

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 114 (1991)

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux des séances : année 1990

### **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:** 27.01.2026

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

# PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

---

ANNÉE 1990

---

**Séance du 10 janvier 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

M. Pascal Stucki, licencié ès sciences, Institut de zoologie, Neuchâtel, présente un exposé sur *La faune des nids d'oiseaux, son impact sur les nichées et... sur l'homme*.

Les nids d'oiseaux, surtout ceux occupés durant plusieurs années, abritent une faune d'invertébrés remarquablement diversifiée. Dans ce petit biotope vit une communauté bien structurée, composée d'espèces spécialisées. Les unes vivent en simples commensaux alors que d'autres parasitent les oiseaux.

Qu'en est-il pour l'homme? Cette faune, située parfois juste au-dessus d'une fenêtre, pénètre-t-elle dans l'habitation humaine (exemple des nids de pigeons dans les villes)? Et peut-elle avoir un impact sur la santé de l'homme?

---

**Séance du 24 janvier 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

M. P. A. Tschumi, professeur de zoologie, Université de Berne, évoque *La vie et les maladies d'un lac*.

Un lac est un écosystème dont la masse d'eau héberge une riche communauté d'organismes. Les plantes, essentiellement des algues microscopiques (plancton végétal), alimentent le plancton animal (petits crustacés et autres). Celui-ci constitue la nourriture des poissons. Les déjections et cadavres provenant des ces trois niveaux trophiques sont recyclés par des bactéries qui, à ces fins, consomment beaucoup d'oxygène.

Or, les réserves d'un lac en oxygène sont limitées.

Qu'advient-il si l'homme accélère artificiellement la prolifération des algues en introduisant des engrais dans les eaux? Le déséquilibre écologique qui en résulte est une maladie redoutable de nos lacs. La recherche permet aujourd'hui d'évaluer l'efficacité de la protection des eaux.

---

**Séance du 7 février 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

M. Michel Dethier, D<sup>r</sup> ès sciences présente un exposé sur le thème *Des monstres, des légendes, des animaux*.

Des rumeurs courent au sujet ds grands animaux encore inconnus de la science et régulièrement des articles et des livres traitent du Yéti ou de Nessie. Faut-il immédiatement ranger ces histoires à côté des fables du Moyen Age? Ne sont-elles que l'expression de la fameuse «saison du serpent de mer» bien connue des journalistes en mal de copie? Ou peut-il y avoir là néanmoins matière à réflexion?

C'est fort possible et la «Cryptozoologie» s'est fixé pour objectif de mettre de l'ordre dans le fouillis de témoignages et de «preuves» matérielles émanant de sources multiples. C'est une tâche fort difficile et le risque est grand de tout rejeter en bloc... ou de gober sans discernement. Mais parfois, d'agréables surprises viennent récompenser le chercheur patient et rigoureux. Après la revue des «grands cas classiques», l'examen de quelques espèces plus modestes mais tout aussi intéressantes (sinon davantage) montrera que la démarche n'est pas simplement une nouvelle variété de chasse au dahu.

---

**Séance du 21 février 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

Le professeur Michel Brossard, directeur du Laboratoire d'immunologie de l'Université de Neuchâtel présente un exposé intitulé *Actualité du diagnostic parasitaire*.

Les maladies parasitaires prennent une importance nouvelle. En effet, les voyages dans les pays tropicaux sont de plus en plus fréquents pour des vacances, mais aussi lors de voyages d'affaires. D'autre part, on compte chez nous de nombreux travailleurs immigrés, ou des demandeurs d'asile, originaires de zones de grandes endémies (Amérique du Sud, Afrique et Asie notamment). Ce sont évidemment des sujets à «haut risque parasitaire». Ainsi on enregistre aujourd'hui l'intrusion des parasitoses tropicales et subtropicales dans le cabinet du médecin de famille. En consultant les statistiques de l'Office fédéral de la santé publique, on constate par exemple que 331 cas de malaria, maladie exclusivement d'importation, ont été annoncés en 1989.

