

# Procès-verbaux des séances : année 1997

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **121 (1998)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

ANNÉE 1997

*22 janvier 1997*

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel  
BULGARIE, CARREFOUR DE LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE

*Dr. Pierre Galland (Pro Natura, Bâle)*

La Bulgarie, de par sa position centrale entre l'Europe centrale, l'Asie mineure et le bassin méditerranéen, héberge des richesses naturelles remarquables. Bien qu'encore intactes, elles sont menacées par les changements que traverse le pays. Dans le cadre général du suivi de Rio, la Confédération a attribué un crédit important à la conservation de la biodiversité dans la région balkanique. Un programme bulgaro-suisse a débuté en 1994 sous la responsabilité de la Ligue suisse pour la Protection de la Nature (aujourd'hui Pro Natura); il comprend huit projets de conservation de régions de montagnes et de milieux humides le long de la côte de la Mer Noire. Ours, loup, putois marbré, vautour moine, cormoran pygmée, tortue sont quelques-unes des espèces dont la protection est intégrée à un développement durable.

*5 février 1997*

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel  
LA DÉCOUVERTE DES PREMIÈRES PLANÈTES EXTRA-SOLAIRES, UN  
PREMIER PAS VERS LA DÉCOUVERTE D'AUTRES MONDES.

*Dr. Didier Queloz (Observatoire de Genève)*

Depuis l'annonce, en octobre 1995, de la découverte par Michel Mayor et Didier Queloz, deux astronomes suisses, de la première planète en orbite autour d'un astre semblable au soleil, plusieurs compagnons planétaires autour d'une étoile ont été détectés.

L'existence de certaines de ces planètes pose de nombreuses questions aux astrophysiciens, car aucun scénario de formation planétaire n'avait prévu leur existence.

Le conférencier a présenté les résultats récents et a montré les problèmes qu'ils soulèvent au vu des scénarios classiques de formation des planètes. Les méthodes actuelles de détection ont également été présentées, ainsi que les moyens d'investigation du futur. Enfin, la recherche de la vie sur d'autres mondes a été discutée en regard des découvertes actuelles et des expériences prévues pour le début du prochain millénaire.

*19 février 1997*

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

CARTOGRAPHIE DE LA VULNÉRABILITÉ DES BASSINS  
D'ALIMENTATION DES SOURCES KARSTIQUES PAR UNE MÉTHODE  
MULTICRITÈRE, LA MÉTHODE EPIK

*Dr. Nathalie Doerfliger* (Centre d'Hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel)

Cette méthode permet d'établir des cartes de vulnérabilité des aquifères, des sources ou des captages en milieu karstique. Basée sur l'organisation spécifique des écoulements dans les aquifères, elle prend en compte quatre critères:

- 1.- le développement de l'épikarst,
- 2.- l'importance de la couverture protectrice,
- 3.- les conditions d'infiltration,
- 4.- le développement du réseau karstique.

Chacun de ces critères est subdivisé en classes, et ces dernières sont cartographiées sur l'ensemble du bassin considéré. A l'aide d'un système d'information géographique, ces cartes sont ensuite pondérées et combinées dans le but d'obtenir une carte finale de vulnérabilité.

Cette méthode a fait l'objet de tests sur plusieurs sites en Suisse, là où des problèmes de contamination des sources par l'agriculture se posent régulièrement. Ces tests ont abouti à l'établissement de nouvelles zones de protection. Un cas a été détaillé dans le cadre de l'exposé.

*5 mars 1997*

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

A) ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

B) NOTRE ATMOSPHERE, NOTRE AVENIR.  
DIAGNOSTIC ET MESURES

*M. René Longet* (Société suisse pour la protection de l'Environnement, Genève)

Le conférencier a traité, sous une forme très accessible et sous un angle très actuel, des points suivants:

- a) - Rappel des fonctions de l'atmosphère.
- b) - Le diagnostic, les moyens de savoir, le débat, une déontologie;  
- Les effets des modifications anthropogènes de l'atmosphère du point de vue du climat, de la santé, des relations nord-sud, de la politique de l'énergie.
- c) - Les mesures prises et leur efficacité;  
- Les mesures en discussion et à prendre, les perspectives.

