

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 139 (2019)

**Rubrik:** Assemblée générale du 20 Mars 2019

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

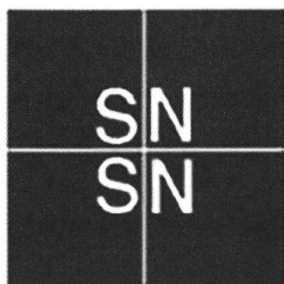
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



SOCIÉTÉ NEUCHÂTELOISE  
DES SCIENCES NATURELLES  
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE  
DU 20 MARS 2019, 19 HEURES

Procès-verbal

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle, Neuchâtel

*L'Assemblée Générale est présidée par M. Daniel Guntli en qualité de Président, M. Christophe Dufour, assesseur, en est le secrétaire. 7 membres se sont excusés, 18 membres sont présents.*

***Procès-verbal de l'assemblée générale 2018***

*Accepté à l'unanimité.*

RAPPORTS SUR L'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ EN 2018

***Effectifs au 31.12.2018***

Au 31 décembre 2018, la Société comptait 263 membres dont 155 actifs, 4 membres à vie, 1 membre d'honneur, 77 membres de plus de 40 ans de sociétariat et 26 membres collectifs (presse, bacheliers lauréats du prix SNSN, sociétés sœurs, divers). Les cotisations sont fixées à Fr. 55.- pour les membres et à Fr. 35.- pour les étudiants.

***Manifestations***

*Conférences*

*24 janvier 2018*

Bas Ibelings, Professeur en Écologie microbienne, Université de Genève, Laboratoire des sciences de l'environnement et de l'eau.

*Lacs alpins dans un climat changeant: répondre à des défis environnementaux avec les techniques et outils du XIX<sup>e</sup> siècle.*

Les lacs sont des écosystèmes importants avec une riche biodiversité mais subissant la forte pression de l'Homme. Afin de préserver les services écosystémiques lacustres en période de changement rapide, il est pertinent de recueillir les meilleures informations possibles sur les lacs alpins suisses. Malheureusement, bon nombre des techniques appliquées pour les surveiller ont fait peu de progrès depuis l'époque d'Alphonse Forel, pionnier de la Limnologie du XIX<sup>e</sup> siècle. Le conférencier expliquera comment les lacs ont déjà répondu aux changements environnementaux et comment les Universités de Genève et de Lausanne envisagent l'étude des lacs dans le XXI<sup>e</sup> siècle (projet LÉXPLORE).

7 février 2018

Michel Aragno, Professeur honoraire de microbiologie à l'UNINE, Ancien président de la SNSN (1978-1980)

*Le vivant : source(s) d'énergie pour le futur ?*

Le vivant, par le biais de la photosynthèse des plantes, fut, aux temps géologiques, à l'origine de la formation des carburants fossiles. Il le reste aussi aujourd'hui, par l'exploitation énergétique de la « biomasse » végétale actuelle : bois, mais aussi biocarburants. À son tour, le monde microbien, par les transformations qu'il génère, est à même de nous fournir des sources d'énergie : du biogaz, bien sûr, mais aussi de l'alcool, de la chaleur et même de l'électricité, par des « piles bactériennes ». Les perspectives, mais aussi les limites de l'exploitation énergétique du vivant, seront envisagées.

21 février 2018

Fabrice Helfenstein, Professeur Assistant Fonds National Suisse, Laboratoire d'éco-physiologie évolutive, UNINE

*La compétition spermatique : conséquences sur le comportement, l'anatomie et la physiologie des animaux.*

La compétition spermatique est définie comme la concurrence entre les spermatozoïdes d'au moins deux mâles pour la fertilisation d'un même ovule ou groupe d'ovules. Cette forme de compétition est une force de sélection puissante qui a conduit à l'évolution de nombreux caractères comportementaux, anatomiques ou physiologiques. Elle offre une explication robuste à des phénomènes aussi variés que l'apparition et le maintien de deux types sexuels séparés, l'apparition et l'évolution en taille et en forme de l'appareil génital mâle ainsi qu'un grand nombre de comportements et d'adaptations physiologiques.

14 mars 2018

Geneviève Chiapusio, Université de Montbéliard

*Le secret du langage des plantes*

Les plantes, fixées à leur substrat, ont développé des mécanismes de communication étonnants avec les autres organismes environnants grâce à la production de molécules spécifiques. Ces molécules de communication permettent aux plantes de répondre aux changements environnementaux, de se défendre, mais également d'attirer ou d'inhiber d'autres organismes...même d'autres plantes.