N'oublions pas qu'il existe aussi des parasitoses autochtones. L'échinococcose alvéolaire, maladie très grave mais heureusement rare, en est une illustration. Avec l'apparition du SIDA, toute une gamme de parasites jusqu'alors inoffensifs, car bien contrôlés par la réponse immunitaire, se développent et tuent les immunodéfi-cients.

Le service de diagnostic parasitaire de l'Institut de zoologie propose actuellement une palette très complète de tests pour détecter les parasitoses. Il s'occupe aussi des maladies transmises par les tiques (maladie de Lyme qui est très fréquente, encéphalite à tiques et rickettsioses). Il travaille en osmose parfaite avec les chercheurs et étudiants avancés de l'Institut. Il contribue à l'amélioration du diagnostic parasitaire, qui est l'apanage de quelques laboratoires spécialisés en Suisse. Il aide toujours plus efficacement les médecins de notre canton et du reste du pays dans leur travail de tous les jours.

---

**Séance du 7 mars 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

Le professeur F. Zwahlen, directeur du Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel parle de *L'hydrogéologie dans le canton de Neuchâtel: des circulations souterraines à la formation des spécialistes*.

Le canton de Neuchâtel est un canton riche en eau souterraine et pourtant cette année, comme souvent par le passé, des communes ont souffert d'un manque d'eau potable. Afin de tenter de remédier à cette situation et afin de protéger les ressources en eau aujourd'hui exploitées ou exploitables dans le futur, les hydrogéologues s'efforcent de percer les mystères des circulations profondes qui aboutissent à nos sources et à nos captages.

Comment s'organisent les écoulements souterrains dans le canton, quels projets de recherche et de prospection sont à envisager dans le futur, quelles activités occupent aujourd'hui les hydrogéologues et quelle formation reçoivent-ils à l'Université de Neuchâtel? Telles sont les questions abordées.

---

**Séance du 21 mars 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Willy Matthey, président.**

Le Dr F.H. Schweingruber de l'Institut fédéral de recherches forestières de Birmensdorf présente un exposé sur *Les arbres et l'environnement au cours des millénaires*.

Au cours des âges, la forêt a subi de nombreuses modifications liées aux modifications du climat par exemple. Les perturbations que l'on constate aujourd'hui — couramment appelés dépérissement des forêts — sont-elles différentes?

---

**Séance du 7 novembre 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. Claude Collet de l'Université de Fribourg parle de *La télédétection, des images du visible et de l'invisible de la géosphère*.

Grâce au lancement de nombreux satellites de télédétection durant ces vingt dernières années, nous disposons actuellement d'une formidable collection d'images de la surface de la terre et de l'atmosphère. Que mesurent ces instruments de télédétection, quelle information est véhiculée par les images, comment l'interpréter, quels domaines scientifiques sont concernés? Voilà quelques-unes des questions auxquelles l'utilisateur est confronté s'il désire bénéficier du potentiel de cette masse d'information.

---

**Séance du 21 novembre 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. P.Y. Jeannin du Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel présente un exposé intitulé: *Spéléologie: aventure et science*.

Les cartes topographiques sont utilisées chaque jour par des millions de personnes tantôt pour leurs loisirs, la construction d'immeubles et de routes ou encore pour le report d'observations scientifiques (géographie, géologie, végétation, etc.). Elles servent généralement de base à toute étude future.

Si toute la surface de la planète est bien connue et cartographiée, le sous-sol, quant à lui, est bien loin d'être complètement exploré et cartographié... Les spéléologues sont sans doute les derniers vrais explorateurs de la planète, foulant fréquemment les sols de couloirs encore inviolés, parfois même insoupçonnés, souvent étranges et merveilleux... Les explorateurs cartographient avec soin les cavernes découvertes, développant des techniques de mesure, de calcul et de dessin à cet usage.

