

Assemblée générale annuelle de la SPHN du 15 décembre 2019

sous la présidence de M. Michel GRENON

Rapport du président pour la période du 15 décembre 2018 au 15 décembre 2019

La réforme de la SPHN

En été 2018, une faible proportion des membres (12%) votait la poursuite d'activités de la SPHN, compte tenu de sa valeur patrimoniale et de la responsabilité des membres actuels de se montrer dignes de l'héritage accumulé par nos prédécesseurs : en clair la SPHN ne devait pas disparaître. La valeur d'*Archives des Sciences* (AdS) comme l'une des dernières revues pluridisciplinaires de qualité, et comme monnaie d'échange avec les institutions correspondantes, est largement reconnue. C'est par 15 voix sur 18, que la poursuite des activités de la SPHN est acceptée, mais avec un recentrage sur les activités spécifiques de la SPHN, soit :

- l'encouragement à la recherche en sciences naturelles et de l'environnement, par l'attribution des Bourses A. Lombard pour des missions de terrain durant les travaux de MSc ou de début de Doctorat,
- l'encouragement à la recherche en botanique systématique et en histoire des sciences, par la remise des Prix A.-P. de Candolle et M.-A. Pictet (MAP),
- la publication de travaux extensifs en sciences naturelles et de l'environnement, dans la revue AdS et les Mémoires de la SPHN,
- la participation à l'organisation d'Expositions, Conférences et Colloques avec, en ce cas, un soutien à l'édition des Actes dans AdS.

Une proposition de modification des buts et structures de la Société avait été acceptée par l'A.G. 2018. Elle précisait les prérogatives futures des membres actuels et tenait compte de la nécessité de former un Comité de direction conforme aux articles du Code Civil. Ce projet avait été accepté à l'unanimité des votes exprimés. Mais faute de candidatures aux postes de président, trésorier, rédacteur, les fonctions elles-mêmes ont dû être redéfinies, avec un surcroît de tâches à assumer *ad interim* par le Président.

Activités

Conformément aux décisions de mars 2019, les prestations envers les membres se sont limitées à relayer les annonces

d'événements préparés par nos membres ou par les sociétés sœurs, et à envoyer par e-mail des informations scientifiques d'intérêt particulier :

15.02: Invitation au Symposium « Des sociétés savantes aux sciences citoyennes, les enjeux d'une (re)démocratisation des sciences naturelles » à l'occasion du bicentenaire de la Société vaudoise des Sciences naturelles.

15.03: Invitation à la présentation du film « 1818 La débâcle de Giédro » à l'origine de la glaciologie moderne.

03.06: Le 250^e anniversaire du transit de Vénus de 1769, au Musée d'Histoire des Sciences (MHS).

05.11: Conférence « Aux origines des développements culturels des *Homo sapiens* en Afrique » par l'Unité d'Anthropologie de l'UniGe.

09.11: Visite de l'exposition « Afrique: 300 000 ans de diversité humaine » au Muséum.

14.11: Conférence ObsGe/EPFL « Trous noirs, de la théorie à la première image ».

19.11: Inauguration de l'Exposition « Le théâtre des expériences: Enseigner la physique par la démonstration et l'expérience » avec présentation d'instruments du Cabinet de Physique de M.-A. Pictet et de l'Exposition commémorative des 250 ans du transit de Vénus observé en Laponie par J.-A. Mallet, fondateur de l'Observatoire de Genève.

Ces activités résiduelles et publiques, ne sauraient susciter l'intérêt des jeunes chercheurs à rejoindre la SPHN, sauf pour l'édition de leurs propres travaux. Les derniers admis ont démissionné pour la plupart, faute d'avoir pu rencontrer des membres actifs de la SPHN. Aucun recrutement d'une relève n'est envisageable sans l'organisation d'au moins 2-3 événements festifs permettant des contacts intergénérationnels.

Bourses Augustin Lombard

En 2019, les bourses A. Lombard, destinées à promouvoir la recherche de terrain en sciences naturelles, partout dans le monde, ont financé les missions suivantes :

Au printemps: 5 bourses pour des recherches sur

- la résistance des bactéries aux antibiotiques dans les rivières polluées au Congo,

- la formation des gisements d’Au et Ag dans les porphyres à Mo au Mexique,
- l’influence du taux de CO₂ sur le volcanisme explosif des Colli Albani (Italie),
- les signaux paléoclimatiques dans les sédiments éocènes des Pyrénées (Espagne),
- l’évolution des mousses par l’anatomie 3D de leurs péristomes, à Vienne (Autriche).

