

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 141 (2021)  
  
**Rubrik:** Assemblée générale du 24 mars 2021

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

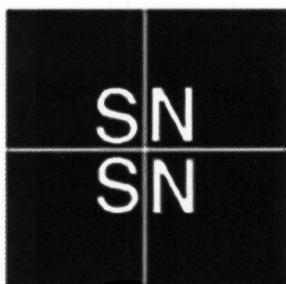
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

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



SOCIÉTÉ NEUCHÂTELOISE  
DES SCIENCES NATURELLES  
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE  
DU 24 MARS 2021, 19 HEURES

**Procès-verbal**

La séance est tenue en ligne.

*L'Assemblée générale est présidée par M. Nils Arrigo en qualité de président, M. Daniel Guntli, vice-président, en est le secrétaire, 11 membres sont présents.*

***Procès-verbal de l'assemblée générale 2020***

*Accepté à l'unanimité.*

**RAPPORTS SUR L'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ EN 2020**

**Manifestations**

***Conférences***

*15 janvier 2020*

Pierre Galland

*Consultant en environnement, expert pour l'UNESCO*

***Inscrire un site sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO ; et après ?***

Pour être inscrit comme patrimoine mondial de l'UNESCO, un site doit posséder une valeur universelle exceptionnelle (VUE) qui se décline en trois éléments: les critères définis par la Convention, l'intégrité et l'authenticité, et la gestion. Il y a actuellement plus de mille biens inscrits, dont environ 75 % de biens culturels, 25 % de biens naturels et quelques sites mixtes. La Suisse, seule ou en collaboration, en compte douze. Les différents mécanismes de suivi et leurs principaux résultats seront présentés; l'état général de conservation par région du monde sera complété par une liste des principales menaces, actuelles ou futures, susceptibles d'affecter la conservation des biens.

*29 janvier 2020*

François Claude

*Collaborateur scientifique à Info fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)*

***Les escargots et les limaces de Suisse***

Les mollusques terrestres représentés par les escargots et les limaces appartiennent à la classe des gastéropodes. En Suisse, on en compte quelque deux cent cinq espèces. Le plus petit escargot dépasse tout juste le millimètre alors qu'une espèce de limace peut dépasser les vingt centimètres ! Ils occupent beaucoup de milieux différents en Suisse : des zones de plaine aux sommets alpins en passant par tous types de forêts, de prairies et marais jusque dans nos villes. Après

quelques généralités, nous découvrirons des gastéropodes dans leurs habitats suisses, leur mode de vie, leur inventaire ainsi que les menaces qui pèsent sur ces animaux étonnants dont plus de 40 % figurent sur la liste rouge des espèces menacées.

*12 février 2020*

Antoine Pommerol

*Docteur de l'Institut de physique, recherche spatiale et sciences planétaires à la Faculté des sciences de l'Université de Berne et Pierre Brisson, président de la Mars Society Switzerland*

### ***Mars, les dernières observations de l'instrument CaSSIS et les motivations de la Mars Society***

Le programme Exomars de l'Agence spatiale européenne cherche à comprendre l'habitabilité ancienne et actuelle de Mars et l'éventuelle apparition de la vie. La sonde Trace Gas Orbiter (TGO) lancée en 2016 est la première étape de ce programme. À son bord, le système d'imagerie couleur et stéréo de la surface CaSSIS développé par l'Université de Berne a déjà obtenu plusieurs milliers d'images de haute qualité. Ces données permettent de préciser les nombreux mécanismes géologiques qui ont contribué à façonner sa surface, dont certains sont encore à l'œuvre aujourd'hui. La Mars Society soutient la magnifique entreprise TGO/CaSSIS et souhaite également y préparer l'arrivée de l'homme.

*4 mars 2020*

Philippe Renard

*Directeur de recherche, professeur associé au Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel (CHYN)*

### ***Réalisme géologique et modélisation des eaux souterraines : pourquoi et comment ?***

Les eaux souterraines se trouvent à la confluence des questions d'approvisionnement en eau potable, de production de nourriture, et d'énergie. Ces ressources sont menacées par la surexploitation et par les contaminations. Leur disponibilité est liée à l'évolution du climat. Ainsi pour gérer les eaux souterraines et les protéger, il est souvent nécessaire de modéliser les aquifères avec un niveau de détail approprié afin de représenter correctement les propriétés du sous-sol. Nous illustrerons comment de nouvelles approches numériques inspirées des idées de l'intelligence artificielle permettent de quantifier les risques et prendre des décisions robustes dans un contexte incertain.