28 mars 2018

Christophe Praz, Maître assistant au Laboratoire d'entomologie évolutive de l'UNINE

*Diversité et conservation des abeilles sauvages*

En plus de l'abeille domestique, plus de 600 espèces d'abeilles sauvages sont connues de Suisse. Ni ruche ni miel pour ces pollinisatrices hors pair, mais une biologie fascinante et une relation intime avec les fleurs. Mais le monde des abeilles sauvages est fragile et près de la moitié des espèces sont menacées. Chiffrer ce déclin et suivre l'effectif des

populations sont des tâches difficiles en l'absence de données historiques standardisées. Cet exposé présente un projet actuel de suivi des abeilles sauvages en Suisse. Il examine les menaces qui pèsent sur elles et propose quelques mesures de conservation indispensables à leur protection.

24 octobre 2018

Isabelle Koenig, chercheuse au Laboratoire de la biodiversité des sols de l'Institut de biologie de l'UNINE

*Estimer l'impact des changements climatiques en tourbières grâce aux amibes à thèque : à la frontière entre recherche fondamentale et recherche appliquée.*

Les amibes à thèque sont un groupe d'organismes unicellulaires très important dans les réseaux trophiques microbiens des tourbières dans lequel elles jouent un rôle à différents niveaux, de proie à prédateur, participant ainsi au cycle du carbone et des autres éléments, et de ce fait au fonctionnement global de l'écosystème. Elles se protègent dans une coquille qu'elles sécrètent ou construisent avec des particules de leur environnement. Cette coquille persiste dans la tourbe et permet d'identifier l'espèce des siècles voire des millénaires après la mort de l'amibe. Nous allons présenter, ce soir, les résultats obtenus en utilisant la structure taxonomique des communautés d'amibes à thèque, ainsi que certains traits morphologiques pour estimer le fonctionnement hydrique des tourbières et ainsi évaluer leur état actuel et leur évolution. Nous montrons que certaines de ces caractéristiques sont représentatives du taux d'humidité du milieu et peuvent être utilisées pour suivre, de façon rapprochée, l'évolution des tourbières. Les amibes à thèque peuvent être facilement intégrées à des programmes de suivi de revitalisation, indiquant en l'espace de quelques mois le succès des mesures mises en place.

7 novembre 2018

Eleonora Flacio, Laboratoire de microbiologie appliquée, resp. Vettori au SUPSI à Porza (Tessin).

*Les moustiques invasifs en Suisse*

Les moustiques exotiques invasifs sont désormais une réalité en Suisse. Le plus connu, *Aedes albopictus*, autrement appelé moustique tigre, a été découvert au Tessin en 2003. Il est présent aujourd'hui dans tous les fonds de vallées du canton et envahit d'autres régions suisses. *Aedes japonicus*, appelé en allemand Buschmücke, se répand rapidement au nord des Alpes depuis 2008 et dernièrement commence sa colonisation vers le Sud. Plus rare, *Aedes koreicus* est présent au Tessin depuis 2012, le long des autoroutes et aux Grisons. L'expansion de ces moustiques est inévitable ; ils diffèrent tous trois par leur écologie, leur nuisance et leur capacité à transmettre des maladies (compétence vectorielle). Leur gestion passe par une meilleure compréhension de leur biologie.

L'Office fédéral de l'Environnement (OFEV) a mis en place en 2017 un système « Réseau Suisse Moustiques » qui prétend coordonner toutes les activités de surveillance et de contrôle des moustiques invasifs.

21 novembre 2018

Marcel Jacquat, ancien directeur du Musée d'histoire naturelle de la Chaux-de-Fonds

*La Mission scientifique suisse en Angola (1928-1929) vue au travers du film et du journal de Marcel Borle*

Partant de l'idée d'une expédition de chasse émise par le Dr Georges Hertig (1873-1929), médecin alors établi en Afrique du Sud et l'industriel fleurisan William Borle (1869-1948), la Mission est devenue scientifique suite à l'agrégation à ce duo du Dr Albert Monard (1886-1952), conservateur du Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds. De plus, le plus jeune des expéditionnaires, Marcel Borle (1895-1983), étudiant en musique alors établi à Paris, fut chargé par son père de venir tourner un film documentant l'expédition partie de Suisse le 21 juillet 1928 et ayant quitté l'Angola le 22 février 1929 (en Suisse le 19 mars). Parallèlement, Marcel Borle tenait un journal de bord très détaillé, comptant quelque 1200 pages manuscrites qui furent transcrites et éditées par le Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds entre 1992 et 1994. L'ensemble présente une analogie étonnante avec les aventures de Tintin au Congo, dont plusieurs scènes semblent reprises en droite ligne du film ou des anecdotes figurant dans le journal.