A l’automne : 4 bourses pour des recherches sur

- la formation des deltas en milieux humides au Tertiaire, dans l’Utah (USA),
- l’agrégation des particules dans les panaches pyroclastiques des volcans (Japon),
- l’étude des poissons fossiles conservés dans les Musées français (France),
- l’évolution adaptative des poissons-chats du bassin de la Guyane française.

Malgré leur intérêt exceptionnel, les bourses A. Lombard sont peu demandées. Une campagne d’information s’impose donc en 2020.

Prix de Candolle

La préparation du Prix de Candolle 2020 a commencé au printemps 2019 par une révision de son règlement, notamment sur la nature des travaux recevables – monographies et/ou collation d’articles – pour l’adapter au besoin de publier des résultats intermédiaires en cours d’élaboration d’une thèse. L’annonce du Prix, diffusée par le Secrétaire de la Commission, le Dr Ph. Clerc, fixait la date de dépôt des candidatures au 1er septembre. 14 candidatures ont été reçues, émanant de tous les continents et souvent de haute qualité. Sept d’entre-elles vérifiaient tous les critères du Prix, dont celui d’être encore en début de carrière académique. Un jeune candidat, de grande valeur, sera sélectionné pour le Prix 2020. L’émergence de groupes de recherche dans le tiers-monde, sensibilisés à la fois au besoin d’inventorier et de préserver leur biodiversité, mérite d’être signalée.

Prix et Médaille M.-A. Pictet

Un processus similaire a été suivi pour la préparation des remises des Prix et Médaille M.-A. Pictet (MAP), avec une révision du règlement du Prix, qui devient trisannuel. Le thème du Prix 2020 est « L’histoire de la Pharmacologie », sans restriction sur la période historique couverte, un domaine encore non abordé dans l’histoire du Prix. L’annonce, placée sur les principales listes de diffusion par le prof. B. Strasser, fixait la date limite de soumission au 4 novembre. A cette date, 12 dossiers étaient reçus, dont plusieurs travaux de très haut niveau. Une courte liste de quatre travaux est soumise à fin 2019 à expertise externe afin d’aboutir, au début 2020, à la désignation du lauréat.

Les distinctions Prix de Candolle, Prix MAP et Médaille MAP seront remises conjointement au printemps 2020, avec le décorum requis par les legs.

Histoire de la SPHN

La première partie de l’Histoire de la SPHN, de 1790 à 1822 a été publiée par R. Sigrist à l’occasion du bicentenaire de la Société en 1990. A son retour en Suisse, l’auteur a été mandaté pour traiter une seconde tranche, soit de 1820 à 1850, étendue à 1860, afin d’évaluer l’impact de la Révolution radicale sur les activités et le statut de la SPHN après la création de l’Institut national genevois en 1853.

Les archives de la SPHN, déposées aux Fonds privés de la BGE, sont dépouillées au rythme d’un jour par semaine depuis mars 2019. L’intégralité des procès-verbaux des quelque 650 séances (jusqu’en 1850) a été traitée. L’identité des membres invités aux séances, aux diverses époques, servira à mesurer le rôle social local de la SPHN, ainsi qu’à cerner les contours de l’amateurisme scientifique à Genève au début du XIX^e s. Le dépouillement des registres du Comité des publications, avec l’examen de l’origine des auteurs des mémoires publiés par la SPHN, permettra d’évaluer l’impact international de la Société.

Publications de la SPHN

Depuis le départ de notre Rédacteur pour le S.-O. de la France en été 2018, la recherche d’un successeur s’est poursuivie sans succès. La condition d’être porteur d’un doctorat dans l’une des disciplines couvertes par AdS, et d’avoir plusieurs années de pratique de la recherche – des prérequis évidents pour le poste de Rédacteur d’AdS – s’est révélée trop contraignante. Le poste est encore vacant, le Président assurant l’intérim.

Les retards de soumission d’importantes monographies ont fait reporter la parution du fascicule Volume 71/1 (2019) à 2020. La qualité de la présentation d’AdS est maintenue, le polygraphe assurant sa mise en page ayant conservé son poste après la fusion de l’ancienne Société éditrice avec une entité concurrente. La parution du premier tome du Mémoire SPHN Vol. 49 sur les Lépidoptères nocturnes de la Collection Plaute est agendée pour l’automne 2020, celle du second tome pour l’année suivante. Cette édition est réalisée en collaboration avec le Muséum de Genève, la Société entomologique de Genève ainsi qu’avec le Muséum d’Histoire naturelle de Hongrie.