**5 novembre 1997**

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

L'ORIGINE DE LA VIE

*Dr. Danielle Decrouez* (Muséum d'Histoire naturelle de Genève)

Du fait que la nature n'est pas plus respectueuse que l'homme des vestiges et des témoins de son histoire, plus on s'avance dans le passé, plus il est difficile de découvrir des terrains géologiques intacts qui révèlent une époque précise. Toutefois, les connaissances scientifiques actuelles attestent que la vie est apparue relativement tôt après la formation de la Terre. Durant pratiquement 4 milliards d'années, l'évolution fut semble-t-il très lente, et voici 540 millions d'années survint le "big bang" de l'évolution. Force est de constater que depuis cet événement, les mécanismes évolutifs paraissent s'être opposés à toute modification importante de l'organisation structurale des êtres vivants.

L'exposé a abordé les problèmes et les questions que posent la faune d'Ediacara, la faune tommotiennne à petites coquilles, la faune des schistes du Burgess et l'invention du squelette, vraisemblablement le changement le plus important que l'on puisse trouver dans les archives fossiles.

**19 novembre 1997**

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

HISTOIRES DE GÈNES, HISTOIRE DE LANGUES

*Professeur André Langaney*

(Laboratoire de génétique et de biométrie de l'Université de Genève et Laboratoire d'Anthropologie biologique du Musée de l'Homme à Paris).

Au cours des dernières années, les recherches de génétique moléculaire sur les populations humaines ont montré que les six milliards d'humains actuels descendent d'une seule petite population de la préhistoire récente. C'est l'argument qui est développé dans l'exposition "Tous parents, tous différents" pour affirmer les liens généalogiques étroits entre tous nos contemporains, malgré la très grande diversité génétique individuelle et les différences d'aspect physique externe, souvent spectaculaires, entre populations lointaines.

Du coup, les théories minoritaires de certains linguistes sur l'origine unique de toutes les familles de langues ont reçu une confirmation indirecte inattendue, puisqu'il n'était pas imaginable que quelques dizaines de milliers de chasseurs préhistoriques aient parlé des dizaines de "protolangues" appartenant à des familles linguistiques indépendantes.

*3 décembre 1997*

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

APPLICATIONS DU GÉNIE GÉNÉTIQUE AU DOMAINE DES PLANTES

*Professeur Jean-Marc Neuhaus*

(Institut de Botanique, Laboratoire de biochimie, Université de Neuchâtel)

Le génie génétique est un ensemble de méthodes applicables à tous les domaines de la biologie. Chez les plantes, il permet de comprendre le fonctionnement de la cellule et de l'organisme à un niveau inimaginable jusqu'ici. L'exposé a présenté des exemples de travaux de recherche fondamentale, ainsi qu'un projet de biotechnologie de la vigne en cours dans le Laboratoire du Professeur Neuhaus.

*Le Président: Roland Stettler*

# RAPPORT SUR L'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ NEUCHÂTELOISE DES SCIENCES NATURELLES EN 1997

présenté à l'Assemblée générale de la SNSN du 18 février 1998

## *Comité*

A fin 1997, la composition du comité est la suivante:

- R. Stettler (président) qui a succédé dès le 14 juin à Mme Lise Gern (présidente sortante)
- F. Felber (vice-président)
- Y. Delamadeleine (trésorier)
- M. Burkhard (secrétaire aux verbaux)
- W. Matthey (rédacteur du bulletin)
- J. Ayer (rédacteur technique)
- M. Aragno (président du comité de lecture)
- P. Küpfer (délégué ASSN)
- C. Dufour, B. de Montmollin, P. Schürmann (assesseurs)

Le secrétariat est assuré pour 2 ans consécutifs par Mme C. Bettinelli (Laboratoire de physiologie végétale), depuis septembre 1997.

## *Effectifs*

Au 31 décembre 1997, la SNSN comptait 444 membres, dont 333 actifs, 6 membres à vie, 1 membre d'honneur, 65 membres de plus de 40 ans de sociétariat et 40 membres collectifs (presse, bacheliers lauréats du prix SNSN, sociétés soeurs, divers). En 1997, nous avons enregistré 2 décès (le Dr. Olivier Clottu et M. Max Steiner), 3 démissions, 5 nouveaux membres et aucune radiation.