*21 octobre 2020*

Richard-Emmanuel Estes

*Membre associé, STS Lab, UNIL*

### ***La nature est-elle chimique ?***

«Mais TOUT est chimique!» répondent les chimistes lorsque l'on accuse les «produits chimiques» d'avoir des impacts parfois négatifs sur la nature. «L'air, la terre, les arbres sont constitués de substances chimiques... et même vous, vous êtes chimique!» Peut-on déduire pour autant que les êtres naturels sont «chimiques»? En analysant les multiples sens du terme «chimique», nous nous demanderons dans quelle mesure il est possible d'en qualifier la nature. L'occasion d'interroger les limites entre nature et artifice ainsi que, plus généralement, la responsabilité des scientifiques dans les crises environnementales actuelles.

4 novembre 2020

Antoine Pictet

Conservateur de paléontologie au Musée cantonal de géologie de Lausanne

**Montagnes du Jura : de la ressource minérale à la paléontologie**

Conférence annulée par mesure sanitaire face au coronavirus.

18 novembre 2020

Guillaume Juvet

Chercheur au laboratoire de systèmes autonomes à l'ETH de Zurich

**Résoudre une vieille énigme par la modélisation des glaciers**

Conférence annulée par mesure sanitaire face au coronavirus.

2 décembre 2020

Manue Piachaud

Étho-anthropotechnologue

**Les implications de la « non-chasse » à Genève**

Conférence annulée par mesure sanitaire face au coronavirus.

11 décembre 2020

Philippe Morier-Genoud

Biologiste indépendant

**Le pipicaca nouveau est arrivé !**

Conférence annulée par mesure sanitaire face au coronavirus.

### **Excursions**

**Les excursions 2020 ont été annulées par mesure sanitaire face au coronavirus.**

Par ailleurs, Roland Stettler se retire de l'organisation des excursions. Le comité et les membres de la SNSN remercient chaleureusement Roland pour son aide et sa générosité dans l'exécution de cette tâche sur près de dix ans ! Le comité SNSN fait un appel aux membres intéressé(e)s à reprendre ce rôle.

### **Publications**

a. Publication du bulletin n° 140

b. Financement du livre de géologie

Le Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN) s'est associé à la SNSN pour éditer l'ouvrage *Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse*, qui entre dans la collection des Mémoires de la SNSN. Il a été élaboré par un collectif de huit géologues, mené par Thierry Malvesy (membre SNSN et conservateur des sciences de la Terre au MHNN), Jean-Pierre Tripet, dr sc. (hydrogéologue) et Jean-Paul Schaer (professeur honoraire de l'institut de géologie de l'UniNE), hélas décédé le 14 février dernier. Ce groupe a œuvré plus de six ans à la rédaction de cet ouvrage.

Les autres auteurs sont : Anna Sommaruga, privat-docent en géologie, Université de Fribourg ; Michel Campy, professeur honoraire, Université de Bourgogne-Franche-Comté, Dijon ; Pierre-Yves Jeannin, hydrogéologue, directeur de l'Institut suisse de spéléologie et de karstologie (ISSKA, La Chaux-de-Fonds) ; Jacques Mudry, professeur honoraire, Université de Bourgogne-Franche-Comté, Besançon ; François Pasquier, hydrogéologue, Couvet.

Avec des contributions de François Flury, hydrogéologue, Delémont ; Marc Luetscher, géologue, Institut suisse de spéléologie et de karstologie (ISSKA), La Chaux-de-Fonds ; Jon Mosar, professeur titulaire, Université de Fribourg.

Près de trois cents ans de recherche sont exposés dans cette première grande synthèse sur l'histoire de la connaissance géologique de l'Arc jurassien.

Les différentes parties de cet ouvrage sont consacrées respectivement à la géologie de surface, à la géologie structurale et à l'hydrogéologie. Chacune constitue un ensemble cohérent et indépendant, qui peut faire l'objet d'une lecture spécifique. Une partie introductive donne un aperçu de la géologie du Jura franco-suisse telle qu'elle se présente actuellement.

Sous le titre de « Géologie de la surface » sont exposés les résultats de deux siècles de recherche propres au Jura sur les formes du paysage, les surfaces d'érosion ainsi que les glaciations.

La partie intitulée « Tectonique, structure et généralités » présente l'analyse de l'évolution des connaissances sur les processus de déformation et de plissement du massif jurassien et sur le rôle des éléments structuraux. Les méthodes d'observation présentées s'étendent de l'approche naturaliste des précurseurs dès le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle à l'analyse moderne des structures sur des profils de sismique réflexion.

Dans la dernière partie, « Hydrogéologie et karst », est exposé l'apport des personnalités marquantes, de l'époque des précurseurs (milieu du XVII<sup>e</sup> siècle) aux années charnières qui suivent le milieu du XX<sup>e</sup> siècle et qui ouvrent la période dite « moderne ». L'histoire des connaissances pour les domaines tels que ressources en eau souterraine, grands travaux, écoulement dans le karst, est analysée jusqu'à l'époque actuelle.

Les volets « Stratigraphie et Paléontologie » et « Théorie glaciaire » sont prévus dans de futurs ouvrages.

