

# Assemblée générale annuelle de la SPHN du 19 décembre 2017

sous la présidence de M. Michel GRENON

## Rapport du président pour la période du 7 décembre 2016 au 15 décembre 2017

L'Assemblée générale par correspondance du 8 décembre 2016 avait adopté la résolution d'étendre le mandat du Comité sortant jusqu'au 30 avril 2017, le temps de mettre sur pied un groupe de travail pour évaluer les buts de la SPHN qui restent utiles et accessibles à une société historique vieillissante et proposer une nouvelle structure de fonctionnement qui leur soit adaptée.

On s'est rapidement convaincu que le rôle de la SPHN dans la société civile de Genève était largement méconnu des membres du Comité, comme de la plupart des membres de la Société. En particulier, le rôle des publications de la SPHN, en tant que ciment des relations avec l'État, la Ville de Genève, la Bibliothèque publique et le Muséum, n'était ni connu ni estimé à sa juste valeur. Un mémento a été préparé à ce sujet pour l'AG 2017.

Si l'histoire des débuts de la SPHN, de 1790 à 1822, a été admirablement décrite par R. Sigrüst à l'occasion de son bicentenaire en 1990, celle des années suivantes reste encore à écrire. Elle a été résumée lors des anniversaires de la SPHN, dont celui de 1890, et elle peut être reconstituée à partir des comptes rendus des séances, d'accès malaisé avant 1883. Par exemple, la justification de l'exigence d'un doctorat et d'un parrainage pour devenir membre ordinaire de la SPHN n'était pas évidente pour tous. Un mémento explicatif, intitulé « La Qualité de Membre », rédigé par le président, a été envoyé aux membres le 1<sup>er</sup> mars 2017.

### Numérisation d'Archives des Sciences (AdS)

L'inventaire des publications de la SPHN en vue de leur numérisation dans e-periodica de l'ETH Zürich, a requis de clarifier les liens entre la Société pour l'Édition de la Bibliothèque Universelle de Genève, Archives des Sciences Physiques et Naturelles et la SPHN, puis entre les Éditeurs d'Archives des Sciences dès 1918 et la SPHN, en vue de la publication des « Comptes rendus des séances » comme suppléments séparés et enfin, dès 1928, date à laquelle « Archives des Sciences » et les « Comptes rendus » sont édités par la SPHN

seule. Un dossier sur l'historique des périodiques de la SPHN a été distribué aux membres à fin juin 2017. Le nombre de pages à scanner pour la période 1918 à 2017 inclus se monte à 50'630.

Lors de la réunion avec la responsable d'e-periodica, nous avons découvert que AdS avait été déjà scanné par l'ETH pour la période 1916 à 2003, cela à partir de documents en leur possession. Le coût de la numérisation est de ce fait très réduit pour la SPHN (CHF 8800.-). Le contrat final a été signé par l'ETH, le 20 juillet 2017. Côté SPHN, c'est Marc Audard, Secrétaire et Webmaster, qui est responsable du suivi du projet de numérisation.

### Archives des Sciences

Le rapport du Rédacteur (RdA) couvre l'ensemble des publications éditées par la SPHN depuis le 5 décembre 2016. Le volume 69 d'AdS (cent septante et unième année) comporte deux fascicules :

Fascicule 1 du volume 69, année 2017 (daté de mai 2017, imprimé en mai 2017), de 100 pages comprenant les articles suivants :

- Un article en paléontologie d'A. Pictet et G. Delanoy, intitulé : *The Chabert formation a newly defined stratigraphic unit of late early Aptian age in the southern Ardèche, SE France.*
- Un article de paléontologie par B. Granier, D. Basso et D. Vachard, intitulé : *Les algues « calcaires » fossiles (Permien-Miocène) du Guatemala - Catalogue critique de la Collection J.H. Johnson. 3<sup>e</sup> partie.*
- La laudatio d'Alexander Hall, récipiendaire du prix SPHN M.-A. Pictet 2016 par Bruno Strasser.
- Le texte d'Alexander Hall intitulé : *Framing the Sky: the (re)Birth of Weather Forecasting on British Television.*
- La laudatio de P. Corsi, lauréat 2016 de la médaille SPHN Marc-Auguste Pictet par Marie Besse.
- L'éloge d'Olivier Lachenaud, lauréat 2016 du prix SPHN A. P. de Candolle, par Laurent Gautier.