*Nouveaux membres:* MM. François Calame, Edward Mitchell, Blaise Mülhauser, Jean-Marc Neuhaus, Jean-Pierre Perrenoud.

## *Manifestations*

*Première série de conférences:*

- |            |  |
|------------|--|
| 22 janvier | Dr. Pierre Galland (Ligue Suisse pour la protection de la nature):<br>Bulgarie, carrefour de la diversité biologique.  |
| 5 février  | Dr. Didier Queloz (Observatoire de Genève): la découverte des<br>premières planètes extra-solaires, un premier pas vers la découverte<br>d'autres mondes.  |
| 19 février | Dr. Nathalie Doerfliger (Centre d'hydrogéologie de Neuchâtel).<br>Cartographie de la vulnérabilité des bassins d'alimentation des sources<br>karstiques par une méthode multicritère, la méthode EPIK. |

- 5 mars M. René Longet (Directeur de la Société suisse pour la protection de l'environnement, Genève): notre atmosphère, notre avenir - diagnostic et mesures.  
(L'assemblée générale a également eu lieu le 5 mars, présidée par Mme Lise Gern).
- 14 juin Sortie annuelle: région de l'Orbe souterraine (grottes et musée du fer), Dent-de-Vaulion et cascade de la Tine de Conflens.

*Manifestations spéciales (participation de la SNSN):*

- 12<sup>ème</sup> congrès international de spéléologie du 9 au 16 août 1997 à La Chaux-de-Fonds.
- 177<sup>ème</sup> assemblée annuelle de l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN) à La Chaux-de-Fonds, du 8 au 12 octobre 1997, regroupant environ 700 personnes de 22 sociétés différentes.

Cette manifestation organisée de main de maître par le Président du Comité annuel, Marcel S. Jacquat, conservateur du Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds avait pour thème: "Paysage calcaire de l'Arc Jurassien: du minéral au vivant". Certains membres de la SNSN ont apporté leur aide au bon déroulement de ces journées, notamment pour les excursions et pour la création de panneaux consacrés à l'histoire des sciences neuchâteloises (MM. Y. Delamadeleine, W. Matthey, J.-P. Schaer).

Un forum "Génie génétique" grand public a été organisé le jeudi 9 octobre au Club 44.

*Deuxième série de conférences:*

- 5 novembre Dr Danielle Decrouez (Muséum d'histoire naturelle de Genève): l'origine de la vie.
- 19 novembre Prof. André Langaney (Laboratoire de génétique de l'Université de Genève): histoire de gènes, histoires de langues.
- 3 décembre Prof. Jean-Marc Neuhaus (Laboratoire de biochimie de l'Université de Neuchâtel): application du génie génétique au domaine des plantes.

*Bulletins et Mémoire*

*(par Willy Matthey, rédacteur, et Jacques Ayer, rédacteur technique)*

L'année 1997 a été caractérisée par une intense activité de publication. De manière inhabituelle, le Bulletin N° 120 a été édité en deux fascicules:

- Un premier tome de 232 pages comprenant un article d'information générale, 11 articles scientifiques, les Actes du deuxième congrès international sur les Tipulomorpha (Diptera) tenu à Aletsch en juillet 1996 et rassemblés par le Dr. C. Dufour, et enfin quatre rapports

scientifiques (Nature neuchâteloise, Aéropalynologie, Immunologie, Météorologie) et deux rapports sur la marche de la Société.

- Les 146 pages du second tome, rédigé par le Dr J-S. Meia, contiennent les Actes du XXe Colloque francophone de Mammologie, tenu à Neuchâtel en octobre 1996.

Les rédacteurs ont également travaillé avec Mme Anna Sommaruga et l'Institut de Géologie de l'Université (Prof. M. Burkhard) à l'édition du 12ème Mémoire de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles. Rédigé en anglais, intitulé GEOLOGY OF THE CENTRAL JURA AND THE MOLASSE BASIN, ce Mémoire de 176 pages est complété par une vingtaines de profils sismiques en dépliants hors texte. L'ouvrage est pourvu d'une préface du Prof. M. Burkhard et d'un large résumé en français, toutes les légendes étant de plus rédigées dans les deux langues, afin que les membres uniquement francophones de la Société y trouvent aussi leur intérêt.