Après ce travail de topographie, différentes observations peuvent être reportées sur les plans effectués. Elles visent généralement à comprendre le milieu souterrain et sa genèse à travers les millions d'années. Si globalement il est bien connu que les grottes se forment par élargissement des fissures sous l'effet de la dissolution du calcaire dans l'eau des pluies, des études détaillées apportent une foule de renseignements supplémentaires sur l'histoire des écoulements (paléohydrogéologie) et sur les climats passés (paléoclimatologie).

Parfois les observations souterraines apportent des informations géologiques, paléontologiques, hydrogéologiques ou géotechniques qu'il aurait été impossible d'observer en surface.

---

**Séance du 5 décembre 1990, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. François-D. Vuataz du Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel parle de *L'énergie géothermique — principes, utilisation et cas de la Suisse*.

L'énergie géothermique, qui exploite la chaleur naturelle du sous-sol, est l'une des sources d'énergie alternative pouvant, à une échelle locale ou régionale, se substituer aux énergies conventionnelles.

Deux types d'énergie géothermique existent principalement:

1. la géothermie dite de haute température (plus de 150 °C) qui est essentiellement utilisée pour produire de l'électricité;
2. la géothermie dite de basse température (moins de 100 °C) dont on utilise directement les calories pour de nombreuses applications telles que le chauffage de locaux, de serres ou de piscines.

En Suisse, nous ne sommes concernés que par la géothermie de basse température. Jusqu'à un passé récent, les sources d'eau chaude étaient exclusivement utilisées par des établissements de bains thermaux. Depuis quelques années, plusieurs projets de prospection des ressources géothermiques ont vu le jour en Suisse et en sont à des stades de réalisation divers.

---

## Rapport sur l'activité de la Société en 1990

*Comité.* — A la fin de 1990, la composition du comité était la suivante: MM. I. Müller (président), W. Matthey (vice-président sortant), Ch. Dufour (vice-président entrant), Y. Delamadeleine (trésorier), Ph. Küpfer (rédacteur), A. Rawyler (secrétaire aux verbaux), R. Tabacchi (délégué ASS), J.-C. Pedroli, P. Schürmann, E. Schwarz (assesseurs).

*Effectif.* — Au 31 décembre 1990, la SNSN comptait 403 membres, dont 296 actifs, 6 membres à vie, 1 membre d'honneur, 1 membre à vie et d'honneur, 60 membres comptant plus de quarante années de sociétariat et 39 membres collectifs et divers (presse, bacheliers ayant reçu un prix de la SNSN).

En 1990, nous avons à compter 3 décès, 3 démissions, 4 radiations et 9 nouveaux membres.

*Nouveaux membres.* — Ont été admis en 1990: S. Barbalat, R. Guye, M. Horner-Ramos, P.-O. Mojon, P. Stucki, M.-L. Thossy, C. Humbert-Droz, A. de Chambrier et L. Gern.

### *Conférences.* —

- 10 janvier M. P. Stucki (Neuchâtel), *La faune des nids d'oiseaux, son impact sur les nichées et... sur l'homme*;
- 24 janvier Professeur P. A. Tschumi (Berne), *La vie et les maladies du lac*;
- 7 février D<sup>r</sup> M. Dethier (Genève), *Des monstres, des légendes, des animaux*;
- 21 février Professeur M. Brossard (Neuchâtel), *Actualité du diagnostic parasitaire*;
- 7 mars Professeur F. Zwahlen (Neuchâtel), *L'hydrogéologie dans le canton de Neuchâtel: des circulations souterraines à la formation des spécialistes*;
- 21 mars D<sup>r</sup> F. H. Schweingruber (Birmensdorf), *Les arbres et l'environnement au cours des millénaires*.

La séance publique d'été a conduit les participants à la découverte des sols jurassiens sous la houlette de M. J.-M. Gobat, professeur d'écologie végétale à l'Université de Neuchâtel.

- 7 novembre M. C. Collet (Fribourg), *La télédétection, des images du visible et de l'invisible de la géosphère*;
- 21 novembre M. P.-Y. Jeannin (Neuchâtel), *Spéléologie: aventure et science*;
- 5 décembre D<sup>r</sup> F.-D. Vuataz (Neuchâtel), *L'énergie géothermique — principes, utilisation et cas de la Suisse*.