- Le texte d'O. Lachenaud, intitulé: *Le genre Psychotria (Rubiaceae) en Afrique occidentale et centrale*.
- La laudatio d'A. Fleischmann, lauréat 2016 du prix spécial SPHN A.-P. de Candolle, par P. Clerc.
- Le rapport du Président (Michel Grenon) pour la période du 10 décembre 2015 au 7 décembre 2016

Fascicule 2 du volume 69, année 2017 (daté de septembre 2017, imprimé en septembre 2017), de 76 pages comprenant:

- Un article en histoire et philosophie des Sciences par R. Sigrist et D. Vinck intitulé: *Le rôle des «objets intermédiaires» dans l'étude naturaliste du Mont Blanc, 1740-1823*.
- Un article en phytopathologie de L. Malacari, G. Petremand, S. Rochefort, B. Cochard, G. Calmin et F. Lefort intitulé: *Behaviour, morphology and molecular characterization of a Monophadnus sawfly species (Hymenoptera: Tenthredinidae) feeding on Helleborus spp. in Western Switzerland*.
- Un article en Sciences de l'Environnement par W. Silverio et J.-M. Jaquet intitulé: *Evaluating glacier fluctuations in Cordillera Blanca (Peru) by remote sensing between 1978 and 2016 in the context of ENSO*.
- Un article en biologie du développement animal par Ch. Taban, J. Walker et M. Cathieni intitulé: *Mémoire sur des molécules stimulant la régénération*.

Suite au piratage d'AdS, Thomson Reuters nous a exclu de son indexation (ISI). Cependant AdS est toujours indexé dans SCOPUS, catégorie multidisciplinaire, avec facteur d'impact: ~0.20, et dans ScImago (indexation mondiale), catégorie multidisciplinaire, avec facteur ~0.16 et H index = 8. Il n'y a que deux journaux en Suisse classés dans la catégorie multidisciplinaire: AdS et le Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. L'index SJR est respectivement de 0.149 pour AdS et de 0.108 pour le second. Ce niveau est dû à la rigueur exercée quant à la forme des articles (titre, affiliation, abstract, keywords, références, etc) et au peer reviewing. (RdA).

Afin d'accélérer la mise en Open access d'Archives des Sciences pour la période 2004-2017, les pages de couverture et les articles ont été placés sur le site web de la SPHN en résolution dégradée, une tâche effectuée par le Rédacteur R. degli Agosti et le Webmaster M. Audard. La revue vérifie désormais la directive du Fonds national suisse de la Recherche (FNS), qui exige que les articles financés par des fonds publics soient publiés dans des revues à accès direct et gratuit. Les jeunes chercheurs de l'UNIGE devraient être à nouveau autorisés à publier dans AdS, en particulier s'ils ont besoin d'une iconographie importante et de qualité. (MG).

La difficulté de trouver des référés francophones compétents et disposant de temps freine le rythme de parution. L'Édition d'Actes de Colloques, avec volumes tirés à part, permet d'assurer une fréquence de parution juste suffisante. Le Volume 70 (2018) sera ainsi en grande partie dédié à l'Édition des Actes du Colloque « Le Salève », du 18 novembre 2017.

Rappelons que AdS est financé par le subside de la Ville de Genève (CHF 17'160.-), le subside de SCNAT (CHF 9'200.-), les abonnements, le tiers des cotisations et les revenus et plus-values en capital du Fonds Rehous, réservés à ce but. Ce Fonds peut couvrir les déficits éventuels durant plus d'une décennie encore.