Toutes ces publications ont pu paraître à temps pour être présentées lors de la 177<sup>ème</sup> Assemblée de l'Académie suisse des Sciences naturelles, tenue du 8 au 12 octobre 1997 à La Chaux-de-Fonds.

Les rédacteurs remercient le Musée d'Histoire naturelle de Neuchâtel, par son directeur le Dr. C. Dufour, de les accueillir sur son logiciel Quark X-Press, ainsi que M. Olivier Attinger qui s'occupe avec compétence de l'édition des publications SNSN. Puis leurs remerciements vont à l'ASSN d'abord, mais aussi aux autres donateurs, pour leur soutien financier qui a permis la sortie de ces différentes publications.

#### *Echanges*

Le tome N° 120 (fascicules 1 et 2) du Bulletin de la Société des Sciences naturelles a été échangé avec 412 périodiques et revues nationales et internationales, dont l'inventaire est disponible auprès de la Bibliothèque publique et universitaire de Neuchâtel.

#### *Prix aux lycéens*

Sections A et B: Philippe Robert  
Section C: Tatiana Mantuano  
Section D: Christelle Gertsch  
Section G: Janique Plancherel

#### *Subventions et dons*

Comme de coutume, nous remercions sincèrement l'Etat et la Ville de Neuchâtel, ainsi que l'Académie Suisse des Sciences naturelles dont les subventions ont permis la publication de notre double bulletin et du mémoire de Madame Somaruga.

*Le Président: R. Stettler*



## COMPTES DE PROFITS ET PERTES 1997

| <b>Libellé</b>          | <b>Doit</b> | <b>Avoir</b> |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Subvention ASSN         |             | 12500.00     |
| Subventions             |             | 9600.00      |
| Taxes, ports, banque    | 237.10      |              |
| Frais d'administration  | 1129.70     |              |
| Bulletin annuel         | 37948.10    |              |
| Cycle de conférences    | 4336.85     |              |
| Sortie d'été            | 941.50      |              |
| Cotisations à payer     | 716.00      |              |
| Prix baccalauréat       | 400.00      |              |
| Mémoire                 | 5000.00     |              |
| Frais divers            | 347.00      |              |
| Perte sur débiteurs     | 380.00      |              |
| Cotisations des membres |             | 9490.00      |
| Dons                    |             | 605.00       |
| Vente de Bulletins      |             | 292.00       |
| Produit des capitaux    |             | 1546.90      |
| Reprise provisions      |             | 8500.00      |
| Reprise P&P 1996        |             | 2522.46      |
| <hr/>                   |             |              |
|                         | 51436.25    | 45056.36     |
| Perte sur l'exercice    |             | 6379.89      |

## BILAN 1997

| <b>Libellé</b>             | <b>Doit</b> | <b>Avoir</b> |
|----------------------------|-------------|--------------|
| CCP 20 - 1719 - 9          | 10217.01    |              |
| UBS, 709.307.M1E           | 20557.60    |              |
| BCN L171.976.08            | 3072.70     |              |
| Titres                     | 11000.00    |              |
| IA à récupérer             | 1260.10     |              |
| Editions                   | 1.00        |              |
| Produits à recevoir        | 98.50       |              |
| Charges à payer            |             | 2757.80      |
| Capital                    |             | 25000.00     |
| Fonds Matthey-Dupraz       |             | 1129.00      |
| Fonds F. & S. Kunz         |             | 10000.00     |
| Provision Prix quinquennal |             | 500.00       |
| Provision Publicité        |             | 5700.00      |
| Provision Musée            |             | 7500.00      |
| Profits et Pertes          | 6379.89     |              |
| <hr/>                      |             |              |
| Totaux égaux               | 52586.80    | 52586.80     |

Le trésorier: *Y. Delamadeleine*

Les vérificateurs des comptes: *Y. Aeschlimann & G. Fischer*

