d'Histoire de Lillers) : 14-18, géologie et géologues sur le front occidental ;
  - Vendredi 27 mars à Douai à l'IMT (Ecole des Mines) : l'eau et les territoires.
  - Vendredi 5 juin (Lilliad) : séance solennelle SGN-150 ;
  - Vendredi 12 juin : (Club d'Histoire d'Englos) : 14-18, géologie et géologues sur le front occidental ;
  - Vendredi 4 décembre (Lilliad ou MRES) : Le sous-sol régional vu par la géophysique profonde.
- Une **publication** à paraître fin 2021 dans les Annales SGN (tome 28)





**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 12 mars 2020

**Conseil d'Administration**  
du mercredi 4 mars 2020, Université de Lille - Sciences et Technologies, SN5, salle Pruvost,

**Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes D. Brice (Présidente d'honneur), J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste) et R. Duchemin (trésorière), MM. P. Auguste (conseiller), H. Coulon (président), F. Duchaussois (conseiller), F. Graveleau (secrétaire), B. Maitte (conseiller), B. Poncelet (conseiller), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : J.-J. Belin (invité), A. Blieck (adjoint au rédacteur-en-chef), F. Meilliez (directeur).

Absent(e)s excusé(e)s : M. T. Oudoire (invité)

1 - Préambule :

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

2 – Institutionnel :

- a) Adhésions
- b) Finances
- c) Actualisation Convention U-Lille

3 – Activités :

- a) Sesquicentenaire
- b) Edition
  - *Annales* SGN
  - Dossier « Géochronique »
- c) Canal Seine-Nord Europe
- d) Site Web

4 – Divers :

- a) Enquête « *La SGN et Vous* »
- b) *Annales* de la SGN sur le portail Persée
- c) Devis pour un achat de la collection des *Annales*
- d) Sortie du livre de Minéralogie du Nord-Pas-de-Calais de M. Swialkowski
- e) Questions diverses

---

*La réunion débute à 9h30*

## 1- Préambule

**Résolution I-1** : L'ordre du jour est adopté après ajout de points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

### 2-a) Adhésions

- **Présentation des nouveaux membres**

Depuis le précédent CA, deux nouvelles candidatures d'adhérent ont été reçues. Il s'agit de personnes physiques :

- **Arnaud BEUCHERIE** (Professeur SVT), présenté par D. TORZ et F. MEILLIEZ (cotisation / abonnement) ;
- **Marc THONON** (Chef d'entreprise, OKAN3D), présenté par B. MATRION et F. AMEDRO (cotisation + abonnement) ;

### 2-b) Finances

R.D. rend compte de l'état des finances au jour du CA et signale que le compte du Crédit Agricole dispose de 4 069 € tandis que 33 661,50 € sont présents sur le livret d'épargne.

Concernant les **dépenses**, elles s'élèvent à **953,57 €** et se répartissent de la manière suivante : petits frais d'affranchissement (7,43 €), frais de papeterie (8,40 €), remboursement du dépassement de frais de la mission Heringen (299 €), cotisations à la SGF (75 €) et au CAUE (100 €), règlement de l'assurance MAIF (11,67 €). Les cotisations à la MRES, à ALEA et à la FSSNF ne sont pas encore réglées faute d'appel. Pour le moment, les frais pour les 150 ans de la SGN se montent à 351,59 € qui se décomposent comme suit : frais de déplacement pour la conférence de Y Fouquet (320 €), frais de déplacement du directeur à Douai et à Arleux (24,3 €) et frais de convivialité lors de la conférence d'Y Fouquet (7,29 €).

Concernant les **rentrées**, elles s'élèvent à **9 325,96 €** et se répartissent de la manière suivante : abonnements (1 540 €), abonnements via les agences (301,90 €), participation du MNHN à la mission Heringen (1000 €), cotisations individuelles (940 €), cotisations personnes morales (220 €). Sur cette somme, figurent les réserves de 2018 (2 050 €) et celles de 2019 (3 274,06 €).

Durant le CA, il est décidé d'approuver la réalisation d'un deuxième tampon SGN permettant d'identifier le fonds documentaire SGN présents à LILLIAD.

La SGN est membre de l'association ALEA (cotisation 10 €) mais également partenaire de ses activités (organisation de conférences). Elle avait à ce titre participé en 2019 au frais de venue d'un conférencier (P. DE WEVER). Afin de formaliser ce partenariat permettant de cultiver la présence de la SGN dans le paysage de la culture scientifique, il est convenu que le CA se prononcera prochainement sur l'attribution d'une subvention récurrente. Un dossier expliquant les modalités de ce partenariat sera à ce titre constitué et soumis à un vote par courriel aux administrateurs.

### 2-c) Convention U-Lille

F.M. a rencontré le 12 février 2020 :

1. La Vice-Présidente à la Communication de l'Université, Laetitia ROUX. Entre autres, elle a accepté de faire réaliser le carton d'invitation pour la séance solennelle par le Service Communication de l'Université.
2. le Vice-Président Recherche de l'Université de Lille (M. L. MONTAGNE accompagné de Mme C. DHAENENS) afin de discuter du

renouvellement de la convention cadre entre l'Université de Lille et la SGN. Cette convention, initiée en 2015 avec l'Université de Lille 1 avait été complétée en 2015 par un avenant concernant le partenariat avec LILLIAD. Le nouveau projet de convention devrait reprendre les mêmes contours de la convention actuelle et incorporer potentiellement de nouveaux items.

En parallèle, une seconde convention axée sur l'édition scientifique est préparée par le service Valorisation de la Recherche de l'Université de Lille afin de formaliser le cadre de sa future activité éditoriale. Elle prévoit divers services, dont l'impression des *Annales* de la SGN (voir PV du CA du 04/12/2019). Cette convention requiert l'adossement des revues produites à au moins un laboratoire reconnu par U-Lille. Ce soutien doit être notamment garanti sous forme financière, sans indication de montant. Des membres adhérents à la SGN sont identifiés dans 5 laboratoires : l'UMR 8187 LOG (Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences ; Dir. Hubert LOISEL), l'UMR 8198 EEP (Evolution, Ecologie et Paléontologie ; Dir. Xavier VEKEMANS), l'EA 4515 LGcGE (Laboratoire de Génie Civil et géoEnvironnement ; dir. Ali ZAOUI), l'UMR 9013 LaMcube (Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle ; Dir. Jean-Baptiste COLLIAT) et l'UMR 8207 UMET (Unité Matériaux et Transformations ; Dir. Patrice WOISEL). Des contacts ont déjà été pris oralement et par courriel avec chacune de ces structures d'afin d'envisager les potentiels soutiens. Des accords de principe pour un soutien financier ont été reçus oralement. En retour, F.M. propose d'organiser courant 2021 une journée scientifique au carrefour des thématiques de recherche de ces laboratoires et des missions de la SGN.

### **3-a) Sesquicentenaire**

F.M. balaye les différentes actualités et nouveautés du programme SGN-150. Concernant la séance solennelle du vendredi 5 juin 2020, tous les intervenants ont confirmé leur présence. La SGN prendra en charge leurs frais de transport et d'hébergement. La DREAL a demandé à y effectuer le vernissage de l'exposition sur la Patrimoine Géologique des Hauts-de-France, concoctée en partenariat avec le CEN Nord Pas-de-Calais (G. GUYETANT). Les coûts du buffet seront partagés entre la SGN et LILLIAD (accord suite à entretien J. Roche/FM le 21/02/20). La Direction de l'Innovation Pédagogique (DIP) de l'Université de Lille se chargera de la saisie vidéo des présentations de l'après-midi, du montage puis de la mise en ligne ; Lilliad assure le relais avec la DIP. Les invitations seront gérées en partenariat avec le service Communication de l'Université.

Pour la sortie terrain du lendemain (samedi 6 juin), un bus de 37 ou 50 places sera prévu (à confirmer) et un sachet pique-nique financé par la SGN sera proposé à chaque participant.

Sur le thème « MATERIAUX », Lucien CORBINEAU (SIM Nord, UniLaSalle Beauvais) a proposé la date du 22 octobre 2020 pour l'organisation du colloque sur les « *Matériaux minéraux naturels des Hauts-de-France* » sur le campus d'UniLaSalle, à Beauvais. Cette date est retenue. Quant à la date de la présentation du centre d'interprétation du CAUE-Nord, celle-ci sera certainement décalée à 2021 en raison des travaux que s'apprête à entreprendre le CAUE au printemps 2020 et jusqu'à la fin de l'année.

Sur le thème, « EAU », le programme du colloque du 27 mars et de la sortie terrain du 4 avril est bouclé et a été communiqué aux adhérents. Pour la journée du 27/03, faute de moyen sur place, il est prévu de laisser libre les participants de 11h30

à 13h30 pour qu'ils se restaurent par leurs propres moyens. La SGN prendra en revanche à sa charge la restauration des intervenants.

### **3-b) Editions**

- **Annales SGN**

A.B. fait le point des articles en programmation pour le prochain tome 27 des *Annales*. Les notices biographiques de Bruno Mistiaen et Jean Ricour sont en cours de finalisation. L'article de Léon Dejonghe sur les friches industrielles plomb-zinc de Belgique a été soumis. F. Meilliez a fourni son analyse du livre "*La mine en France ...*". D.T. fera un rappel aux auteurs des autres articles promis.

- **Géochronique**

F.M. a reçu un retour du comité éditorial de la revue *Géochronique* sur le dossier « Ardennes » prévu pour le numéro de juin 2020. Différentes suggestions et remarques (mineures) ont été proposées et seront intégrées dans la nouvelle version qui sera soumise. Entre autres, un supplément de 4 pages est demandé pour présenter une excursion.

Il est rappelé qu'un colloque sera organisé en 2021 du dimanche 28 au mercredi 31 mars (une journée en salle le lundi 29, les autres sur le terrain) sur le thème du contenu de ce volume.

### **3-c) Canal Seine-Nord Europe**

En janvier 2020, plusieurs adhérents SGN ont été sollicités pour co-rédiger, sous la direction du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), de la Commission Régionale du Patrimoine Géologique des Hauts-de-France (CRPG) et des Conservatoires d'Espaces Naturels du Nord-Pas-de-Calais et de Picardie (notamment *via* G. GUYETANT), une lettre à destination de la Société du Canal Seine Nord Europe afin de sensibiliser à la préservation et la valorisation du patrimoine géologique dans le cadre des futurs travaux de terrassement du Canal Seine-Nord Europe (CSNE). La SGN, tout comme l'AGBP, a rédigé une lettre supplémentaire de soutien à cette initiative. Cette démarche a été très bien perçue. Le directeur du projet, M. DEZOBRY, a répondu à la DREAL qu'il recevait favorablement ces courriers. Il a ajouté souhaiter la participation de la SGN au pilotage de la gestion des données géologiques qui sera coordonnée par Mme V. BERCHE (CEREMA, St-Quentin). Au nom de cette dernière, la DREAL (Mme V. RAEVEL) devrait organiser une rencontre d'ici l'été à laquelle la SGN participera.

### **3-d) Site Web**

F.G. fait état des dernières modifications et améliorations apportées au nouveau site web depuis sa précédente présentation lors du CA du 15/01/2020 puis lors de l'AG du 05/02/2020. Les améliorations concernent notamment 1) la rubrique « EDITIONS » avec la création d'une carte des institutions avec lesquelles la SGN échange ses *Annales*, 2) la rubrique « PARTENAIRES » qui a été réorganisée en différents sous-onglets. L'agenda des activités SGN a été également totalement repensé afin notamment de rendre plus facile la consultation des programmes et le lien d'inscription aux événements.

F.G. remercie les différents membres du CA qui ont relu attentivement ce nouveau site web et qui ont signalé les coquilles, les liens défectueux, etc. Le CA renouvelle encore une fois ses remerciements à B. CREPIN qui ne compte pas son temps pour ajouter des fonctionnalités toujours plus ergonomiques à ce nouveau site web.

Un passage de relais dans la fonction de Webmaster est prévue dans le courant du mois de mars afin que P. AUGUSTE s'approprie les manœuvres de mise à jour et d'alimentation en données du site web. Une procédure à destination des adhérents en vue d'une publication d'informations sur le site web de la SGN sera envoyée à ce titre.

#### 4) Divers

- **Enquête « La SGN et Vous »**

F.G. présente un document préparé par A. BONNIERE (étudiant de Master, adhérent SGN) synthétisant les résultats de l'enquête « *La SGN et Vous* » réalisée auprès des adhérents SGN du 22 août au 13 septembre 2019. Après validation par le CA, ce document sera envoyé spécifiquement aux adhérents et est intégré au PV du présent CA (Annexe 1). Certains résultats de cette enquête ont déjà commencé à être intégrés dans les actions de la SGN (notamment l'horaire des conférences) et d'autres le seront progressivement dans les mois et années à venir.

Le CA remercie chaleureusement les nombreux adhérents qui ont pris le temps de répondre à cette enquête qui fournit un cliché précieux, à un instant « t », des aspirations et attentes des adhérents à notre Association. Cette démarche pourra être réitérée avec d'autres objectifs et d'autres contours dans les années à venir. Dans tous les cas, le CA compte sur l'implication de tous ses adhérents afin d'améliorer le lien entre chacun d'entre nous, et faire du sesquicentenaire l'occasion pour chacun de (re)fonder son adhésion sur une participation active au projet associatif que porte la SGN.

- **Annales de la SGN sur le portail Persée**

La numérisation des *Annales* de la SGN a été dirigée par le Service de Documentation (SCD) de l'Université de Lille et est aujourd'hui hébergée sur la plateforme IRIS (bibliothèque numérique en histoire des sciences de l'Université de Lille). Cette plateforme IRIS commençant à vieillir, le SCD de l'Université de Lille a décidé de ne pas développer une nouvelle version, mais plutôt de verser tous ses contenus vers le portail Persée créé par le ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Il est rappelé que cette plateforme permet la consultation et l'exploitation libres et gratuites de collections complètes de publications scientifiques.

Le CA de la SGN donne un avis positif à cette démarche.

- **Devis pour un achat de la collection des Annales**

R.D., relate une demande de l'agence HARRASSOWITZ, pour le compte d'une bibliothèque de l'université australienne de New England, pour l'édition d'un devis pour l'achat de toute la collection des *Annales* depuis 1870. Après inventaire des documents disponibles, un devis leur sera envoyé. Le prix unitaire est fixé à 10€. Une remise de 10% sera consentie. Les frais de port risquent d'être élevés et seront ajoutés au devis.

- **Sortie du livre de Minéralogie du Nord-Pas-de-Calais de M. Swialkowski**

Mickaël SWIALKOWSKI, adhérent SGN, est professeur de SVT au collège d'Arleux (59). Il a aussi été vacataire au Musée d'Histoire Naturelle de Lille, où il s'est passionné pour la minéralogie, et particulièrement pour ses richesses dans le Nord de la France. Il a d'abord contacté la SGN pour lui proposer d'éditer un ouvrage sur

ce sujet. La SGN n'en avait ni l'expérience, ni les moyens, et l'a incité à rencontrer Patrick CORDIER, adhérent SGN, et auteur d'un ouvrage sur la cristallographie, avec Hugues LEROUX, édité chez Belin. Avec cet appui il a pu convaincre le rédacteur en chef de la revue Règne Minéral d'éditer un Hors-Série de 100 pages qui sortira en avril 2020. En retour, ce rédacteur en chef a sollicité P.C. pour un soutien financier, démarche naturelle. Mais un programme de recherche n'est pas destiné à couvrir un tel soutien. Un échange téléphonique PC/FM a débouché sur la proposition suivante, soumise à l'approbation du CA : la SGN peut discuter avec le rédacteur en chef du Règne Minéral l'achat d'un certain nombre d'exemplaires, qu'elle diffusera. De son côté, PC pourra prendre en charge les frais de déplacement d'un conférencier en rapport avec la thématique de son projet de recherche.