AdS reste largement diffusé : le Volume 70 (2018) a été expédié à 28 institutions en Suisse, 177 en Europe et 90 dans le reste du Monde, ainsi qu’aux 147 membres de la SPHN.

L’avenir des Archives et Mémoires est assuré, à moyen terme, par l’annonce de la soumission des monographies suivantes :

- Carte géologique du Salève et sa notice,
- Coupe de référence au Vuache, dans le cadre du projet suisse Harmos,
- Les *Arecaceae* d’Afrique, par F. Stauffer, lauréat de la Bourse extraordinaire A. Lombard 2014,
- Mémoire sur l’Histoire de la SPHN, 2^e partie 1820-1860, par René Sigrist.

La parution de ces contributions est garantie par les subsides de la Ville de Genève, de SCNAT et du Fonds Rehfoüs-Collart, qui se montait à 807 223 CHF à fin septembre.

Admission – Démission – Décès

En 2019, un seul nouveau membre : M^{me} Rossella Baldi, Dr en Histoire des Sciences, spécialiste de l’Histoire de la mesure du temps. Ancienne directrice de l’Institut « L’Homme et le Temps » au Musée international d’horlogerie à la Chaux-de-Fonds.

Une démission notifiée, celle de M. Jean-Paul Giazzi.

Avec l’âge élevé de la majorité des membres, les décès sont plus fréquents que les admissions : durant la période écoulée, nous avons déploré trois décès

- le 30 juillet à Bucarest, M. Marcian Bleahu, un éminent membre honoraire de la SPHN, élu à l’occasion du bicentenaire de la Société. Le prof. Marcian Bleahu est un pionnier de la tectonique des plaques, de la karstologie, de la protection des géotypes et de la biodiversité en Roumanie ;
- le 12 novembre M. Roland Wernli, géologue, Prof. titulaire au Département des Sciences de la Terre à l’UniGe ;
- le 13 décembre, M. Pierre Hainard, géobotaniste réputé, Prof. Honoraire à l’Université de Lausanne et CC à l’UniGe.

A fin décembre 2019, la SPHN compte 147 membres ordinaires, 6 honoraires et un membre associé.

Remerciements

Les membres de la Direction sont remerciés pour leur collaboration et leurs conseils. Le Secrétaire Marc Audard est remercié pour la tenue du site de la SPHN, la mise sur le site du contenu des publications et le suivi de la numérisation d’Archives des Sciences, Madame Rossana Martini pour sa parfaite gestion de la Commission des bourses A. Lombard, et Philippe Clerc pour son investissement dans la Commission du Prix de Candolle.

Sommaire du Volume 71 (2020), fascicules 1-2

René SIGRIST – L’innovation technique à Genève à l’époque de la première industrialisation (1750-1850): discours, attitudes et enjeux	1
Rossella BALDI – L’achat de l’herbier de L’Héritier de Brutelle: un malentendu historiographique	23
Régis VIVIEN, Michel LAFONT, et Benoit J.D. FERRARI – Assessment of abundance and community composition of benthic macroinvertebrates: recommendations for improved sampling, fixation and extraction of oligochaetes. Evaluation de l’abondance et de la composition des communautés de macroinvertébrés benthiques: recommandations pour améliorer les méthodes d’échantillonnage, de fixation et d’extraction des oligochètes	37
Delia CARLONI, Ève DERENNE, Martine PIGUET and Marie BESSE The ceramic assemblages from the Final Neolithic, Bell Beaker period, and Early Bronze Age settlements of the Upper Rhône valley (3300-1600 BCE): typology, radiocarbon dating, and regional chronological sequence	45
NÉCROLOGIES	
Jean Charollais et Bruno Granier - Bernard Clavel (1938-2018)	95
Danielle Decrouez et Sonia Fisch-Muller - Volker Mahnert (1943-2018)	101
Michel Grenon et Bogdan M. Popescu - Marcian Bleahu (1924-2019)	107
Assemblée générale annuelle de la SPHN du 15 décembre 2019 – sous la présidence de M. Michel Grenon	109
Sommaire du Volume 71 (2020), fascicules 1-2	112