### Importance des Échanges

En 1960, 775 périodiques étaient encore reçus en échange d'Archives des Sciences, des Comptes rendus et des Mémoires de la SPHN. Le fichier établi par C. de Jong, vers 2008, comporte 538 périodiques dont plusieurs déjà éteints à cette date. En mai 2015, le nombre de partenaires était tombé à 254: ils nous envoyaient de 0 à 4 revues et plus, soit au total 264 périodiques, distribués comme suit:

| N revues/Échange | 0  | 1   | 2  | 3  | 4+ |
|------------------|----|-----|----|----|----|
| N Instituts      | 78 | 116 | 40 | 20 | 2  |

En fait, au moins 30% des institutions avaient déjà cessé de publier, ou n'envoyaient plus leurs publications sous forme imprimée. Les échanges restants arrivent en majorité à la BGE (55%), au Muséum (45%), ou directement aux bibliothèques universitaires en nombre encore inconnu. La mise à jour des listes sera achevée par une bibliothécaire professionnelle. Afin d'assurer une visibilité optimale aux articles publiés dans AdS, ils seront mis en ligne dès leur acceptation.

### Manifestations

2017 est l'année du Bicentenaire de la fondation du nouveau Jardin Botanique au Parc des Bastions, qui a succédé au Jardin de la SPHN créé en 1793 sur le rempart dit du Cavalier. Les membres de la SPHN ont été invités à plusieurs événements dans ce cadre, dont:

18 mai: Inauguration de deux expositions en hommage au fondateur du second jardin botanique, Augustin-Pyramus de Candolle (1778-1841), membre de la SPHN, au travers de deux expositions liées: « La passion du savoir » et « Le Jardin, 200 ans de passion », dédiées à la vie et à l'œuvre de A.-P. de Candolle.

29 mai: Visite de l'exposition « Des Celtes en Thrace? », guidée par la Prof. Marie Besse et le Dr Jordan Anastasov, lauréat d'une Bourse spéciale A. Lombard, pour la mise en valeur d'une tombe princière à Sboryanovo (Bulgarie).

12 septembre: Invitation aux événements du 50<sup>e</sup> anniversaire de la Société de minéralogie de Genève, dont le 21 novembre la conférence: « Une petite histoire de la minéralogie, décalée » au MHS, par M. Cédric Schnyder.

19 octobre: Soirée festive sur le thème « Vers le sauvetage des palmiers doum: les résultats actuels » à l'occasion de l'achèvement des explorations du groupe de F. Stauffer,

des CJB de Genève, lauréat de la Bourse extraordinaire A. Lombard 2015, avec évocation de l'histoire des Bourses A. Lombard pour les 20 ans de leur création, en présence de nos mécènes.

18 novembre : Colloque sur le thème « Le Salève, quels patrimoines après 30 ans de préservation ? » à la Chartreuse de Pomier (Hte-Savoie), une suite au Colloque de la SPHN « Le Salève » tenu le 16 octobre 1987, une manifestation organisée par l'Hepia, la Haute École de paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, la Maison du Salève et le syndicat mixte des Communes du Salève, avec le soutien de la SPHN pour l'Édition des Actes. La participation du public a été massive (plus de 240 inscrits).

### **Prix de la Vocation Scientifique (PVS)**

Le Prix PVS, créé en 2007 dans le but de soutenir l'intérêt des collégiens pour les sciences naturelles et exactes au moment crucial du choix d'une Faculté, est devenu caduc avec les efforts de l'UNIGE et de la Faculté des Sciences pour l'information des collégiens et la détection précoce des talents. Il a été attribué, une dernière fois, à M. Vincent Riat, pour un stage avancé à l'EPFL. Le Prix a ensuite été supprimé au terme des 10 ans imposés par le Collège de Genève.