De plus, la SGN pourrait, avec l'appui de la Ville de Lille via le Musée d'Histoire Naturelle, organiser une séance de présentation publique cet ouvrage.

L'accord du CA est sollicité sur ces deux points : 1) achat d'un nombre d'exemplaires à négocier ; 2) organisation d'une séance de promotion publique de l'ouvrage.

- **Prochaine séance de CA**

Le prochain CA se tiendra le mercredi 6 mai 2020, à 9h00, au CAUE (98 rue des Stations, Lille).

*La séance est levée à 12h00.*

F. Graveleau – Secrétaire  
Avec les contributions fournies par A.B. et F.M.



# Résultats du questionnaire « La SGN et Vous ! »

## 6 catégories de questions :

- Les membres de l'Association
- Les conférences de la SGN
- Les sorties sur le terrain
- Les journées thématiques
- Les publications de la SGN
- La communication

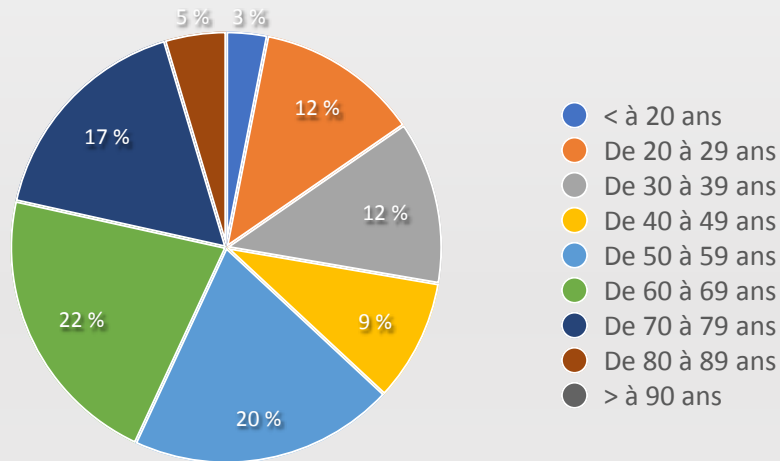
**Sondage réalisé du 22/08 au  
13/09 2019 auprès des 160  
adhérents de l'Association**

**Nombre de participants :  
65 (soit 40%)**

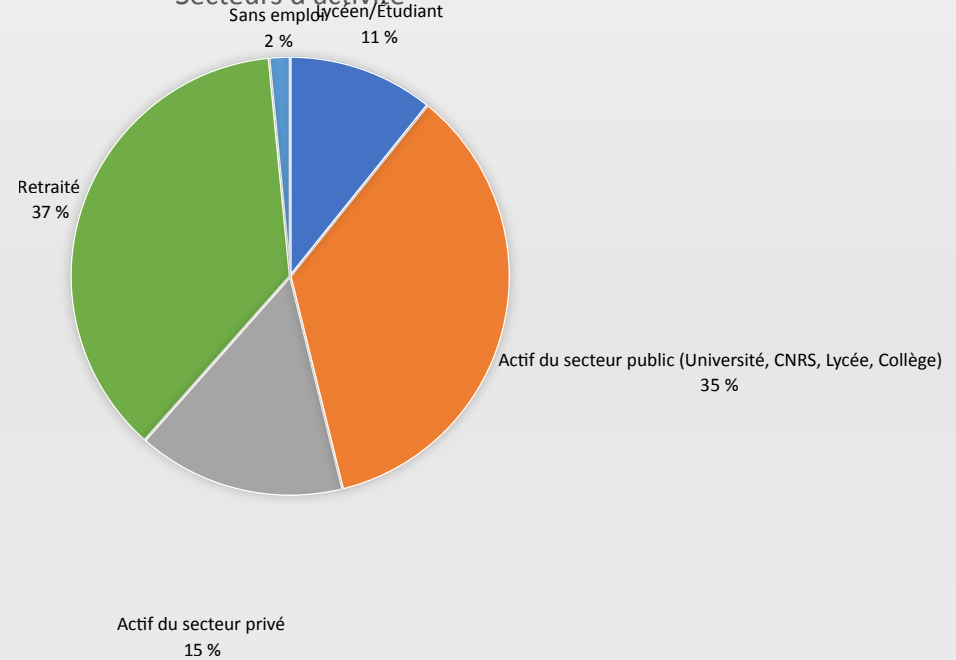
*CR réalisé par Antoine Bonnière,  
étudiant M2 U-Lille, adhérent SGN*

# Les membres de l'association

Tranche d'âge des participants



Secteurs d'activité



Un panel de participants varié, avec un intérêt pour :

- Les sorties sur le terrain (88 %)
- La participation à des conférences (83 %)
- Comprendre le patrimoine géologique régional (75 %)
- Rencontrer et échanger avec d'autres passionnés de géologie (65 %)

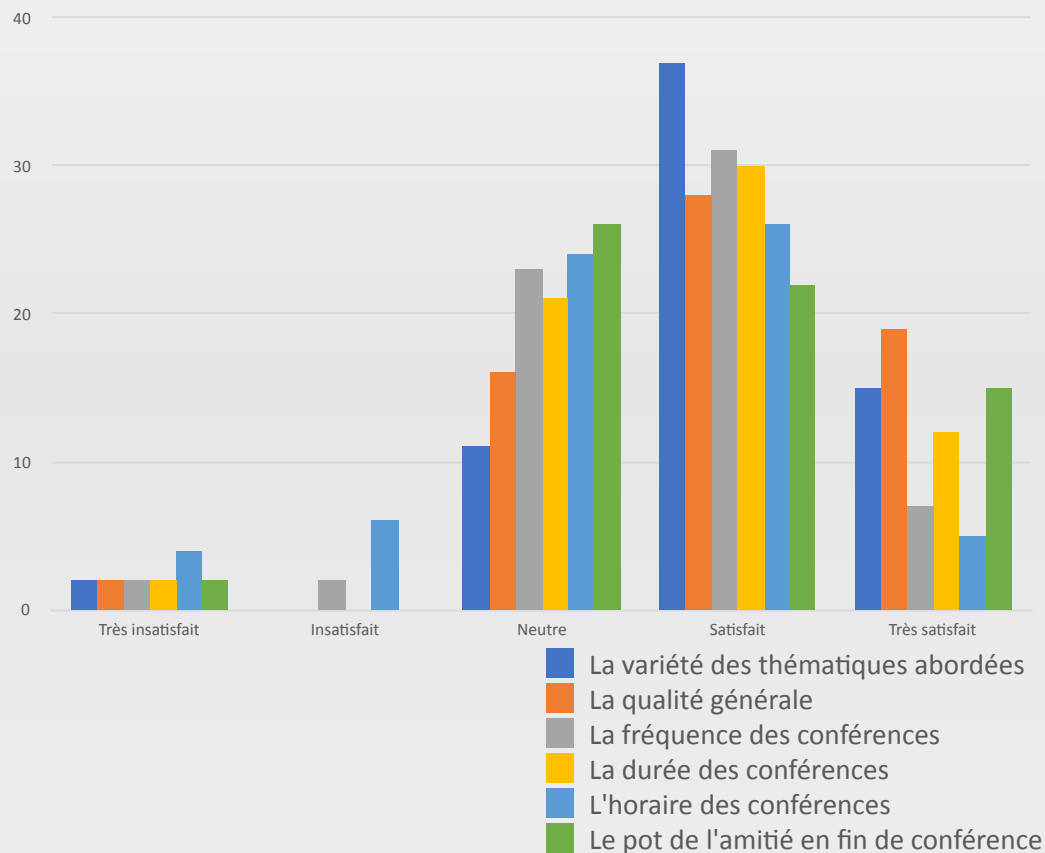


# Les conférences de la SGN

## Thèmes des conférences

- 46 % du panel interrogé a participé récemment à une conférence (2018/2019)
- Les participants sont en moyenne satisfaits des conférences
- Les suggestions récurrentes sont :
  - Plus de géologie appliquée (notamment l'aspect hydrogéologie)
  - Plus de paléontologie
  - Ouverture aux thèmes voisins (pédologie, histoire des sciences, etc.)

## Satisfaction générale des conférences SGN

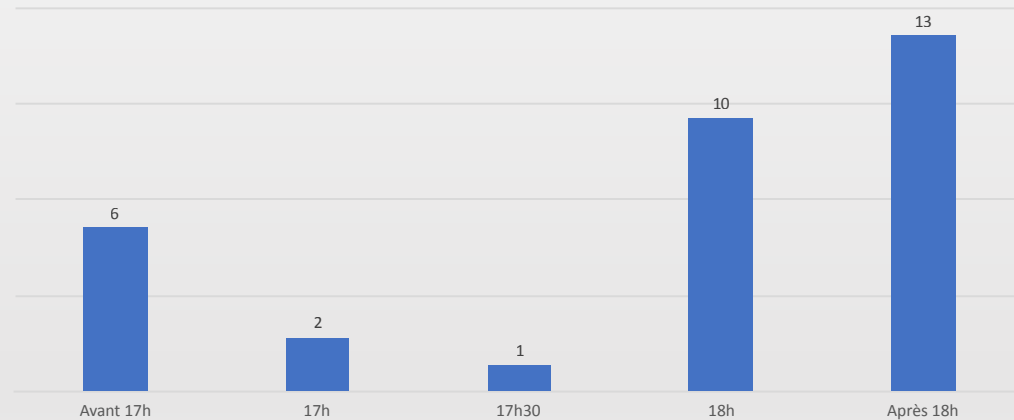


# Les conférences de la SGN

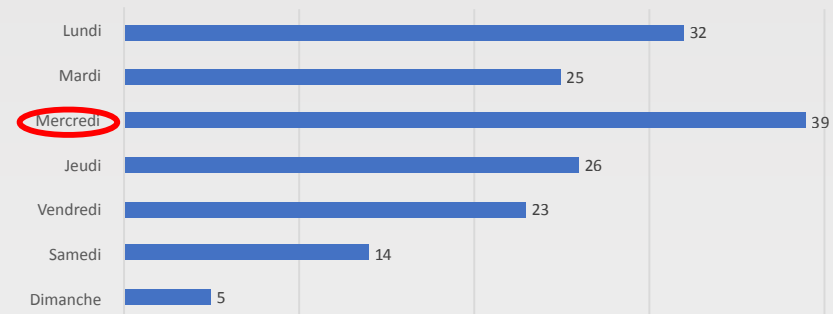
## Horaires des conférences

- L'horaire actuel (après 18h) convient à 66 % du panel
- Décaler les conférences après 18h permettrait de toucher plus de membres (horaires de bureau)
- Le **mercredi** semble être le jours convenant au plus de personnes (39 votes)

Horaires possibles pour les conférences



Jours de la semaine convenant le mieux pour une conférence

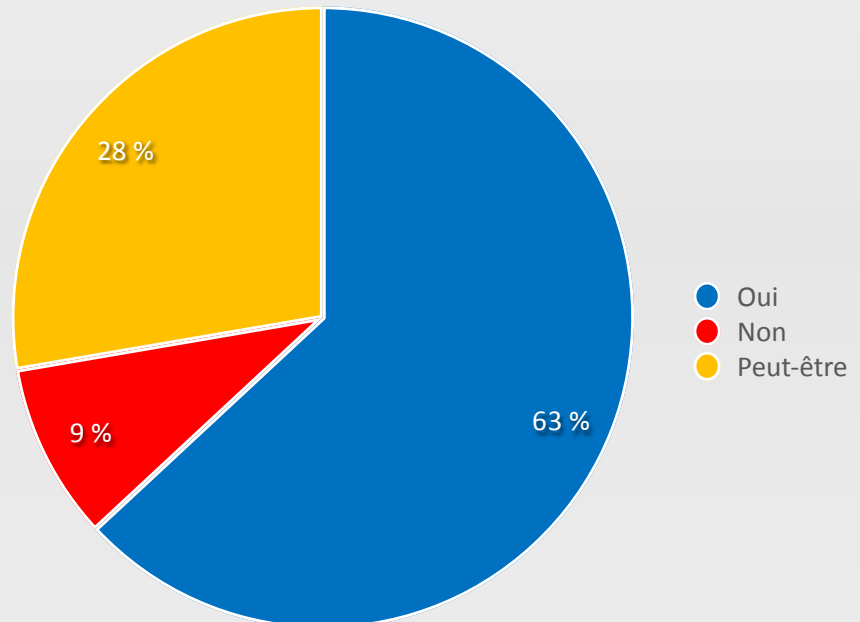


# Les conférences de la SGN

## Accessibilité des conférences

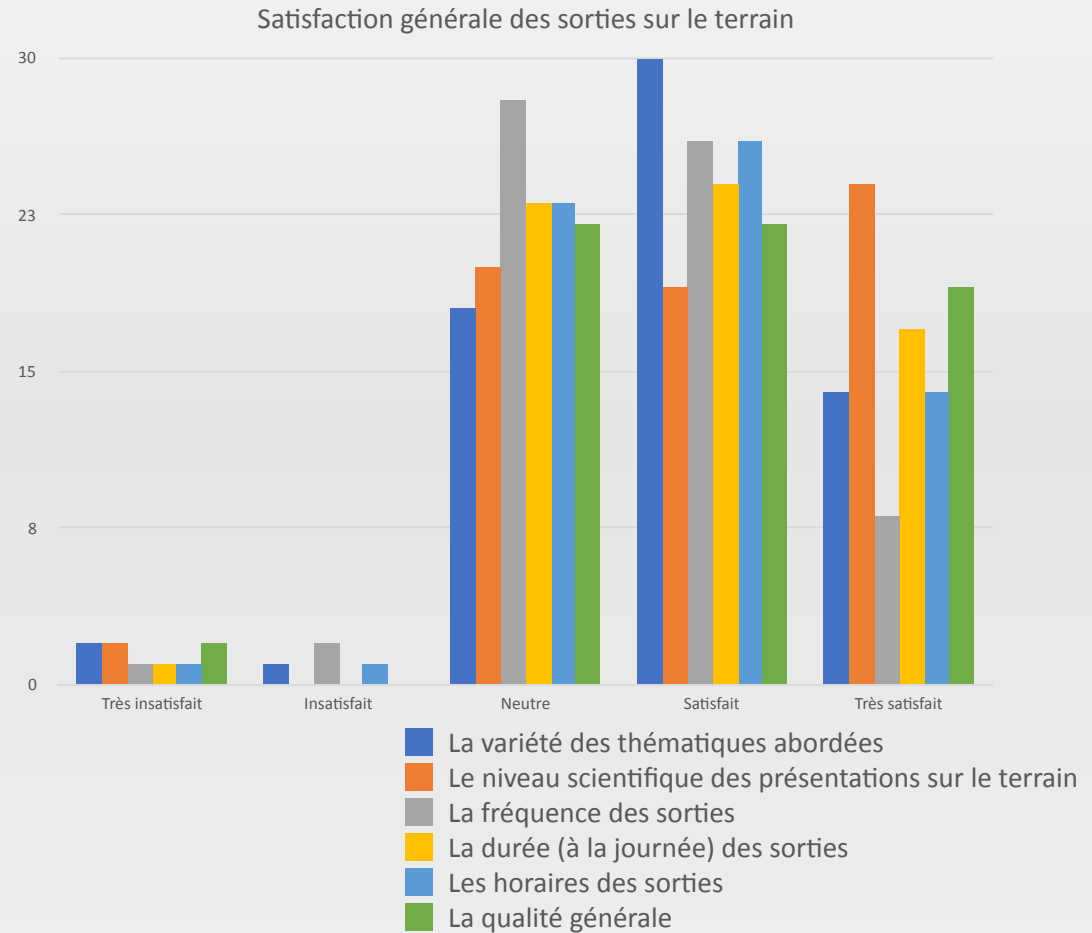
- La technique de visioconférence est approuvée par 91 % du panel
- Cette technique pourrait être couplée à un enregistrement avec mise en ligne ultérieure
- Les suggestions récurrentes sont :
  - La mise à disposition d'une liste bibliographique à consulter en complément
  - Décentraliser le lieu des conférences
  - Utiliser Facebook Live via la page Facebook de la SGN

Souhaiteriez/préféreriez-vous un enregistrement (et une mise en accès en ligne ultérieure) plutôt qu'une diffusion en direct ?