*Prix aux gymnasiens.* — Section A: Olivier Aurille, Section B: Marie-Claude Rossier, Section C: Robert Jaszewski, Section D: Pascal Jeanneret, Section G: Myriam Bugnon.

*Bulletin.* — Le tome 113 du *Bulletin* comprend les actes du colloque organisé à l'Université de Neuchâtel les 17 et 18 novembre 1989 en l'honneur du professeur Daniel Aubert. Il compte 371 pages et contient 26 articles scientifiques, le rapport du Laboratoire de diagnostic parasitaire, les observations météorologiques concernant la ville et le canton de Neuchâtel, les procès-verbaux des séances et les rapports statutaires.

Nous exprimons notre profonde reconnaissance à M. Georges Dubois, qui pendant de très nombreuses années a assumé la rédaction du *Bulletin* et nous remercions le nouveau rédacteur, le professeur Ph. Küpfer, qui a accepté de se consacrer, dès le 1<sup>er</sup> janvier 1991, à cette lourde tâche.

*Echanges.* — La Bibliothèque publique et universitaire gère les envois et les échanges. Nous l'en remercions bien vivement. En 1990, 468 titres ont été reçus en échange du *Bulletin*. En contrepartie, 281 *Bulletins* ont été expédiés: 235 à l'étranger, 35 en Suisse, dont 11 en service gratuit.

*Subventions et dons.* — Les subventions de l'Etat de Neuchâtel, de la ville de Neuchâtel et de l'Académie suisse des sciences naturelles permettent la publication de notre *Bulletin*. Nous leur en sommes très reconnaissants. Nous remercions vivement les Câbleries de Cortaillod et la Société de géographie pour leurs dons.

*Le président:*  
(signé) I. MÜLLER



## COMPTES DE L'EXERCICE 1990

### PERTES ET PROFITS

<i>Libellé</i>	<i>Débit</i>	<i>Crédit</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Subvention ASSN .....		26.000.—
Subventions .....		11.500.—
Taxes, ports, banque .....	157.30	
Frais d'administration .....	1.169.85	
Impôts .....	20.—	
Bulletin annuel .....	69.184.—	
Cycle de conférences .....	2.306.30	
Sortie d'été .....	880.10	
Cotisations à payer .....	614.—	
Prix baccalauréat .....	500.—	
Rétrocession FNRS .....	429.—	
Frais divers .....	387.—	
Prix quinquennal .....	600.—	
Pertes sur débiteurs .....	428.—	
Cotisations des membres .....		9.765.—
Dons .....		1.035.—
Contribution des auteurs .....		14.190.05
Vente de Bulletins .....		1.000.50
Vente de Mémoires .....		1.366.40
Produit des capitaux .....		2.701.75
Provision Prix quinquennal .....		500.—
Totaux .....	76.675.55	68.058.70
Déficit de l'exercice .....		8.616.85

### BILAN AU 31 DÉCEMBRE 1990

<i>Libellé</i>	<i>Actif</i>	<i>Passif</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Compte de chèques postaux 20-1719-9 .....	816.61	
Compte courant UBS, 709.307.M1E .....	18.076.60	
Livret CFN 9030 .....	2.616.50	
Titres .....	10.000.—	
Compte correctif sur titres .....		528.—
IA à récupérer .....	1.424.95	
Editions .....	1.—	
Produits à recevoir .....	25.959.55	
Charges à payer .....		37.077.05
Capital .....		12.000.—
Fonds Mathey-Dupraz .....		1.129.—
Fonds Suzanne et Fritz Kunz .....		10.000.—
Provision Prix quinquennal .....		100.—
Reprise Pertes et profits 1989 .....		6.678.01
Pertes et profits .....	8.616.85	
Totaux égaux .....	67.512.06	67.512.06

*Les vérificateurs des comptes,*  
(signé) Ilsegret MESSERKNECHT, Isabelle BUTTY

*Le trésorier,*  
(signé) Y. DELAMADELEINE