5 décembre 2018

Loïc Costeur, responsable des Géosciences au Musée d'histoire naturelle de Bâle

*L'histoire évolutive des ruminants est cachée dans l'oreille...*

Avec environ 210 espèces, les ruminants sont un groupe de mammifères assez diversifié dans tous les milieux terrestres. Leur histoire évolutive s'étend sur environ 45 millions d'années; autour de 19 à 15 millions d'années, les appendices crâniens, si typiques de ces animaux, apparaissent. Ils sont la caractéristique majeure qui permet d'attribuer un crâne à l'une des familles connues. Or, de 45 à 19 millions d'années, l'absence de cet attribut chez les ruminants rend la classification difficile. En travaillant sur l'oreille interne, centre de l'audition et de l'équilibre, des ruminants actuels et fossiles, nous tentons de résoudre cette difficulté. Nous avons donc scanné aux rayons X des crânes, aussi bien fossiles qu'actuels pour en reconstruire l'oreille interne. Grâce à cela, nous avons pu retracer l'histoire évolutive de la famille des cerfs depuis 20 millions d'années en comprenant quel était le tout premier « vrai cerf ».

La fréquentation moyenne a été de 35 auditeurs par exposé, variant de 16 à 64 personnes.

### *Excursions*

29 juin 2018

Excursion au sentier botanique du Moléson, suivie de la visite de l'Ermitage troglodytique de la Madeleine à Düringen, creusé dans les falaises molassiques de la Singine.

### *Publications*

Publication du bulletin n° 138.

## *Commission botanique*

La commission botanique de la SNSN ne s'est pas réunie en 2018.

*Le rapport sur l'activité de la société en 2018 est accepté à l'unanimité.*

### ***Rapport du trésorier***

#### a. Rapport sur l'exercice 2018 et rapport des réviseurs

Le compte de pertes et profits 2018 laisse un bénéfice de 5'915.65 SFR (Le total de l'avoir au 31.12.2018 est de 36'970.03 SFR). Les comptes 2018 ont été vérifiés et approuvés par MM. P. Galland et L. Bovet. La société remercie les vérificateurs, le trésorier, M<sup>mes</sup> Ninfa Foresti et Christiane Bettinelli pour leur contribution et les donateurs pour leurs dons. M<sup>me</sup> Christiane Bettinelli, administratrice sortante et coordinatrice pour l'organisation des excursions est chaudement remerciée pour son appui au bon fonctionnement de la société durant de très nombreuses années. Elle sera remplacée par M<sup>me</sup> Monica Pongratz Guntli.

#### b. Présentation du Budget 2019

Les dépenses budgétisées se montent à 29'500 SFR et les crédits budgétisés se montent à 25'000 SFR dont la participation de la ScNat à la hauteur de 14'400 SFR. Le budget 2019 prévoit un déficit de 4'500 SFR à couvrir par la Provision pour publications. Un équilibre budgétaire est l'objectif pour l'année suivante.

*Les rapports sur l'exercice 2018 et le Budget 2019 sont acceptés à l'unanimité.*

### ***Élections***

Le comité en place est globalement reconduit. Il intègre un nouveau membre en la personne de M. Sergio Rasmann (UNINE). M<sup>me</sup> Pilar Junier ainsi que MM. Daniel Hunkeler et Arnaud Maeder démissionnent du comité.

L'assemblée générale accepte à l'unanimité la composition du comité 2019: M. Daniel Guntli, président; M. Nils Arrigo, vice-président; M. Felix Kessler, trésorier sortant; M<sup>me</sup> Jessica Litman, nouvelle trésorière, M. Jason Grant, rédacteur en chef; M<sup>me</sup> Celia Bueno, MM. Christophe Dufour, Nicolas Margraf, Ludovic Maggoni, Thierry Malvesy, Edward Mitchell, Bertrand de Montmollin, Blaise Mulhauser, Sergio Rasmann, Roland Stettler sont assesseurs.

Le vérificateur des comptes, M. Pierre Galland qui se retire est chaleureusement remercié. M. Lucien Bovet et M<sup>me</sup> Saskia Bindschedler sont élus à l'unanimité comme vérificateurs des comptes.

L'assemblée générale accepte à l'unanimité sauf une abstention (Daniel Guntli) de confier la signature individuelle pour les comptes bancaires (UBS; BCN) et le compte postal de la SNSN aux personnes suivantes: M. Nils Arrigo; M. Felix Kessler et M<sup>me</sup> Monica Pongratz Guntli.

### *Divers*

Une plaque à la mémoire du grand géologue et tectonicien Émile Argand (1879-1940) a été installée sur la façade sud de l'Ancien Pénitencier du bâtiment UNIMAIL. Elle a été dévoilée par le Prof. Jean-Paul Schaer lors d'une cérémonie officielle le 12 septembre 2018.

L'Assemblée générale est levée à 20h. Elle est suivie par une conférence de M<sup>me</sup> Yaëlle Bouquet, Docteur de l'Université de Neuchâtel, sur le thème *Fonction et signification de la communication vocale des babouins olives*.

Neuchâtel, le 21 mars 2019



Christophe Dufour, assesseur



Daniel Guntli, président de l'assemblée générale