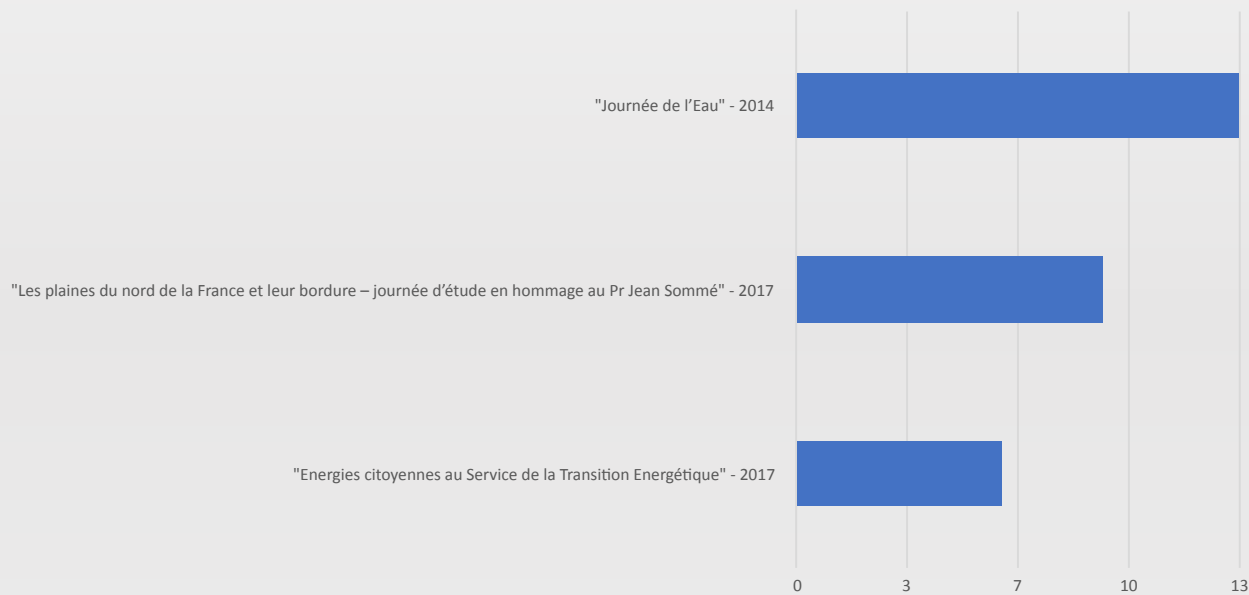
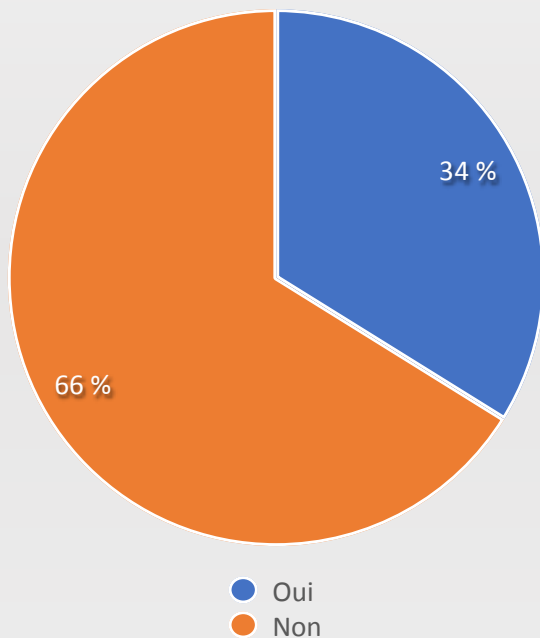
# Les sorties sur le terrain

- 37 % du panel a participé à une sortie terrain organisée par la SGN récemment
- Un tiers du panel serait prêt à faire des sorties sur plusieurs jours (31 %), mais la majorité reste indécise (52 %)
- Les suggestions récurrentes sont :
  - La Bretagne
  - Le Pays de Bray
  - Carrières du Boulonnais
  - Etc.



# Les journées thématiques

Avez-vous participé récemment à une journée thématique (co-)organisée par la SGN ?

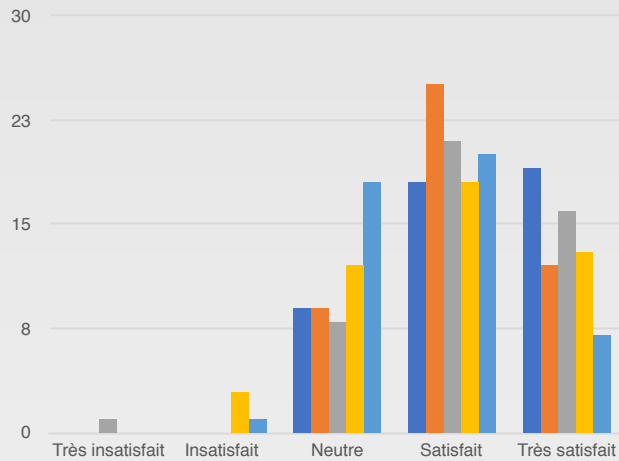


# Les publications de la SGN

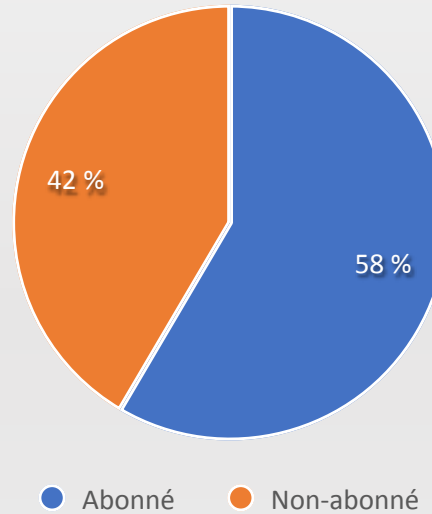
## Annales de la SGN

- Les participants sont en moyenne satisfaits des *Annales* de la SGN
- L'élément déclencheur principal pour s'abonner aux *Annales* serait des articles plus accessibles et plus de temps pour les lire

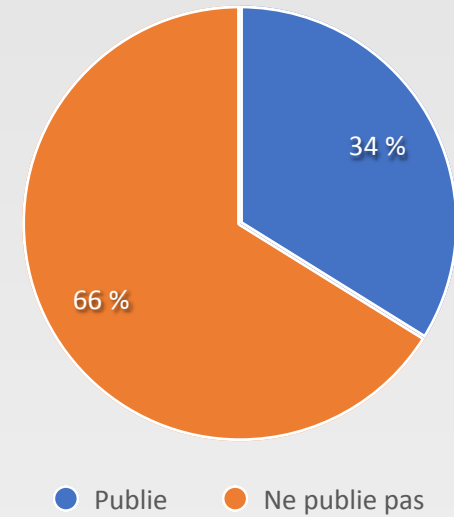
Satisfaction générale des Annales de la SGN



Pourcentage d'abonnés aux Annales de la SGN



Pourcentage publiant dans les Annales de la SGN



# Les publications de la SGN

## Mémoires de la SGN et livres (co-)édités par la SGN

- 68 % du panel connaît les *Mémoires* de la SGN et 57 % sait comment y accéder
- 59 % du panel possède au moins un livre (co-)édité par la SGN

Nombre d'achats de livres (co-)édités par la SGN

14-18, la Terre et le Feu : Géologie et géologues sur le front occidental - Ed. SGN-AGBP-COFRHIGEO

25

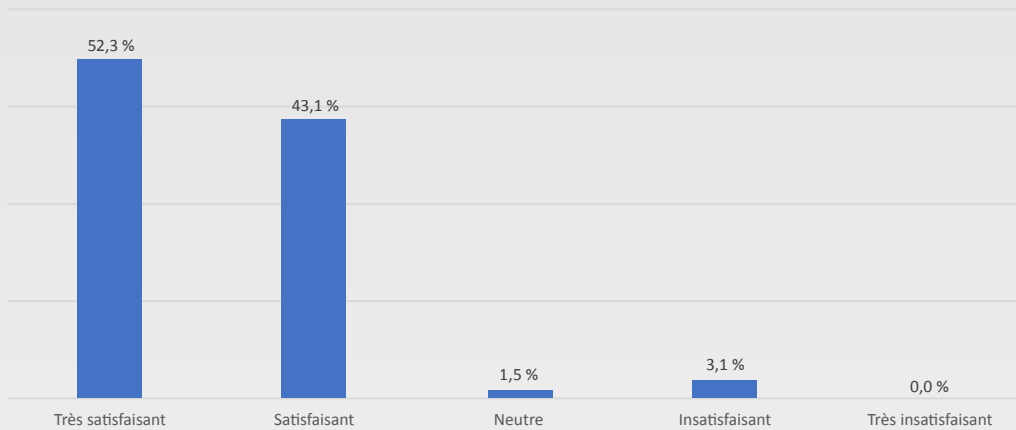
Des Roches au Paysages dans le Nord-Pas-de-Calais ; Ed. SGN-CEN

28

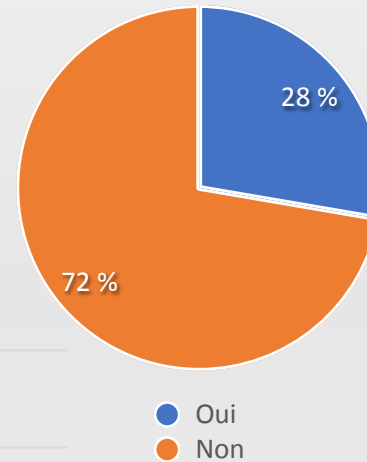
# Communication

- Les participants sont en moyenne très satisfaits de la communication
- 28 % du panel suit les actualités de la SGN sur Facebook et LinkedIn
- 71 % du panel souhaiterait la diffusion d'une Newsletter périodique

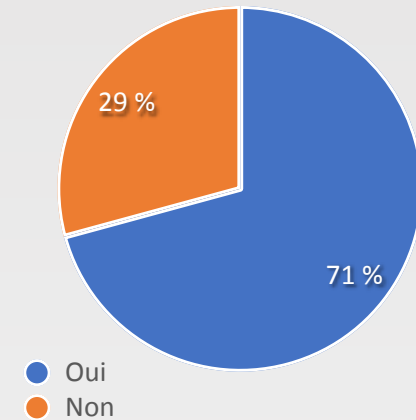
Satisfaction générale de la communication



Suivez-vous l'actualité de la SGN sur les réseaux sociaux ?



Pensez-vous que la diffusion d'une Newsletter périodique soit souhaitable ?







**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 17 juin 2020

**Conseil d'Administration**  
du mercredi 6 mai 2020, en visio-conférence

**Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste) et R. Duchemin (trésorière), MM. P. Auguste (conseiller), H. Coulon (président), F. Duchaussois (conseiller), F. Graveleau (secrétaire), B. Poncelet (conseiller), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : MM. J.-J. Belin (invité), A. Blieck (adjoint au rédacteur-en-chef) et F. Meilliez (directeur).

Absent(e)s excusé(e)s : Mme D. Brice (Présidente d'honneur), MM. B. Maitte (conseiller), T. Oudoire (invité)

**Ordre du Jour :**

1 - Préambule:

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

2 – Institutionnel :

- a) Adhésions
- b) Finances
- c) Actualisation Convention U-Lille

3 – Activités :

- a) Sesquicentenaire et programme d'activités 2020
- b) Edition
  - *Annales* SGN
  - Dossier « Géochronique »
- c) Canal Seine-Nord Europe
- d) Site Web – Onglet Partenaires

4 – Divers :

- a) Fusion CEN

---

*La réunion débute à 9h30*

## 1- Préambule

**Résolution I-1** : L'ordre du jour est adopté après ajout de points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

En raison de la crise sanitaire inédite liée à la pandémie de la COVID-19 et qui impose un confinement strict de l'essentiel de la population, il a été nécessaire d'organiser cette 3<sup>ème</sup> réunion de C.A. par un moyen de visioconférence. Deux administrateurs ont rencontré des soucis informatiques pour être présents, mais l'intégralité du bureau et l'essentiel des conseillers étaient tout de même réunis en « distancié » pour discuter de l'ordre-du-jour

La capture d'écran ci-dessous illustre les conditions inédites, mais tout de même efficaces, dans lesquelles s'est tenue la réunion.



Figure 1 : C.A. de la SGN du 06 mai 2020, par visioconférence.

## 2-a) Adhésions

- **Présentation des nouveaux membres**

Depuis le précédent C.A., aucun dossier complet de nouvelle candidature d'adhérent a été reçue au secrétariat. La candidature de la CCI Grand-Lille sera abordée lors du prochain C.A. mais le paiement de son adhésion a d'ores et déjà été reçu.

## **2-b) Finances**

R.D. rend compte de l'état des finances au jour de la réunion. Au Crédit Agricole, la SGN dispose de 4 237,77 € sur le compte courant et 33 661,50 € sur le Livret A. Peu de mouvements ont été notés depuis le précédent C.A. du 4 mars 2020, confinement oblige !

Quelques rentrées sont cependant à noter : d'une part quelques chèques d'adhésion reçus (202 €), un abonnement par virement (42 €) et une adhésion de personne morale (110 €) correspondant à la CCI Grand-Lille

Pour les dépenses, un tampon pour la documentation a été acheté (35,98 €). Concernant les ventes du livre « 14-18, La Terre et le Feu... », l'intégralité des sommes perçues (1906 €) a été transférée à l'AGBP. Cela correspond à la vente de 54 livres (39 exemplaires à 38 €, 2 exemplaires à 30 € et 13 exemplaires au prix libraire de 28 €).