Au niveau financier, 75 230 CHF ont été demandés par la SNSN à vingt et un contributeurs différents (de 1 000 à 10 000 CHF). À ce jour, dix-sept ont répondu positivement pour une somme de 55 230 CHF comprenant aussi trois dons de personnes physiques volontaires : Gilbert Hutin, Peter Heitzmann & François Flury. Trois dossiers restent en attente avec de fortes chances d'être approuvés. Les frais d'impression par l'éditeur Alphil sont largement couverts et l'ouvrage paraîtra à l'été 2021.

### *Commission botanique*

La commission botanique de la SNSN ne s'est pas réunie en 2020. Le président à l'intérim de la commission botanique, Blaise Mulhauser se retire du rôle. Le comité et les membres de la SNSN remercient Blaise pour son aide dans l'exécution de cette tâche. Un appel est fait aux membres intéressé(e)s à reprendre ce rôle.

### ***Partenariats***

La Société est partenaire des Cafés scientifiques organisés par l'Université de Neuchâtel. Elle participe aussi au programme TechEcole qui offre des animations pour les écoles secondaires dans le canton de Neuchâtel. Pour l'année 2019-2020, TechEcole a proposé 73 animations fournies par 36 animateurs. Les 11 classes avec 256 étudiants qui participaient ont réservé 60 animations et 13 animations n'ont pas été réservées.

*Le rapport sur l'activité de la société en 2020 est accepté à l'unanimité.*

### **Rapport de la trésorière**

#### **a. Effectifs au 31 décembre 2020**

Au 31 décembre 2020, la société comptait 246 membres dont 144 actifs, 3 membres à vie, 77 membres de plus de quarante ans de sociétariat et 22 membres collectifs (presse, bacheliers lauréats du prix SNSN, société sœurs, divers). Les cotisations sont fixées à 55 francs pour les membres et à 35 francs pour les étudiants.

#### **b. Rapport sur l'exercice 2020 et rapport des réviseurs**

Le compte de pertes et profits 2020 laisse un bénéfice de 3 028,30 francs (le total de l'avoir au 31 décembre 2019 est de 65 174,28 francs). Les comptes 2020 ont été vérifiés et approuvés par M. L. Bovet et Mme S. Bindschedler. La société remercie les vérificateurs, la trésorière, Mmes Ninfa Foresti et Monica Pongratz Guntli pour leur contribution et les donateurs pour leurs dons.

#### **c. Présentation du budget 2021**

Les dépenses budgétisées se montent à 82 650 francs et les crédits budgétisés se montent à 24 700 francs dont la participation de la ScNat à hauteur de 14 400 francs. Un montant à recevoir de 57 950 francs est prévu et sera affecté à la publication *Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse* en 2021.

#### **d. Trésorerie et transmission des droits de signature**

La trésorière, Jessica Litman se retire du rôle. La fonction est reprise par Edward Mitchell. Le comité et les membres de la SNSN remercient Jessica pour son excellent travail et son aide dans l'exécution de cette tâche. Par ailleurs, un transfert des droits de signatures sur les comptes CCP 20-1719-9, UBS 709.307.M1 et BCN L1719.76.05 est demandé en faveur de Edward Mitchell. Les droits sont retirés à Monica Pongratz Guntli qui remet son mandat de comptable pour la SNSN. Le comité et la trésorière remercient Mme Pongratz Guntli pour son aide et son travail.

*Les rapports sur l'exercice 2020, le budget 2021 et le transfert des signatures sont acceptés à l'unanimité.*

### **Élections**

Le comité en place est globalement reconduit, avec un remaniement au niveau de la fonction de trésorier qui est reprise par Edward Mitchell. L'Assemblée générale accepte à l'unanimité la composition du comité 2020: M. Nils Arrigo, président; M. Daniel Guntli, vice-président; M. Edward Mitchell, trésorier; M. Jason Grant, rédacteur en chef; Mme Celia Bueno, Mme Jessica Litman et messieurs Felix Kessler, Nicolas Margraf, Ludovic Maggioni,

Thierry Malvesy, Bertrand de Montmollin, Blaise Mulhauser, Sergio Rasmann, Roland Stettler sont assesseurs.

Le vérificateur des comptes, M. Lucien Bovet et Mme Saskia Bindschedler sont reconduits comme vérificateurs des comptes.

M. Christophe Dufour démissionne du comité SNSN après trente ans de service en son sein. Le comité et les membres de la SNSN remercient chaleureusement Christophe pour son efficacité dans ses fonctions et les excellentes relations établies avec le MHNN.

1990 : entrée en fonction ;

1992-1993 : présidence ;

1993-2021 : assesseur et lien avec le MHNN.

### *Divers*

L'Assemblée générale est levée à 20 heures.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Guntli'.

M. Daniel Guntli, vice-président

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'N. Arrigo'.

M. Nils Arrigo, président