### **Bourses Augustin Lombard**

Dédiées à promouvoir la recherche et la relève scientifique en Suisse, dans le domaine des sciences naturelles, elles ont permis les attributions suivantes :

- au printemps 2017 : 12 bourses, d'un total de CHF 30'030, pour des travaux sur la tectonique du Sénégal ; sur le magmatisme dans les Iles Pontines (Italie) ; en socioéconomie à l'Age du Fer, à Aix en Provence (F) ; d'inventaire des lichens dans le sud du Brésil ; sur la genèse de filons métallifères en Arménie, en Bulgarie, en Équateur et en Grèce ; en vulcanologie en Équateur ; en stratigraphie dans les Monts Cantabriques et dans les Pyrénées (Espagne) ; et en risques naturels au Sénégal.
- à l'automne 2017 : 5 bourses, d'un total CHF 14'050, pour des recherches en géochronologie au NW de la Colombie ; en modélisation des montées magmatiques à Potsdam (D) ; en archéologie préhistorique en Valais ; en gîtes métallifères dans le Petit Caucase (Géorgie) ; et sur la fixation de l'azote par les Fabacées des Alpes suisses.

Entre 1998 et 2017, 213 bourses ont été accordées pour un total de CHF 578'124.–. Avec le système de Bologne, les demandes sont plus standardisées quant au coût et durée des missions. Le montant moyen des bourses s'élève à CHF 3'600.– pour les travaux de Master. Le Fonds initial était de CHF 250'000.–. Avec des apports successifs de la Famille Lombard, il atteint CHF 1'800'000.– à fin 2017. Ce montant permet de distribuer de CHF 50'000.– à 60'000.– de bourses/an dès 2018.

Les buts de la Bourse sont atteints avec 55 % de boursiers Suisses ou de France voisine, susceptibles d'assurer la relève locale, et des travaux de Master de qualité, souvent publiables dans les revues spécialisées.

### **Membres de la SPHN**

A fin 2016, la SPHN comportait 175 membres, dont 161 membres ordinaires, 7 membres honoraires et 6 suspendus, associés ou sans adresse connue. En 2017, 15 membres ont été exclus pour non paiement de cotisations, suite au rappel en été 2017. En outre, nous avons reçu la démission de P. Hollmüller, reçu membre en 2013, et admis deux nouveaux membres :

- André STRASSER, Prof emérite au Département de Géosciences à l'Université de Fribourg, géologue spécialisé en sédimentologie, stratigraphie, paléoécologie et paléoclimatologie.
- Massimo CAINE, M.Sc., biologiste moléculaire et microbiologiste, assistant en Communication scientifique au BiOutils, plateforme des sciences de la Vie à l'UNIGE.

Nous avons déploré trois décès

- M<sup>me</sup> Louise Gelato, chimiste
- M. Jean-Jacques Duret, géologue
- M. Urs Birchler, chirurgien

et appris tardivement le décès du Prof. Stevan Karamata, le 25 juillet 2015, à Zemun (Serbie). Nominé membre d'honneur en 1990, S. Karamata était un spécialiste en pétrologie, géochimie et histoire de la géologie. Professeur em. à la Faculté des mines et de géologie de l'Université de Belgrade, il était membre de l'Académie serbe des Sciences et des Arts.

Au 15 décembre 2017, la Société comporte 155 membres, dont 144 membres ordinaires, 6 membres d'honneur et 5 membres de statuts divers.

### **Futur de la SPHN**

La mise en place du groupe de travail sur ce thème a été retardée par les travaux d'inventaire du patrimoine de la SPHN, et de recherches sur le fonctionnement des diverses instances de la SPHN dans un passé ancien et récent. Le Comité 2016, dont les mandats ont été étendus jusqu'au 30 avril 2017, officie actuellement à titre intérimaire. Diverses options seront proposées dans un document séparé. Elles seront ouvertes à discussion en 2018, au fur et à mesure des échéances administratives et organisationnelles.

### **Remerciements**

Les membres du Comité sont remerciés pour leurs conseils et leur engagement dans les diverses tâches entreprises au sein du Comité et des Commissions, le webmaster M. Audard

pour la tenue et la mise à jour du site de la SPHN, R. Martini pour sa parfaite gestion de la Commission des Bourses A. Lombard, et notre Rédacteur R. degli Agosti, pour le maintien de la qualité d'AdS et tous ses efforts pour la survie de notre revue.