Par ailleurs, le devis demandé par l'agence allemande Harrassowitz pour son client australien a été transmis (voir PV de CA du 04/03 pour le rappel du dossier). La proposition était la suivante : envoi de l'intégralité de la collection des *Annales* (hormis les tomes manquants) pour 1000 € + 250 € de frais d'envoi. L'agence a transmis le devis à la bibliothèque australienne demandeuse, mais aucune nouvelle n'a été reçue, sans doute à cause du confinement.

Une demande de sponsor pour les 150 ans de la SGN a été faite auprès de notre banque le Crédit Agricole. Elle se dit prête à nous aider pour la création d'affiches, mais elle impose la condition que seul son logo doit y figurer. Ce que nous ne pouvons accepter.

Enfin, il était prévu que J. CUVELIER participe au 145<sup>ème</sup> Congrès annuel du Comité des Travaux Historiques et Scientifiques (CTHS), initialement programmé du 22 au 25 avril 2020, à l'université de Nantes, sur le thème « Collecter, collectionner, conserver ». La SGN devait participer au frais de transport. Ce congrès ayant été reporté au 4-7 mai 2021 (toujours à Nantes), J.C. demande à ce que la SGN reporte sa contribution au financement de sa mission à l'année prochaine. Le C.A. valide cette demande.

## **2-c) Convention U-Lille**

F.M. fait le point sur ce dossier déjà abordé dans les C.A. précédents. Il est rappelé qu'en 2015, une convention cadre liant la SGN et l'Université de Lille (Université de Lille 1 à l'époque) avait été signée. Celle-ci n'avait pas été remise à la signature 3 ans plus tard (en 2018) en raison du contexte de fusion des Universités lilloises. Une prolongation « en l'état » avait alors été admise. Entre-temps, un avenant à la convention a été signé avec Lilliad (2017), formalisant ainsi les conditions des échanges des *Annales* avec des bibliothèques et revues de par le monde. Cet avenant arrivant à terme en décembre 2020, c'est l'occasion de remettre à la signature la convention globale et cet avenant. Julien Roche, directeur du Service Commun de Documentation, a donné son accord pour renouveler la contribution qu'apporte LILLIAD à la SGN, dans les mêmes conditions jusque décembre 2023.

Dans le même temps, l'Université de Lille, via son service de « Valorisation de la Recherche », souhaite mettre en place une politique d'édition scientifique. L'objectif est de contribuer à l'activité de valorisation de la recherche des Unités de Recherche (Laboratoires) qu'elle (co)-héberge, et aussi de contribuer à la diffusion des données de la recherche vers le public (notion d'accès-libre – « *Open Access* »). Pour cette action, une convention type de partenariat entre l'Université et les entités

éditrices (Sociétés Savantes, Laboratoires, etc.) a été préparée. D.T. et A.B. ont suivi les discussions de ce groupe de Travail (voir PV des précédents C.A.).

Dans ce contexte, du point de vue de la SGN, il était envisagé de profiter de l'occasion pour ne pas multiplier les conventions et d'évaluer la possibilité de formaliser les partenariats entre la SGN et l'Université au sein d'un seul document. Cependant, cela s'avère un travail (trop) compliqué (et chronophage) de sorte qu'il est plutôt envisagé de poursuivre le partenariat avec un modèle à trois conventions : 1- Convention U-Lille-SGN (purement administratif : missions, locaux, etc.) ; 2- Convention LILIAD-SGN (échanges des *Annales*) ; 3- Convention d'édition U-Lille-SGN (aide à la publication des *Annales* et leur mise en ligne).

F.M. a donc rempli une première version de la convention d'édition qu'il communique aux administrateurs du C.A. Une discussion naît autour de plusieurs articles de cette convention et notamment sur celui lié à l'aide technique à la numérisation et / ou migration des anciens numéros (actuellement en ligne sur IRIS). Une discussion s'anime également sur les coûts de préparation des documents numériques (PAO) et d'impression des numéros « papier ». Un forfait de réalisation de la PAO à 400 € (HT) est notamment demandé. Ce prix comprend 200 € par numéro papier et 200€ par version numérique.

Concernant la diffusion des contenus numériques, l'Université doit choisir entre deux stratégies : soit avoir recours à la plate-forme PERSEE, localisée à l'Université de Lyon, soit développer sa propre plate-forme, en mettant ce chantier en synergie avec la modernisation de la plate forme IRIS que porte Lilliad. Quelques revues éditées par des chercheurs de U-Lille utilisent déjà PERSÉE. L'avantage de PERSEE est qu'elle identifie un article au sein d'un volume (ce que ne permet pas actuellement IRIS). Le chantier de rénovation d'IRIS est en cours mais ne sera pas achevé avant fin 2021 voire 2022 ; ce qui paraît trop tard pour l'Université.

La tendance actuelle serait donc de faire migrer les contenus anciens des *Annales* de la SGN vers PERSEE. Ce travail étant très chronophage (d'après notamment l'expérience de P.A. avec la revue « Quatenaire »), il est envisagé d'avoir recourt à un CDD de plusieurs mois.

La signature de la convention d'édition entre la SGN et l'Université est assujettie à la présentation de lettre de soutien à la SGN (notamment financier) émanant de Laboratoires de Recherche se trouvant dans le périmètre des thèmes scientifiques de la SGN (voir PV de C.A. du 04/03/2020). Ce courrier a été envoyé aux responsables de 4 laboratoires de Géosciences (LOG, EEP, LGCgE, UMET) en suivant le modèle d'une lettre type de l'Université.

### **3-a) Activités – Sesquicentenaire et programme d'activités 2020**

La crise sanitaire de la COVID-19 que le monde entier traverse en ce printemps 2020 a complètement bouleversé le programme des activités 2020 de la SGN et notamment celles liées aux célébrations de son sesquicentenaire. Ainsi, toutes les activités (conférences et sorties sur le terrain) des mois de mars, avril, mai et juin et ont été reportées. A l'heure de la rédaction de ce PV de C.A., elles ont été soit reportées à l'automne, soit à 2021 (notamment la séance solennelle).

Afin de ne pas écrire dans ce PV des dates qui seraient amenées à être modifiées de nouveau, en fonction de l'évolution de la situation sanitaire, il est conseillé à chacun de se tourner vers le site internet de la SGN (<https://sgn.univ-lille.fr>), et notamment vers son agenda mis à jour régulièrement et présent sur le bandeau latéral.

### 3-b) Activités – Editions

- **Annales SGN**

A.B. fait le point des articles en programmation pour le tome 27 des *Annales* :

- 1- pages de couverture : à faire
- 2- pages de garde : à faire
- 3- Avant-propos : en cours
- 4- La SGN il y a 50 ans : TERMINE
- 5- Amedro et al. : *Albien* : relectures en cours
- 6- Louart : *Géothermie*. Reçu et relu. A envoyer aux relecteurs
- 7- Ferrière et al. : *Ophiolites* : en cours.
- 8- Dejonghe : *Lead and zinc district E Belgium* : 1er relecteur OK ; 2e relecteur ?
- 9- Legrand : *Flore Murat* : 1er relecteur OK , 2e relecteur ?
- 10a- Hamelin : *Affleurement éphémère Slack* : TERMINE
- 10b- Meilliez & Graveleau : *Affleurement éphémère Chantier Villeneuve-d'Ascq* ; version v2b-corrAB renvoyée à DT, attente corrections de FM (relecteur OK)
- 11- Meilliez et al. : *Traverse Flandre Artois* ; Rapports de lecture reçus
- 12- Duchemin et al. : *Groupe médiation* : en cours (pb fig. 10)
- 13- Cuvelier : Notes de lecture-Taquet : TERMINE
- 14- Meilliez : Notes de lecture « *La mine en France* » : TERMINE
- 15- Blieck & Broquet : Notice-Ricour : TERMINE
- 16- Brice & Blieck : Notice Mistiaen : TERMINE
- 17a- Blieck : Notice Dezwarte : ?? (En attente de documents de sa petite-fille)
- 17b- Blieck et al. : Notice Laveine : TERMINE
- 18- Liste des membres : en cours
- 19- Instructions aux auteurs et catalogue des éditions : A FAIRE
- Publicités : à définir

- **Géochronique**

A l'heure de la rédaction de ce PV de C.A., le bon de commande du n° 154 de *Géochronique* portant sur l'Ardennes et intitulé «*Le massif ardennais, un jeune massif ancien*» est à présent en ligne : <https://www.geosoc.fr/boutique-en-ligne/geochronique/2020/le-massif-ardennais-un-jeune-massif-ancien-format-pdf-detail.html>. De nombreux adhérents de la SGN y ont contribué. Le dossier central est consacré au Massif ardennais, bien évidemment. On y trouve aussi un article concernant l'avancement de la démarche entreprise sur le Fonds Heringen, et une brève notice nécrologique consacrée à Jean-Pierre Laveine.

Les abonnés à *Géochronique* recevront ce numéro chez eux, mais pour les adhérents SGN qui le souhaitent, deux possibilités s'offrent à eux pour se le procurer : 1- l'achat en ligne du document papier ; ou 2) l'achat du PDF. Dans le premier cas, il suffit de le commander en ligne sur le site ci-dessus. Une réduction de 20% en tant qu'adhérent SGN à jour de cotisation est alors possible.

Dans le second cas, la SGN a acheté un lot de 50 exemplaires en format numérique (PDF). Nous le revendons au prix de 9 € l'unité, quand le prix public est de 15 €. Pour ceux qui souhaitent un exemplaire, prière de faire la demande auprès du secrétariat de la SGN ([Fabien.Graveleau@univ-lille.fr](mailto:Fabien.Graveleau@univ-lille.fr)) et d'envoyer le paiement par chèque ou virement. Les premiers arrivés seront les premiers servis.

### **3-c) Activités – Canal Seine-Nord Europe**

Une réunion de rencontre entre la Société du Canal Seine-Nord-Europe et les rédacteurs de la lettre mentionnée dans le PV du CA du 04/03/2020 était prévue fin mai 2020, mais elle a été reportée au 2 juillet 2020 en raison de la crise sanitaire. Plusieurs adhérents de la SGN et administrateurs y seront présents.

### **3-d) Activités – Site Web – Onglet Partenaires**

F.G. active un partage d'écran afin de montrer les dernières évolutions sur le nouveau site internet de la Société. De nouveaux contenus ont notamment été apportés sur la mise en valeur des partenaires de la SGN dans différents onglets. Encore une fois, merci beaucoup à B. CREPIN pour le travail fourni !

Au delà de quelques logos qui seront à actualiser ou bien à enlever, il est discuté de la nécessité de mettre en place un petit groupe de travail autour du thème des « partenaires ». Plusieurs questions sont soulevées, parmi lesquelles : *Qu'est ce qu'un partenaire ? Comment le définit-t-on ? Comment le met-on en avant sur le site et comment opère-t-on des regroupements par catégorie ?*

Il est important d'apporter des réponses à ces questions afin de clarifier la mise en avant de l'écosystème de la SGN. Plusieurs administrateurs, dont H.C., B.P., F.M., se sont proposés pour réfléchir à ces questions. Si des adhérents souhaitent se joindre à eux, qu'ils se manifestent auprès du secrétariat.

## **4) Divers**

- ***Fusion CEN***

J.R. rapporte les dernières nouvelles au sujet de la fusion des Conservatoires d'Espaces Naturels. L'assemblée générale des deux CEN du Nord Pas de Calais et de la Picardie, où les procédures finalisées de fusion entre les deux CEN auraient dû être proposées au vote des adhérents, devait se tenir à Amiens le 16 Mai 2020. Du fait du dé-confinement seulement partiel, cela n'a pas été possible. Une nouvelle date pour cette assemblée générale est prévue le 20 juin. Le vote aura lieu par correspondance pour les adhérents du Nord Pas de Calais – cette procédure est possible d'après les statuts –, et par représentation physique restreinte pour le CEN Picardie.

*La séance est levée à 12h00.*

F. Graveleau – Secrétaire  
Avec les contributions fournies par A.B., R.D. et F.M



**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 14 août 2020

**Conseil d'Administration**  
du vendredi 3 juillet 2020, Université de Lille – Campus Cité Scientifique,  
Bâtiment SN5, salle Pruvost.

**Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes D. Brice (Présidente d'honneur), et R. Duchemin (trésorière), MM. P. Auguste (conseiller), H. Coulon (président), F. Graveleau (secrétaire), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : MM. J.-J. Belin (invité), A. Blicck (adjoint au rédacteur-en-chef) et F. Meilliez (directeur).

Absent(e)s excusé(e)s : Mme J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste), MM. F. Duchaussois (conseiller), B. Maitte (conseiller), T. Oudoire (invité), B. Poncelet (conseiller), Francis Robaszinsky (Président d'honneur).

**Ordre du Jour :**

**1 - Préambule:**

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

**2 – Institutionnel :**

- a) Adhésions
- b) Finances
- c) Convention U-Lille
  - Convention d'édition
  - Journée scientifique SGN & Laboratoires U-Lille

**3 – Activités (1h30) :**

- a) Sesquicentenaire et programme d'activités SGN
- b) Edition
  - *Annales* SGN (D. Torz)
  - Dossier « Géochronique »
- c) Canal Seine-Nord Europe
- d) Vigie-Terre (F. Meilliez)
- e) Partenariats-Congrès
  - 2021 – Congrès National de la SIM
  - 2022 – Excursion AFEQ-CNF INQUA

**4 – Divers :**

- a) Questions diverses

---

*La réunion débute à 9h30*

## 1- Préambule

**Résolution I-1** : L'ordre du jour est adopté après ajout de points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

### 2-a) Institutionnel – Adhésions

Depuis le précédent CA, trois nouvelles candidatures d'adhérent ont été reçues. Il s'agit d'une personne physique :

- **Hervé CAPELLE** (Géologue Eurovia), présenté par H. COULON et F. MEILLIEZ (cotisation + abonnement) ;

Ainsi que deux personnes morales :

- **CCI Grand Lille** (représentée par M. Marc DUCHATEAU), présentée par F. MEILLIEZ et B. PONCELET (cotisation + abonnement) ;
- **EGEE Développement** (représentée par M. Olivier LOUART), présentée par F. GRAVELEAU et O. AVERBUCH (cotisation + abonnement) ;

### 2-b) Institutionnel – Finances

R.D. rend compte de l'état des finances au jour de la réunion et présente le tableau financier provisoire du budget de l'année. Au Crédit Agricole, la SGN dispose de **4 497,79 €** sur le compte courant et **33 661,50 €** sur le Livret A.

Quelques rentrées concernent les adhésions et abonnements (1 168 €) ainsi que le virement de 2 adhérents (18 €) pour l'achat du numéro de juin *Géochronique* consacré au Massif Ardennais. Une vente est également en cours à un libraire allemand pour d'anciens fascicules des *Annales* (75 € frais d'envoi inclus).

Concernant les dépenses et des recettes pour 2020, il y a eu peu de dépenses par rapport à ce qui avait été prévu. Précisément 999,55 € correspondent à des frais d'envoi de publications, à la mission Heringen, aux cotisations aux associations partenaires, à l'assurance MAIF, à quelques frais de fonctionnement (tampons fonds documentaires et enveloppes) et le remboursement des frais de voyage de M. Y FOUQUET pour sa conférence sur les Abysses en janvier 2020.

Pour les recettes, les abonnements ont généré 1 920 € (2 200 € prévus), les abonnements des agences 301,90 €, les cotisations individuelles 1 060 € (1 500 € prévus) et les abonnements de personnes morales 330 €. La subvention de 1000 € du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris a été perçue en soutien de la mission Heringen, et les provisions 2018 et 2019 sont toujours en place. L'ensemble des recettes totalisent un montant de 9 935,96 € auquel s'ajoutera la participation de 3 000 € de Lilliad dans le cadre de la politique d'échange des *Annales* de la SGN.

Notre Trésorier n'a toujours pas de nouvelles de l'Université australienne qui nous avait demandé un devis pour l'intégralité de la collection des *Annales*. Une relance a été effectuée.

### 2-c) Institutionnel – Convention U-Lille

#### • Convention d'édition

F.M. fait le point sur ce dossier déjà abordé dans les C.A. précédents. Le projet de convention a été revu par plusieurs personnes du CA de la SGN et se trouve à présent entre les mains de Mme Solenn BIHAN à la direction de la Valorisation de la Recherche de l'Université de Lille. Le document devrait être mis à la signature à la présidence de l'Université avant la fin du mois de juillet.

Dans le cadre de cette convention, F.M. rappelle que la SGN a obtenu le soutien de 4 laboratoires de recherche (LOG, EEP, LGCgE et UMET) ayant comme



tutelle l'Université de Lille et objet de recherche les Géosciences. Ce soutien atteste d'une part, d'une reconnaissance de la rigueur scientifique de la revue des *Annales*, éditée par la SGN et de sa pertinence par rapport aux axes de recherche des laboratoires, et d'autre part, il atteste d'un engagement du laboratoire à soutenir les *Annales*, matériellement ou financièrement. Ce soutien est fonction de chaque laboratoire et est récurrent pendant au moins toute la durée de la convention (3 ans). Le montant total de la subvention allouée à la SGN s'élève à 750 € par an.

Dans le cadre de cette convention, il est rappelé que la volume 2020 des *Annales* sera publié par l'Université de Lille.

- **Journée scientifique SGN & Laboratoires U-Lille**

En contrepartie, de ce soutien fort et apprécié des quatre laboratoires, il est discuté en CA l'idée d'organiser une journée ou demi-journée d'échanges scientifiques autour des thèmes de recherches scientifiques des laboratoires. Le projet est encore à l'échange d'idées, mais il serait ouvert fondamentalement aux adhérents SGN et au personnel des quatre laboratoires soutenant la SGN. Potentiellement, il pourrait aussi être ouvert à certaines promotions d'étudiants de Géosciences de l'Université de Lille qui seraient libérées pour l'occasion (à l'image de ce qui avait été possible pour la RST de Lille en 2018). Cela doit être discuté avec A. TRENTESAUX, Directeur du Département des Sciences de la Terre. De même, il serait sans doute souhaitable que l'IREPSE (Institut de REcherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement – Dir. T. DANELIAN), soit contacté afin d'évaluer son soutien éventuel.

*Note d'après CA : F.G. a présenté l'idée de ce partenariat au dernier Conseil de Département des Sciences de la Terre le 6 juillet 2020. Les discussions doivent se prolonger afin d'évaluer de sa faisabilité.*

L'objectif de cette réunion scientifique serait d'illustrer les sujets et objectifs communs de recherche mais aussi de médiation scientifique que partagent la SGN avec ces laboratoires partenaires. A priori, les présentations de recherches (sans doute très courtes, sous la forme d'oraux) devraient porter sur le territoire régional des Hauts-de-France. La période ciblée serait l'automne 2021 et un titre provisoire de cet évènement a même été proposé ! Mais tout cela reste encore à murir. Afin de progresser sur cette idée d'organisation de ce moment d'échange scientifique, un comité d'organisation sera défini d'ici la fin de l'année.

### **3-a) Activités – Sesquicentenaire et programme d'activités 2020**

Etant donné les incertitudes qui planent encore actuellement sur la situation sanitaire, il est préférable de reporter au printemps 2020 les séances sur l'Eau qui avaient été reprogrammées en juin dernier, suite au confinement du printemps. De fait, les séances en salle du 16 septembre 2020 et sur le terrain du 26 septembre 2020 portant sur « *Le Douaisis, un pays marqué par l'eau* » sont reportées. Pour rappel, la séance solennelle et la sortie sur le terrain ont d'ores et déjà été programmées pour juin 2021. Si tout se passe bien, la séance solennelle sera alors la séance de clôture des festivités de célébration des 150 ans de la SGN.

Pour le reste, l'organisation le **25 septembre 2020** de la traverse transfrontalière autour d'Ypres par le Conseil Général du 59 et la Province de Flandre-Occidentale (dans le cadre d'un INTERREG) est en bonne voie. L'opérateur côté Français est le CAUE du Nord associé à la SGN.

Le samedi **10 octobre 2020**, le colloque de Givet est maintenu. Il convient de préparer la communication.

Le **dimanche 11 octobre 2020**, la participation de la SGN à la Fête de la Nature à Santes (59) est maintenue. La SGN y tiendra un stand pour communiquer sur la géologie du sous-sol régional et notamment de la métropole de Lille. D'ores et déjà, **nous recherchons 3-4 volontaires pour animer le stand de la SGN lors de cette journée**. Votre mission, si vous l'acceptez (☺), sera de répondre aux questions des visiteurs et notamment de consulter avec eux différents portails de géosciences afin de les familiariser avec leur environnement et les amener à comprendre certaines problématiques du lieu où ils vivent. Les portails qui seraient visités sont par exemple InfoTerre (<http://infoterre.brgm.fr/>), Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>), S-Pass Territoires (<https://www.s-pass.org/fr/>). Un ou plusieurs ordinateurs équipés d'une connexion internet seront pour l'occasion disponibles. Merci aux volontaires de se signaler auprès du secrétariat.

Le **jeudi 22 octobre 2020**, la journée sur les « *Matériaux Naturels en Région Hauts-de-France* » organisée à UniLaSalle Beauvais par la Société de l'Industrie Minérale (SIM) est en très bonne voie de finalisation. Le programme est arrêté. Les inscriptions et la documentation seront gérées par la SIM. Le local est l'apport de UniLaSalle. Seuls des frais de restauration (et transport) seront à prévoir pour les participants. La journée sur le terrain (région d'Ault) sera quant à elle programmée au printemps 2021. La DREAL Hauts-de-France mettra à disposition de l'événement son exposition sur le patrimoine Géologique en région (15 panneaux au format A1).

Le **2 novembre 2020 (9h00-17h30)**, une journée d'hommage à Jean Dercourt est organisée par la SGF à Paris. Plus d'informations ici : <https://geosoc.fr/manifestation-sgf/agenda-des-reunions-colloques-sgf/event/2035-hommage-a-jean-dercourt.html> . Il est nécessaire de s'y inscrire pour participer.

Le **20 novembre 2020**, le laboratoire EEP organise un moment d'hommage en l'honneur de MM. J.-P. LAVEINE et M. CARIDROIT disparus récemment. La SGN a été sollicitée pour y participer.

### **3-b) Activités – Edition**

#### **• Annales SGN**

Le tome 27 des *Annales* est quasiment bouclé. Quelques articles étaient encore en attente de finalisation à l'heure de la tenue du CA.

*Note d'après CA : Depuis ce CA, les versions finales de toutes les rubriques et des articles ont été fournies à l'exception de l'article d'O. Louart sur la géophysique. Le tome 27 des Annales comprendra cinq articles scientifiques (Amedro et al., Louart, Ferrière & Chanier, Dejonghe, Legrand), deux articles courts de présentation d'affleurements (Hamelin, Meilliez & Graveleau), un compte rendu d'excursion (Meilliez et al.), un compte rendu d'activités du groupe médiation (Duchemin et al.), deux notes de lecture (Cuvelier, Meilliez), trois notices biographiques (sur J. Ricour, B. Mistiaen et J.-P. Laveine) et les rubriques habituelles (la SGN il y a 50 ans, liste des membres, instructions aux auteurs, catalogue des éditions).*

*A noter dès maintenant, les Annales étant désormais publiées par l'Université de Lille, la procédure d'édition va changer, en particulier la PAO assurée par la Direction de la Valorisation de la Recherche (resp. Solenn Bihan). Une maquette rajeunie a été proposée et est en cours de discussion. Les articles seront traités à la rentrée de septembre par Mme Floriane Duguépéroux, assistante d'édition. La nouvelle procédure de PAO est la suivante :*

*(1) le rédacteur-en-chef (et/ou son adjoint) envoie (par e-mail) à la PAO les articles finalisés (texte et illustrations, versions définitives auxquelles ne pourront pas être ajouté de texte - en dehors de correction de fautes de saisie ou typo) ;*

*(2) la PAO envoie (par e-mail) au rédacteur-en-chef (et/ou son adjoint), pour chaque article, une 1ère épreuve (« maquette d'épreuve ») = un fichier pdf au format A4 en pleine page (non formaté) avec les illustrations, transmis aux auteurs pour une relecture ATTENTIVE ; renvoi à la PAO des pdf annotés ;*

*(3) la PAO envoie (par e-mail) au rédacteur-en-chef (et/ou son adjoint), pour chaque article, une 2e épreuve (« épreuve de mise en page ») = un fichier formaté, sur 2 colonnes avec les illustrations, etc. transmis aux auteurs pour une relecture ATTENTIVE ; renvoi à la PAO des pdf annotés ;*

(4) la PAO fournit SEULEMENT au rédacteur-en-chef (et/ou son adjoint), pour l'ensemble des couvertures, articles, rubriques, etc., des BAT papier (Bon à tirer) à vérifier et signer / ceci se fera à l'imprimerie qui est désormais sur le campus Pont-de-Bois de l'université (ex-Univ. Lille 3).

- **Géochronique**

Les abonnés à la revue *Géochronique* ont reçu leur volume du mois de juin par courrier. Trois adhérents SGN ont manifestés leur intérêt pour acheter le PDF auprès de la SGN. Si d'autres adhérents souhaitent en bénéficier, qu'ils se manifestent auprès du secrétariat. Par ailleurs, F.M. signale qu'il a reçu un paquet de 10 exemplaires papier qu'il conviendra de diffuser de manière pertinente auprès de partenaires régionaux.

### **3-c) Activités – Canal Seine-Nord Europe**

F. MEILLIEZ, F. GRAVELEAU, F. DUCHAUSSOIS, tous les trois adhérent.e.s SGN se sont retrouvés le 2 juillet à Amiens au siège de la DREAL en compagnie de MM. COLBEAUX (Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel – CSRPN), P. ANTOINE (CNRS, UMR LPG) et Mme F. BERGERAT (CNRS, Sorbonne Université) pour rencontrer deux représentants de la Société du Canal Seine-Nord-Europe (SCSNE - Mme V. BERCHE et M. B DELEU). La réunion était animée par Mmes V. RAEVEL (DREAL HDF) et G. GUYETANT (CEN HDF - SGN).

Les échanges ont été très constructifs et ont porté sur la nécessité de s'accorder sur la mise en place d'une collaboration sur le thème de la géodiversité et du patrimoine géologique à l'occasion de ce « chantier du siècle ». Il est notamment question de collaborer sur 1) l'acquisition et la diffusion des connaissances, 2) la sensibilisation de la population aux enjeux de la géodiversité du territoire et 3) l'acceptation / rayonnement du projet au sein du territoire. L'échange s'est construit autour d'une présentation animée d'abord par les experts de la Commission Régionale du Patrimoine Géologique (CRPG), puis une seconde effectuée par le directeur technique de la SCSNE. La séance de discussion en fin de réunion a abouti sur la nécessité de concevoir une convention dont les contours et contenus restent à définir. L'objectif est de finaliser cette convention pour la fin de l'année 2020.

### **3-d) Activités – Vigie-Terre**

F.M. a été en relation avec le Muséum National d'Histoire Naturel de Paris pour le lancement de son outil de science participative intitulé « **Vigie-Terre** ». Nous en parlions déjà dans un précédent PV de CA il y a plusieurs années, mais le projet a mis quelques temps à se finaliser. A présent, le voilà opérationnel et son site web a été lancé : <https://www.vigie-terre.org/>. La SGN apparaît comme un relai régional pour toutes déclarations de nouveaux affleurements qui pourraient être versées sur l'application. Cette démarche rejoint un objectif que la SGN s'était lancé il y a quelques années et qui prenait la forme d'un onglet dans le bandeau latéral de notre nouveau site web (<https://sgn.univ-lille.fr/>). Nul doute que la démarche conjuguée de ces deux outils pourra permettre la prise à connaissance puis éventuellement l'étude scientifique approfondie d'affleurements temporaires d'intérêt géologique. Cet outil est à relayer auprès du groupe de Travail « Médiation » de la SGN.

### **3-e) Activités – Partenariats-Congrès**

- **2021 – Congrès National de la SIM**

En octobre 2021 se tiendra à Lille Grand-Palais le 70<sup>ème</sup> Congrès National de la SIM. La SGN a été contactée pour participer/parrainer l'organisation d'évènements ou sorties sur le terrain.

- **2022 – Excursion AFEQ-CNF-INQUIA**

L. DESCHODT, adhérent SGN, a informé le bureau SGN de la volonté de l'AFEQ-CNF-INQUIA d'organiser son excursion annuelle de 2022 (probablement en mai) dans le Nord de la France. La SGN est sollicitée pour co-organiser cet événement. A l'image des précédents événements que l'AFEQ-CNF-INQUIA et la SGN ont co-portés, par exemple les Journées « *Hommage à J. Sommé* » en 2017 ou « *Géoarchéologie* » en 2014, le CA de la SGN accepte bien volontiers de s'associer de nouveau pour l'organisation de cette excursion.

#### 4) Divers

- **Promenade Géologique en Bretagne**

A. BLIECK se fait le porteur du projet que J. CUVELIER a organisé au nom de la SGN en partenariat avec la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne (SGMB) à l'occasion de l'anniversaire des 150 et 100 ans, respectivement, des deux associations. Le projet repose sur l'organisation d'une **promenade géologique virtuelle** en Bretagne en compagnie d'un Charles Barrois virtuel. Il est rappelé que C. Barrois, très impliqué dans la Géologie du Nord de la France, a également énormément contribué à la cartographie géologique du Massif Armoricaïn.

Le principe du projet est d'organiser sur les réseaux sociaux (Facebook), durant les mois d'août à septembre, une promenade géologique virtuelle inspirée par les carnets de terrain de C. Barrois. Durant cette excursion, C. Barrois va relater sur son compte personnel son quotidien et sa démarche d'investigation de la géologie de la Bretagne. Des messages de type « *Charles Barrois raconte...* » et « *La géologie d'aujourd'hui nous dit que...* » seront distingués. Lancement du récit début août 2020. Pour ceux qui ont un compte FB, il est d'ores et déjà possible de se « connecter » au compte de « Charles Barrois » en suivant le lien : [https://www.facebook.com/charles.barrois.96?locale=fr\\_FR](https://www.facebook.com/charles.barrois.96?locale=fr_FR).

- **CEN**

J. R. informe le CA que les CEN des ex-régions Picardie et Nord-Pas-de-Calais ont officiellement fusionné le 20 juin 2020. Ils forment à présent le CEN des Hauts-de-France dont le directoire est formé d'un président élu (Christophe LEPINE) assisté de deux second vice-présidents (Luc BARBIER et Pierre DRON). J. ROUGE devient trésorier-adjoint du CEN Hauts-de-France.

- **Tour de France**

Comme chaque année, le MNHN a proposé à France Télévision de glisser des commentaires géologiques tout au long du tracé du Tour de France. Des séquences de « pitch géologiques » ont été proposées par P. DE WEVER à l'animateur F. FERRAND et seront distillées au fil des étapes : <https://www.geosoc.fr/actualites-sgf/2063-geologie-sur-le-tour-de-france-2020.html>. La SGN relaiera ces informations sur son site et ses réseaux sociaux, même si le tracé de la « Grande Boucle » ne passe pas dans le Nord de la France cette année. L'outil développé par B. CREPIN est en place sur le site web et sera effectif au lancement de l'événement sportif.

La séance est levée à 12h00.

F. GRAVELEAU – Secrétaire

Avec les contributions fournies par F. MEILLIEZ, D. TORZ et A. BLIECK



**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 9 novembre 2020

**Conseil d'Administration**  
du mercredi 9 septembre 2020, Université de Lille – Campus Cité Scientifique,  
Bâtiment SN5, salle Pruvost.

**Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes D. Brice (Présidente d'honneur), J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste) et R. Duchemin (trésorière), MM. P. Auguste (conseiller), H. Coulon (président), F. Graveleau (secrétaire), B. Maitte (conseiller), B. Poncelet (conseiller), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : MM. J.-J. Belin (invité), A. Blieck (adjoint au rédacteur-en-chef) et F. Meilliez (directeur).

Absent(e)s excusé(e)s : Mme, MM. F. Duchaussois (conseiller).

**Ordre du Jour :**

**1 – Préambule :**

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

**2 – Institutionnel :**

- a) Adhésions
- b) Finances
- c) Convention U-Lille

**3 – Activités :**

- a) Sesquicentenaire et programme d'activités SGN
- b) Edition
  - *Annales* SGN

**4 – Divers :**

- a) Carte d'adhérent SGN
- b) Archives J. Dercourt
- c) Promenade géologique en Bretagne par Charles Barrois - bilan de l'excursion virtuelle

---

*La réunion débute à 9h30*

**1- Préambule**

**Résolution I-1** : L'ordre du jour est adopté après ajout de quelques points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

## 2-a) Institutionnel – Adhésions

Depuis le précédent CA, deux nouvelles candidatures de personnes physiques ont été reçues. Il s'agit de :

- **Arnaud BAK** (Professeur de SVT), présenté par F. GRAVELEAU et F. A. BLIECK (cotisation + abonnement) ;
- **Stéphane DEWEZ** (Technicien Développement Durable, DIR Nord), présenté par H. COULON et A. BLIECK (cotisation) ;

## 2-b) Institutionnel – Finances

Au jour du CA, la SGN dispose de **3 442 €** sur le compte bancaire et de **33 661,50 €** sur le livret A. Depuis juillet, peu de mouvements ont été enregistrés.

**Pour les recettes**, deux relances (en juillet et le 1<sup>er</sup> septembre) ont été envoyées aux adhérents retardataires. Elles ont permis de recueillir 17 adhésions et 9 abonnements supplémentaires. Cela porte alors le montant total des recettes sur les cotisations à **1 267 €** (1 500 € prévu dans le prévisionnel) et celui des abonnements à **2 190 €** (2 200 € prévu dans le prévisionnel).

**Pour les dépenses**, la SGN a acheté 33 livres « *Les Minéraux du Nord et du Pas-de-Calais* » pour 800 €. Les adhérents peuvent l'acheter au prix préférentiel de 30 €. Au 4 novembre, onze exemplaires ont déjà été vendus.

De la même façon, la SGN a acheté 50 exemplaires numériques de la revue « *Géochronique* » sur le Massif ardennais. Les adhérents peuvent en bénéficier pour 9 € en faisant un virement ou en envoyant un chèque à la SGN. En retour, la trésorière transmettra le PDF. Quatre adhérents ont déjà reçu ce numéro.

Nous sommes toujours sans nouvelles de la fédération des sociétés savantes malgré les relances.

Suite à son déménagement et au confinement du printemps 2020, la MRES tarde à envoyer son appel à cotisation. Malgré cela, nous avons réglé l'adhésion de 90 € plus les 50 € de location de salle (même si nous n'en avons pas fait l'usage). F.M. assistera (11 septembre) à l'AG de la MRES. Il est envisagé de tenir, à l'avenir, les réunions du groupe médiation dans ces locaux.

*Note d'après CA : Le principe de tenue des réunions du GT-Médiation dans les locaux de la MRES est accepté.*

## 2-c) Institutionnel – Convention U-Lille

La convention a été signée par le président de la SGN (fin juillet) et par le président de l'Université de Lille (début septembre). Elle sera envoyée aux laboratoires de recherche qui soutiennent la SGN. Le Service Valorisation de la Recherche fera la démarche nécessaire auprès des services financiers pour que les laboratoires puissent verser leur subvention en la justifiant par cette convention. Il n'est donc pas nécessaire d'identifier la, ou les, dépense(s) que cette subvention servira à acquitter. En revanche, la convention prévoit que la SGN adressera à chaque laboratoire un bilan annuel de ses activités en mettant en exergue les retours vers les chercheurs. Cette prestation doit contribuer à la diffusion des savoirs de la recherche développés dans les laboratoires. Un courrier de la SGN précisera la nature de ces retours, dont un exemplaire de ses *Annales*. Il est aussi envisagé d'organiser un séminaire annuel croisant les centres d'intérêt des laboratoires et de la SGN.

### 3-a) Activités – Sesquicentenaire et programme d'activités SGN

Suite à la recrudescence de la pandémie de COVID en France durant la fin de l'été et le début de l'automne, le programme des activités SGN a été fortement perturbé. Alors que les événements annoncés dans le PV du 3 juillet étaient encore d'actualité au jour du CA (09/09/2020), de nombreux rendez-vous ont été annulés ou reportés dans les semaines qui ont suivi. Ce CR, daté près de 2 mois après la tenue du CA dont il rend compte, rapporte donc les actualités les plus à jour.

Tout d'abord, la traverse transfrontalière autour d'Ypres initialement prévue le 25 septembre a été reportée ; de même que l'organisation de la « *Fête de la Nature* » prévue à Santes le 11 octobre, ainsi que le moment d'hommage à MM. LAVEINE et CARIDROIT que se proposait d'organiser le laboratoire de recherche EEP (Evo-Co-Paléo) et pour lequel la SGN était sollicitée. Enfin, il a été décidé de reporter à avril 2022 le colloque scientifique qui avait été planifié pour mars 2021.

En revanche les deux événements du 10 octobre (colloque à Givet) et la journée sur les Matériaux du 22 octobre ont pu se tenir.

Concernant le premier événement, une dizaine d'adhérents de la SGN s'étaient mobilisés pour animer quelques ateliers en salle puis sur le terrain sur les thèmes suivants : processus géologiques (déformation, érosion, sédimentation), hydrogéologie, etc. La participation locale des administrés de Givet a été modeste puisque seulement quelques personnes se sont rendues sur le terrain le matin et quelques dizaines ont visité les stands l'après-midi. Cela dit, l'investissement de la SGN pour cette occasion a permis de tester « grandeur réelle » un prototype d'action de médiation scientifique et de vulgarisation directement sur les territoires. Cette journée a aussi été l'occasion de présenter et de vendre quelques publications. Deux livres sur la Géologie de la Grande Guerre ont été vendus tout comme quelques livres sur les Minéraux du Nord et du Pas-de-Calais.

Concernant le second événement, il avait été organisé à UniLaSalle Beauvais par M. J. CORBINEAU (Uni-LaSalle) en partenariat avec la SIM (Société de l'Industrie Minérale), l'UNICEM Nord et la SGN. Le rendez-vous, intitulé journée « *Matériaux et Bio-géo-diversité en Picardie* » s'est tenu complètement en visio-conférence. La SIM avait mis à disposition ses moyens logistiques pour la gestion des inscriptions, les enregistrements et la retransmission des interventions. Les 3 logos (SGN, UniLaSalle et SIM) ont systématiquement figuré sur les présentations, et L.C a parfaitement souligné le rôle d'initiation de la SGN.

Le programme des interventions a été le suivant (cf. affiche ci-dessous) :

- 9h00 : « *Contexte géologique et potentiel de ressources minérales* », par Pascal BARRIER (UniLaSalle)
- 9h45 : « *La mobilité géologique régionale en étude* », par Francis MEILLIEZ (SGN)
- 11h00 : « *Une vision de l'écologie scientifique sachant reconnaître à l'Homme toute sa place, mais aussi toute sa responsabilité – application aux ressources minérales* », par Francis OLIVEREAU (DREAL Centre)
- 11h45 : Déjeuner
- 14h00 : « *Les matériaux de recyclage pour le granulat, une opportunité crédible ?* », par Jean-François BULTEAU, (Lhotellier) et Hervé CAPELLE (Eurovia).

- 14h45 : « *La roche ornementale et son débouché dans l'entretien des bâtiments publics et privés* », par Sébastien LEFEVRE (Carrière Clocher SAS)
- 15h30 : « *Gestion du risque lié aux cavités anthropiques abandonnées* », par Frédéric POULARD et Xavier DAUPLEY (INERIS)





## Journée technique

### Matériaux et Bio-géo-diversité en Picardie

Jeudi 22 octobre 2020  
Visioconférence

Une journée de visioconférences organisée dans le cadre de la SGN 150, en partenariat avec la Sim (district Hauts-de-France), le SEG-SGA Student Chapter UniLaSalle France et l'Institut Polytechnique UniLaSalle.

#### programme

9 h 00	Contexte géologique et potentiel de ressources minérales Pascal Barlier & Cyril Gagnatton – UniLaSalle
9 h 45	La mobilité géologique régionale en étude Francis Meiliez – SGN
10 h 30	Pause
11 h 00	Une vision de l'écologie scientifique sachant reconnaître à l'Homme toute sa place, mais aussi toute sa responsabilité – application aux ressources minérales Francis Olivereau – Dreal Région Centre
11 h 45	Déjeuner
14 h 00	Les matériaux de recyclage pour le granulat, une opportunité crédible ? Jean-Francois Balleau – Lhotelier & Hervé Capelle – Eurovia
14 h 45	La roche ornementale et son débouché dans l'entretien des bâtiments publics et privés Sébastien Lefèvre – Carrière du Clocher SAS
15 h 30	Gestion du risque lié aux cavités anthropiques abandonnées Frédéric Poulard & Xavier Daupley – Ineris
16 h 15	Fin de la journée



Gourments occasionnels, mais connus et appréciés, chez Sarnig, à Agnoaves.

L'inscription aux conférences s'effectue en ligne via le formulaire disponible sous le lien suivant :  
Inscription aux conférences

Important :  
Les exposés seront enregistrés, puis seront accessibles en ligne dans les jours suivants les conférences. Des résumés et articles à l'appui de ces conférences seront également édités dans le tome 28 des *Annales de la SGN* à paraître en 2021.  
Cette journée de conférences sera complétée, au printemps 2021, par une visite technique autour de la thématique de l'érosion côtière et des matériaux de construction entre Ault et Querend-Plage à proximité de la Baie de Somme.



Site de recyclage Sarnig, groupe Lhotelier, à Agnoaves.

Société de l'Industrie Minière  
17 rue Saint-Olivier - 75005 Paris - France  
www.isim.org - contact@isim.org  
Tél. +33 (0)1 53 10 14 70 - Fax +33 (0)1 53 10 14 71

Au total, une quarantaine de participants était connectée.

Enfin, l'exposition montée par la CRPG sous l'égide de la DREAL et du CEN, sur le Patrimoine Géologique des Hauts-de-France a été présentée pour l'occasion. Elle se trouve à UniLaSalle-Beauvais pour tout le mois de novembre, sous la responsabilité de la SGN. Fin novembre, elle sera retirée pour être installée ensuite à l'Université de Lille (Lilliad) jusqu'aux vacances de Noël.

### 3-b) Activités – Edition

- **Annales SGN**

Le tome 27 des *Annales* a été envoyé à la PAO. Cependant, à l'heure actuelle, seuls les contenus textuels ont été vérifiés. Le processus nouveau de PAO diffère fortement du précédent. Une réunion en visioconférence est prévue avec l'équipe de l'Université de Lille (Mmes DUGUEPEROUX et BIHAN) pour la suite du processus.



#### 4) Divers

- **Carte d'adhérent SGN**

Suite à l'édition d'une carte d'adhérent par le Conservatoire d'Espaces Naturels des Hauts-de-France pour ses adhérents, F.G. a pris contact avec G. GUYETANT afin de voir comment procéder pour établir un document analogue spécifique aux adhérents de la SGN. Si le document éditable n'a pu être récupéré, des contacts (imprimeur) et informations (modèle de document, type de papier) ont pu être recueillis.

- **Archives J. DER COURT**

Suite à des échanges entre P. DE WEVER et F.M. au sujet du devenir des archives de J. DER COURT, une réflexion s'est engagée sur le devenir des fonds légués par des personnalités et leur gestion par la SGN. Une politique d'acquisition d'ouvrage légués à la SGN pourrait notamment être mise en place avec Lilliad.

- **Promenade géologique en Bretagne par Charles Barrois - bilan de l'excursion virtuelle**

Le projet "*Promenade géologique avec Charles Barrois*" repose sur la réalisation d'une excursion virtuelle en Bretagne *via* le réseau social Facebook. Le principe a été de poster des messages d'une excursion réalisée du 30 août au 1<sup>er</sup> septembre 2020. Cette excursion est une réussite puisque 1) le nombre de « *likes* » et d'abonnés a augmenté de près de 45% entre le début et la fin de l'excursion, et 2) la couverture Facebook de la page a fortement augmenté pendant les 3 jours d'excursions, passant de 1 422 à 5 554 (cf tableau ci-dessous).

	29/08	02/09	08/09	04/11
Likes	56	83	88	101
Abonnés	66	96	101	115
Remarques	La veille de l'excursion	Le lendemain de l'excursion	Une semaine après l'excursion	2 mois après l'excursion

Par ailleurs, la page a été partagée plusieurs fois par différents partenaires institutionnels : Office de Tourisme de Crozon, Maison des Minéraux (musée à Crozon), Musée d'Histoire Naturelle de Lille, LILLIAD, OSU Rennes, Infoterre (Twitter). Ce projet a été aussi affiché sur le site de la Réserve Naturelle de la Presqu'île de Crozon.

Bien qu'il n'y ait plus de messages hebdomadaires sur la page dédiée à ce projet, le nombre d'abonnés augmente progressivement. Jessie Cuvelier envisage de continuer l'aventure par l'observation des roches de ces localités.

- **Prochain CA**

Le CA du 04 novembre 2020 ayant dû être reporté, la date de la prochaine réunion a été fixée au **vendredi 20 novembre, 9h30** en visioconférence.

*La séance est levée à 12h00.*

F. GRAVELEAU – Secrétaire  
Avec les contributions fournies par J. CUVELIER, R. DUCHEMIN, F. MEILLIEZ, D. TORZ et A. BLIECK



**SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD**  
Université de Lille - Campus Cité Scientifique,  
Boulevard Langevin, bâtiment SN5 (Sciences de la Terre)  
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex - France  
<http://sgn.univ-lille.fr>

Villeneuve d'Ascq le : 12 janvier 2021

**Conseil d'Administration**  
**du vendredi 20 novembre 2020, Université de Lille – Campus Cité Scientifique,**  
**en visio-réunion.**

**Procès-verbal**

Présent(e)s avec voix délibérative : Mmes D. Brice (Présidente d'honneur), J. Cuvelier (bibliothécaire-archiviste) et R. Duchemin (trésorière), MM. P. Auguste (conseiller), H. Coulon (président), F. Duchaussois (conseiller), F. Graveleau (secrétaire), B. Maitte (conseiller), B. Poncelet (conseiller), J. Rougé (conseiller) et D. Torz (rédacteur-en-chef).

Présent(e)s avec voix consultative : MM. J.-J. Belin (invité), A. Blieck (adjoint au rédacteur-en-chef) et F. Meilliez (directeur).

**Ordre du Jour :**

**1 - Préambule:** (F. Graveleau) (5 min) :

- a) Adoption de l'ordre du jour
- b) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion de CA

**2 – Institutionnel (1 h 10) :**

- a) Adhésions (F. Graveleau) (10 min)
- b) Finances (R. Duchemin) (10 min)
- c) Projet de conventions partenariales (F. Meilliez) (20 min)
- d) Préparation AG 2021 (30 min)
  - Composition du futur CA
  - Carte mentale de la SGN

**3 – Activités (1 h) :**

- a) Sesquicentenaire et programme d'activités SGN (F. Meilliez) (20 min)
- b) Fonds documentaire de la SGN (J. Cuvelier) (25 min)
- c) Edition (15 min)
  - *Annales* SGN (D. Torz)

**4 – Divers :**

- a) Excursion AFEQ-CNF-INQUIA
- b) Questions diverses

---

*La réunion débute à 9h30*

**1- Préambule**

**Résolution I-1 :** L'ordre du jour est adopté après ajout de quelques points supplémentaires. Le PV du précédent CA est approuvé à l'unanimité.

## **2-a) Institutionnel – Adhésions**

Depuis le précédent CA, aucune nouvelle candidature d'adhérent n'a été reçue.

## **2-b) Institutionnel – Finances**

A l'approche de la fin de l'exercice budgétaire 2020, R. DUCHEMIN présente une première version du tableau synthétique qui sera affiné pour la prochaine réunion de CA en vue de l'Assemblée Générale de février 2021. L'exercice 2020 est largement bénéficiaire en raison du report des activités du sesquicentenaire lié à la pandémie de COVID-19. Ces montants seront directement réinvestis pour 2021.

Dans le détail, la participation à l'édition de LILLIAD (3 000 €) a été versée sur le compte de la SGN. Concernant les cotisations/abonnements des adhérents, deux relances (en juillet et septembre) ont été envoyées aux retardataires. Au jour du CA, 2 250 € d'abonnements ont été perçus (prévision 2 200 €) et 1 315 € de cotisation (prévision 1 500 €) ont été perçues. A noter que quelques livres ont été vendus lors de la journée à Givet : quatre livres sur les « *Les Minéraux du Nord et du Pas-de-Calais* » et deux livres « *14-18, La Terre et le Feu (...)* ». Au total, 16 exemplaires du livre « *Les Minéraux du Nord et du Pas-de-Calais* » ont été vendus sur les 33 que nous avons achetés. Enfin, une demande auprès de l'AFNIL (Agence Francophone pour la Numérotation Internationale du Livre) a été faite par D. TORZ. Un ISBN (numéro international normalisé) permettant l'identification internationale des *Annales* a été attribué. Coût de cette démarche : 30 €.

## **2-c) Institutionnel – Projet de conventions partenariales**

Pour ce qui concerne la convention avec l'Université de Lille, elle a été dûment signée par les présidents de l'Université et de la SGN et est donc effective pour les trois années 2020, 2021 et 2022. Cette convention contient en annexe les courriers de soutien des quatre laboratoires qui ont pu verser avant la fin de l'année leur soutien financier aux activités d'édition de la SGN.

D'autres conventions pourraient être envisagées avec la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL), la Société de l'Industrie Minérale (SIM) et l'Association L'Esprit d'Archimède (ALEA). En particulier, une convention pourrait permettre de formaliser le partenariat qui devrait voir le jour en 2021 entre la SGN et la SIM pour l'organisation du Congrès National de la SIM à Lille en octobre 2021. A cette occasion, F. MEILLIEZ s'entretient régulièrement avec MM. H. CAPELLE et P. LECLERCQ, tous deux adhérents SGN et siégeant au Conseil d'Administration de la SIM du Nord. Quant au partenariat avec l'ALEA, il s'agirait de formaliser le partenariat notamment lors de l'organisation de conférences mutualisées.

Suite à l'exposé de ces différents projets de convention, une discussion s'anime entre différents administrateurs autour de l'intérêt de consacrer du temps et de l'énergie dans la rédaction de documents de convention. En effet, la co-construction de projets de partenariat était tout à fait possible par le passé sans rédaction de ces documents contractuels contraignants. Plusieurs administrateurs conseillent la SGN de ne pas systématiquement s'engager dans la rédaction de conventions rigides afin de garder sa souplesse de fonctionnement et son agilité d'adaptation aux situations changeantes.

## 2-d) Institutionnel – Préparation AG 2021

### • **Composition du futur CA**

L'année 2021 sera une année électorale pour la SGN puisque son Conseil d'Administration verra sa composition remaniée lors de la prochaine Assemblée Générale (programmée le 3 février 2021). Après deux mandats de président, H. COULON doit céder sa place, mais il propose de garder éventuellement une place de conseil en tant que Vice-Président. Par ailleurs, l'actuel Vice-Président (J. EL KHATTABI) a fait savoir qu'il ne souhaite pas candidater au poste de président pour la prochaine mandature. Le vote de composition du futur CA est donc particulièrement important car il doit faire émerger au sein des administrateurs le président 2021-2023 de la Société.

Le directeur organise donc un premier tour de table pour recueillir le sentiment des actuels membres du Conseil d'Administration sur leur désir de se représenter pour la prochaine mandature. Plusieurs personnes expriment leur volonté de laisser leur place (J. ROUGE, J. EL KHATTABI, B. MAITTE), et la plupart des autres sont prêts à continuer l'aventure sauf si de nouveaux volontaires souhaitent s'investir (B. PONCELET, R. DUCHEMIN, D. TORZ, J. CUVELIER, P. AUGUSTE, F. DUCHAUSSOIS, F. GRAVELEAU). Plusieurs invités aux réunions de Conseil d'Administration (F. MEILLIEZ, directeur ; A. BLIECK, adjoint au rédacteur-en-chef ; J.-J. BELIN, coordonnateur des visites de terrain et conférences) sont partants pour maintenir leur investissement « d'adhérents actifs » afin d'aider les administrateurs élus dans l'organisation des activités et des missions de la SGN. Afin de combler les sièges laissés libres par les administrateurs souhaitant se retirer du CA, F.M. expose des noms de volontaires ou bien d'adhérents contactés. Il y a tout d'abord M. M. SWIALKOWSKI (enseignant SVT) qui serait partant pour se présenter en tant que conseiller. De même, Mme C. MARECHAL est volontaire pour intégrer le CA et venir en aide pour les tâches de secrétariat. Le CA les remercie pour leur démarche volontariste et d'aide bénévole à la vie de la Société.

Puisque le poste de président est à pourvoir, F.M. et H.C. organisent un autre tour de table afin de connaître les intentions de potentiels candidats. Parmi les présents, seul P. AUGUSTE propose de se présenter à la présidence.

### • **Carte mentale de la SGN**

Une carte mentale (ou carte « heuristique » ; *Mind Map* en anglais) est une carte d'idée permettant « d'organiser un contenu d'information non plus de manière linéaire mais sous la forme d'un diagramme constitué d'un noyau central (une thématique) d'où partent de multiples prolongements correspondant à d'autres niveaux d'informations associées à ce thème central » (source : eduscol.fr). Pour la SGN, construire un pareil outil de travail revient à illustrer le fonctionnement de la Société, et donc son « Projet Associatif » (Figure 1).

Depuis quelques années, F ; MEILLIEZ et H. COULON ont ébauché ce document sous un logiciel spécialisé (XMIND) et l'ont présenté à quelques reprises en bureau et en CA. Puisque l'AG 2021 sera l'occasion de faire un point d'étape sur l'évolution récente de la SGN (édition, site web, groupes de travail, ...), il semble donc venu le moment de mettre en œuvre cette « carte mentale » afin de concrétiser les actions d'adaptation en cours et les mettre en perspective du projet associatif de la SGN déjà discuté à plusieurs reprises lors de précédentes A.G.

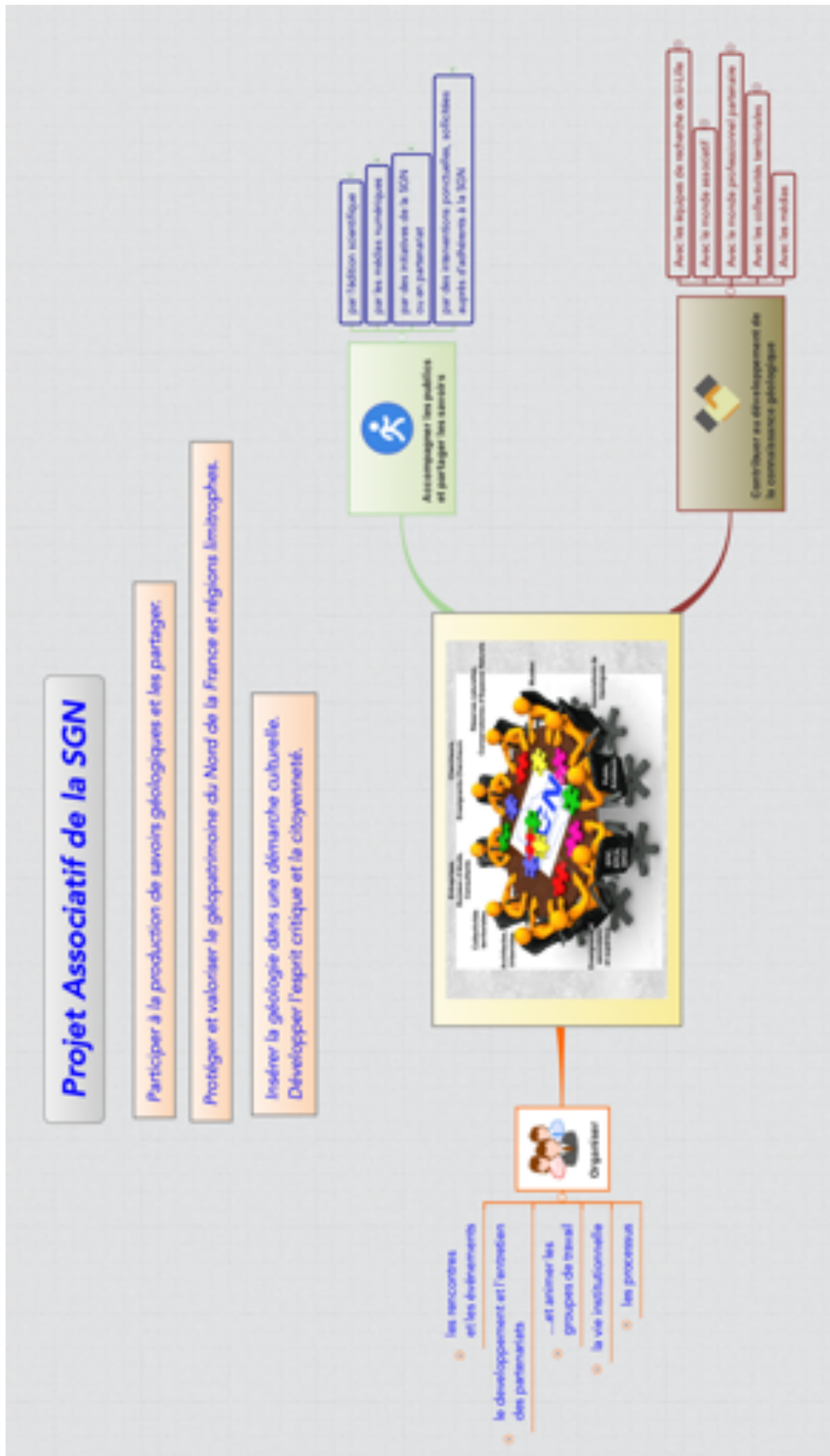


Figure 1 : « Carte mentale » du fonctionnement de la SGN et de son Projet Associatif (établi sur XMIND).

F.M. balaye successivement les différents domaines de cette « carte mentale » qui évoque (voir en Annexe) :

- le positionnement de la SGN, lieu de croisement des publics autour de sujets partagés, et reformule de façon simple les objectifs ;
- le constat de l'évolution des "moteurs" qui ont incité à créer la SGN en 1870, et le réseau de questions de société qui cernent les sujets d'étude de la SGN ;
- un ordonnancement des chemins d'actions possibles (faire quoi ?) ;
- idem pour la typologie des partenaires (avec qui ?) ;
- idem pour notre structuration interne (comment faire ?).

Ces schémas ne sont pas des contraintes, mais des supports de réflexion pour appréhender le spectre large de notre potentiel d'activités et celui de nos partenaires. D'ici le prochain CA (13 janvier 2021), les administrateurs sont invités à amender ces schémas et à apporter leur suggestions. Le projet obtenu sera présenté à l'AG.

### **3-a) Activités – Sesquicentenaire et programme d'activités SGN**

En raison des incertitudes qui continuent de persister sur le calendrier des activités SGN dans le contexte actuel de pandémie de COVID-19, une discussion naît autour de la reprogrammation ou du maintien des séances solennelles de juin 2021 (11-12 juin). Pour le moment, puisque la situation sanitaire demeure toujours extrêmement incertaine et contraignante, le CA préfère patienter encore quelques semaines / mois avant de prendre des décisions.

### **3-b) Activités – Fonds documentaire de la SGN**

J. CUVELIER, bibliothécaire archiviste de la SGN, expose en détail le fruit de ses recherches récentes sur le fonds documentaire de la SGN. La valeur patrimoniale de cet important fonds est avérée par la SGN et LILLIAD, sans pourtant que l'on connaisse précisément les trésors cachés de ce patrimoine. Il est primordial d'en **connaître le contenu** et de **le faire connaître** tout d'abord aux adhérents, puis vers les partenaires régionaux et nationaux.

D'après LILLIAD, ce fonds comprend **1 311 titres de périodiques, 2 500 livres** dont 598 unicats SUDOC (unicat = livre dont il n'y a qu'un seul exemplaire recensé dans le catalogue SUDOC des bibliothèques universitaires françaises ; SUDOC = Système Universitaire de Documentation), **4 000 brochures** (ou tirés-à-parts) ainsi que des archives manuscrites.

Par ailleurs, la SGN continue d'envoyer ses *Annales* à plusieurs institutions (21 envois par an), en échange de leurs revues. Cependant, étrangement, J. CUVELIER a recensé la réception de 30 revues alimentant encore le fonds SGN. Il est donc primordiale d'éclaircir cette différence entre envoi et réception, et d'éventuellement contrôler la complétude des numéros pour chaque revue. Malheureusement, au vu du nom des revues et des adresses d'envoi, la tâche s'annonce compliquée car il apparaît difficile d'associer un titre à un envoi. D'ores et déjà, un de nos partenaires, le Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, a prévenu par courrier qu'il souhaite cesser d'édition en papier sa revue *Geodiversitas*, et donc son envoi à la SGN. De la même manière, la Société Géologique d'Autriche passe également sa revue en numérique, mais demande si la SGN reste intéressée à recevoir une version papier.

Concernant les monographies, la collection SGN est internationale (plus d'une vingtaine de langues différentes), mais elle est mal connue. J. CUVELIER est en train d'en faire le recensement afin d'identifier des thématiques ou des ouvrages

emblématiques. Pour information, l'ouvrage le plus ancien du fonds SGN date de **1752** et décrit en italien l'éruption du Vésuve le 25 octobre 1751.

Au niveau de LILLIAD, plusieurs personnels répartis sur trois départements différents peuvent intervenir pour une demande d'accès à ce fonds SGN, que ce soit pour une information, une consultation, une valorisation, etc. Il y a 1) un coordinateur de la politique documentaire de LILLIAD, 2) un chargé de mission bibliothèque numérique (réfèrent Collex – Voir plus bas), 3) un gestionnaire IRIS, 4) une responsable des magasins sur le site de LILLIAD, et 5) une gestionnaire des périodiques imprimés. Tous sont sous la direction de Mme L. DELRUE (Directrice adjointe du CDR) et M. J. ROCHE (Directeur du CDR).

Enfin, à l'initiative de LILLIAD, J. CUVELIER et G. HARAUX ont rédigé un dossier de labellisation Collex-Persée concernant les fonds en Sciences de la Terre à l'Université de Lille (le fonds SGN, la bibliothèque de paléontologie de l'UMR 8198 Evo-Eco-Paleo et la réserve centrale des bibliothèques universitaires de Lille). La finalité de Collex-Persée (information : <https://www.collexpersees.eu/>) est de recenser, au niveau national, les fonds documentaires spécialisés de niveau recherche, les rendre visibles et favoriser le lancement de projets par le biais de financements accordés dans le cadre d'appels à projets. Le président de la SGN fournira une lettre de soutien attestant l'approbation de la démarche et la reconnaissance de l'intérêt scientifique du fonds pour les chercheurs. Le dossier est à déposer en février 2021.

### **3-c) Activités – Edition**

D. TORZ expose brièvement l'état d'avancement de l'édition du tome 27 des *Annales* de la SGN. A l'heure du CA, tous les PDF des articles et du numéro entier étaient finalisés. Le « Bon-A-Tirer » avait été signé et l'impression puis livraison des volumes papiers étaient espérées pour la fin de l'année.

*Note d'après CA : L'impression par l'Université de Lille a été rapide et efficace puisque les volumes ont pu être distribués aux adhérents avant les fêtes de fin d'année. Beaucoup de retour d'adhérents ont montré une grande satisfaction de la qualité de l'impression, de la pagination et du « look » global de ce nouveau volume. Tout cela honore l'équipe d'édition qui a travaillé ardemment pendant toute l'année pour la mise en place du nouveau partenariat d'impression entre la SGN et l'Université de Lille. Même si toutes les activités du sesquicentenaire de la SGN n'ont pu se tenir cette année en raison de la pandémie, la finalisation de ce beau projet marque un important renouveau des Annales.*

### **4) Divers**

#### **• Excursion AFEQ CNF-INQUA**

Pour rappel, l'Association Française pour l'Etude du Quaternaire-Comité National Français de l'International union for QUaternary research (AFEQ/cnf-INQUA) organisera en 2022 son excursion annuelle dans les Hauts-de-France (cf PV du CA du 03/07/2020). L. DESCHODT, adhérent SGN, pilote l'organisation de cette excursion en compagnie de P. AUGUSTE (adhérent SGN) et P. ANTOINE (CNRS). Le programme prévoit 3,5 jours d'excursion sur différents thèmes qui restent encore à définir, mais qui devraient permettre aux congressistes de visiter quelques hauts-lieux de Picardie et du Nord-Pas-de-Calais. La SGN, partenaire de l'événement, ne sera pas spécialement sollicitée pour des aides budgétaires, mais pourra contribuer à la réussite de l'événement grâce à ses réseaux de communication et ses partenaires régionaux.

*La séance est levée à 12h00.*

F. GRAVELEAU – Secrétaire

Avec les contributions fournies par J. CUVELIER, R. DUCHEMIN, F. MEILLIEZ

# ANNEXES

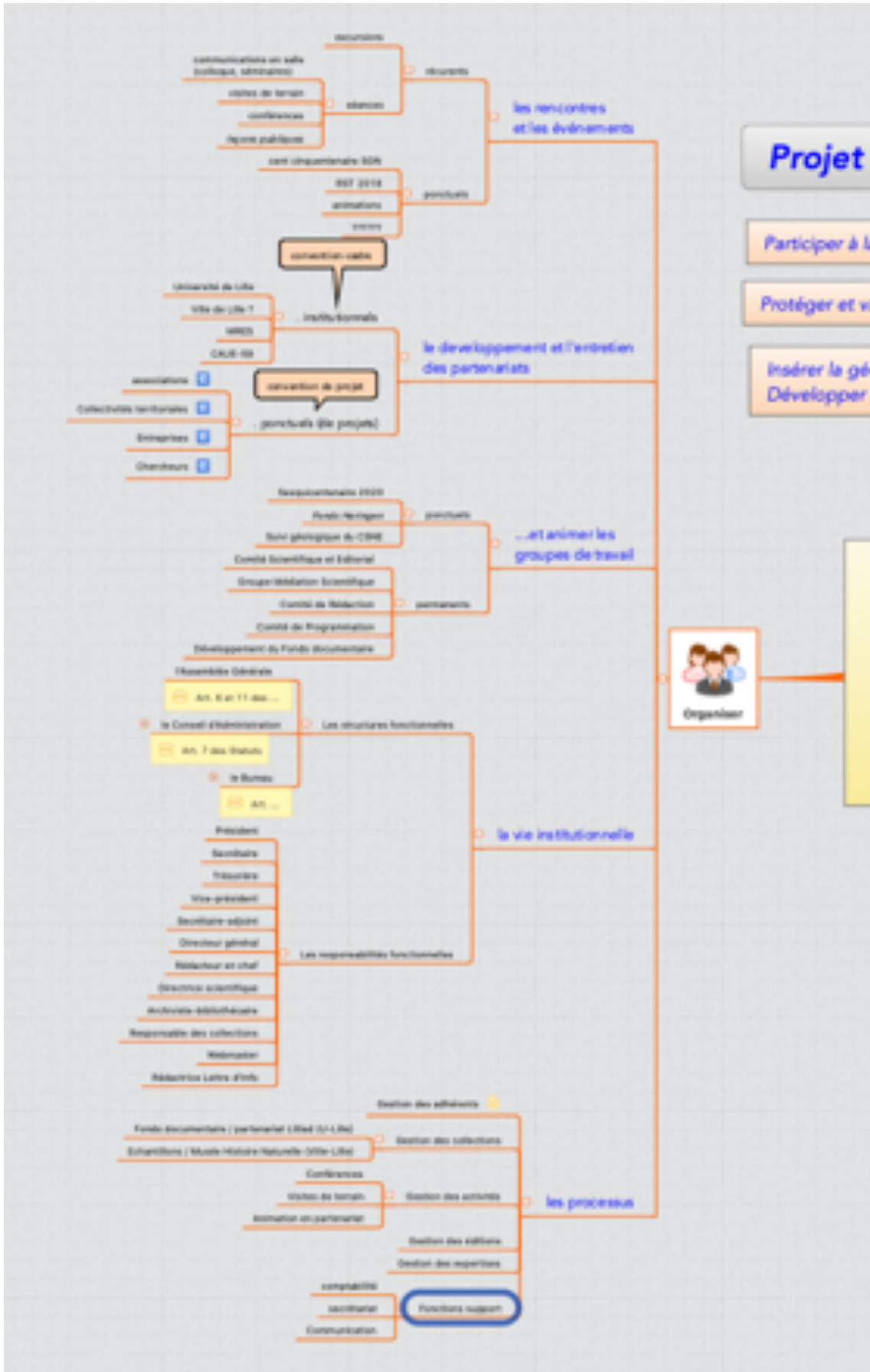


Figure 2 : Comment faire ?



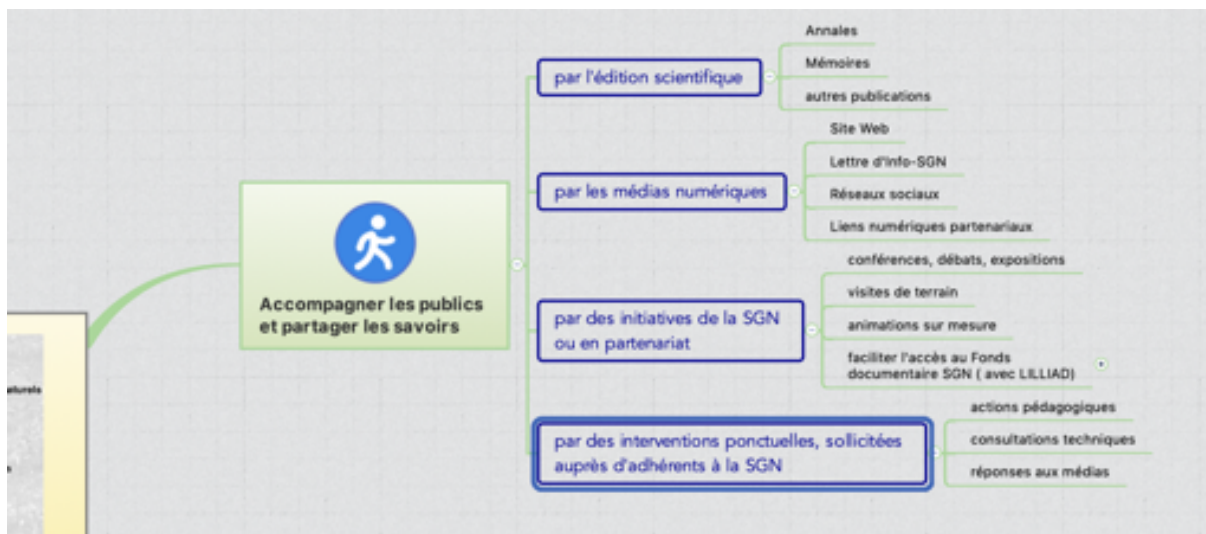


Figure 3 : Faire quoi ?

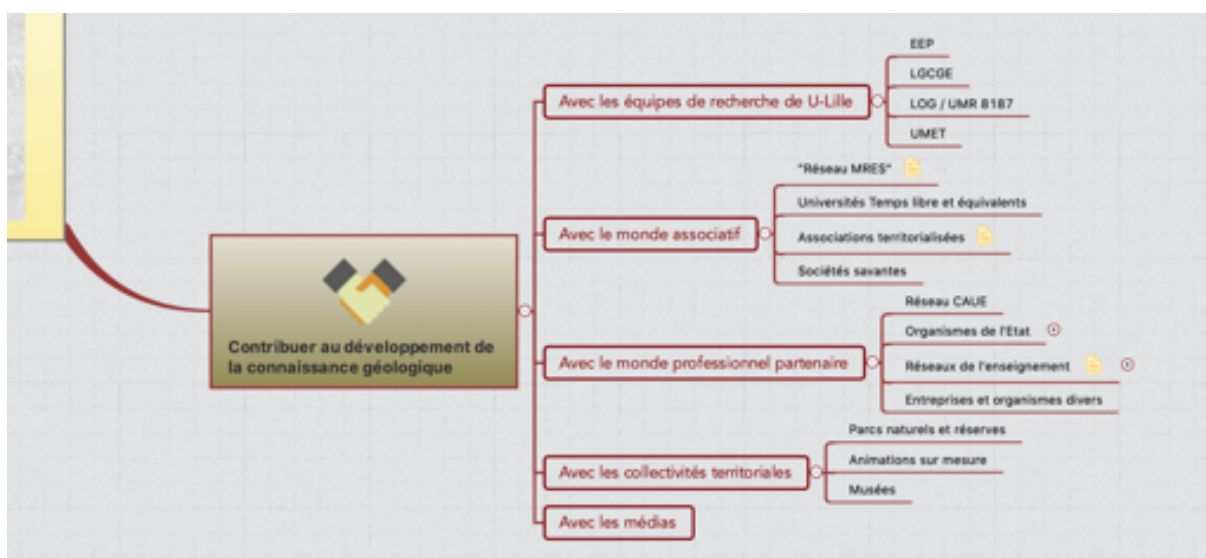


Figure 4 : Avec qui ?

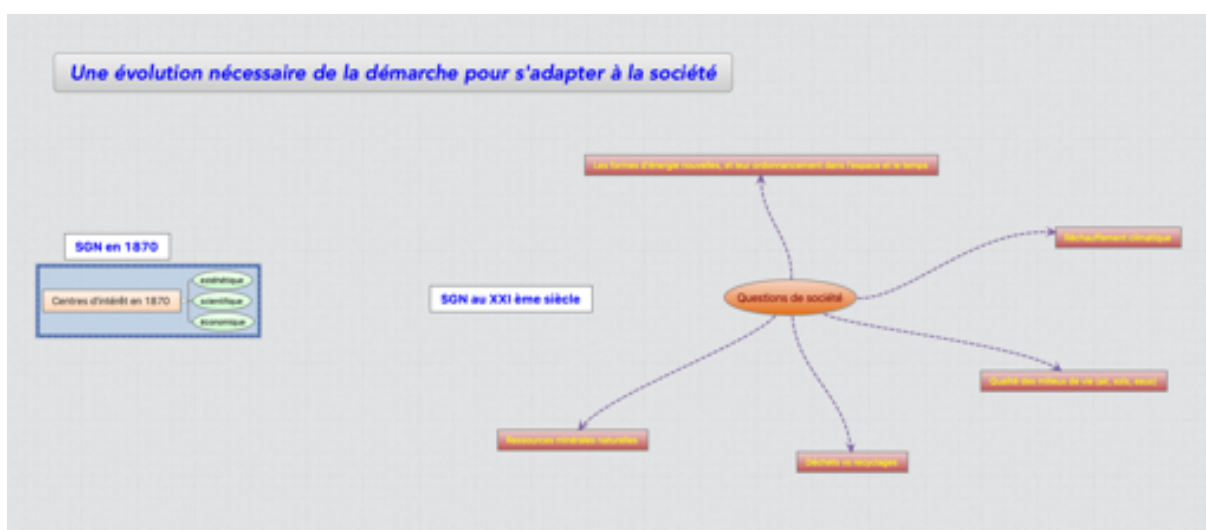


Figure 5 : S'adapter