

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 116 (1993)

Vereinsnachrichten: Procès-verbaux des séances : année 1992

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: 05.04.2026

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

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

ANNÉE 1992

**Séance du 8 janvier 1992, tenue à 20 h 15
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle
sous la présidence de M. Imre Müller, président**

Le Dr Alexandre Buttler, Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel, présente un exposé sur l'*Etude d'impact de la régulation des lacs subjurassiens sur la végétation et les milieux de la rive sud du lac de Neuchâtel*.

A l'occasion de la mise en application du règlement 1980/82 de régulation des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat, le Conseil fédéral a invité les cinq cantons riverains à étudier les effets de ce règlement dans tous les domaines potentiellement sensibles. Les marais de la rive sud du lac de Neuchâtel constituent précisément un de ces milieux sensibles puisqu'ils sont, en partie du moins, liés aux fluctuations des eaux du lac. Depuis la seconde correction des eaux du Jura, des signes inquiétants de rupture d'équilibre écologique entre lac et marais y sont perceptibles, menaçant les communautés animales et végétales spécialisées.

Le but de l'étude d'impact est de mettre en évidence le jeu d'influence entre la nappe lacustre, la nature du substrat, la topographie et la pluviométrie.

A partir des observations de terrain, notamment dans les zones à altitude critique où le décalage fonctionnel entre le type de végétation ou de sol et le fonctionnement hydrique pourrait se faire jour, un modèle hydrodynamique sera mis au point. Celui-ci permettra de tester différents scénarios de régulation des eaux du lac et d'évaluer plus précisément leur impact écologique.

**Séance du 22 janvier 1992, tenue à 20 h 15
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle
sous la présidence de M. Imre Müller, président**

Le Dr Gaston Fischer, Observatoire cantonal de Neuchâtel, présente un exposé sur les *Aspects méconnus du phénomène de gravité*.

La gravité nous semble à tous bien familière. Notre équilibre à la surface du sol et celui de tout ce qui nous entoure en dépendent. Mais au-delà de cette perception instinctive, la force de la gravité est bien mal connue. Pas plus que l'origine des forces électriques, nous ne connaissons celle de la gravitation. Notre propos n'est pas de lever ce mystère, peut-être à jamais insondable, mais d'étudier quelques-unes de ses conséquences. La forme du globe terrestre en est un, de même que celle du système solaire et des galaxies.

Bien que notre perception de la gravité soit celle d'un phénomène purement statique, nous verrons que son existence même nous oblige à concevoir l'existence d'ondes gravitationnelles, et une suite d'autres phénomènes insoupçonnés.

**Séance du 12 février 1992, tenue à 20 h 15
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle
sous la présidence de M. Imre Müller, président**

Le Dr Lise Gern, Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel, présente un exposé sur *La maladie de Lyme: 1982-1992. Le dixième anniversaire d'une découverte.*

Willy Burgdorfer, un chercheur suisse établi aux USA, observe dans la tique *Ixodes dammini* une bactérie spiralée que l'on appellera *Borrelia burgdorferi* en son honneur. Il vient de découvrir l'agent infectieux responsable de la maladie de Lyme. Ceci se passe en 1982. Quelques mois plus tard, les chercheurs neuchâtelois participent à l'isolement de ce microorganisme à partir de tiques *Ixodes ricinus* récoltées en Suisse.

Ces découvertes apportaient enfin une réponse aux nombreuses questions soulevées à propos de l'origine de diverses manifestations de la peau, du système nerveux et des articulations observées chez l'homme, en Europe, depuis près d'un siècle déjà. Que sait-on de cette maladie aujourd'hui?

**Séance du 26 février 1992, tenue à 20 h 15
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle
sous la présidence de M. Christophe Dufour, président**

Le Dr François Nyffeler, Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel, présente un exposé sur *L'océanographie, mythe et réalité.*

Pour plusieurs générations encore, le Commandant Cousteau restera le portedrapeau des passionnés de plongée sous-marine. Images inoubliables et teintées de futurisme de «Monde Sans Soleil», feuilleton inépuisable des aventures de la CALYPSO...

Le principal mérite de cet homme hors du commun est sans aucun doute d'avoir sensibilisé l'opinion publique (et politique) aux choses de la mer. Son épopée n'est toutefois qu'une étape dans cette longue histoire des Sciences de la Mer, dont l'Iliade et l'Odyssée sont en fait les premiers prémices.

Nous allons donc passer quelques instants à faire abstraction des images et du merveilleux, pour nous plonger dans la réalité quotidienne de la recherche marine, pour essayer de mieux comprendre ses tenants et ses aboutissants, pour expliquer le rôle que peut jouer pour nous l'Océan, même si nous sommes confortablement installés entre le Jura et les Alpes. Car aujourd'hui, à l'échelle de la planète, il n'est plus mise de dire, comme Pagnol: «Surtout ne te penche pas trop et laisse un peu mesurer les autres...»

**Séance du 4 mars 1992, tenue à 20 h 15
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle
sous la présidence de M. Christophe Dufour, président**

M. Willy Matthey, Institut de zoologie, Université de Neuchâtel, présente un exposé sur *Le sol, milieu vivant, milieu fragile*.

Pour le biologiste, le sol est un système complexe, abritant une grande variété d'êtres vivants, et jouant un rôle important dans la nature, puisque, d'une part, il constitue le support de la végétation terrestre, et que, d'autre part, c'est l'endroit où s'effectue la décomposition et le recyclage des déchets dans la plupart des écosystèmes.

Pour faire le point sur la santé de ce milieu vital, le Fonds national suisse de la Recherche scientifique a lancé en 1985 un vaste programme intitulé «Utilisation du sol en Suisse». Durant six ans, de nombreuses études ont eu lieu dans notre pays, toutes abordant l'un ou l'autre aspect de la connaissance des sols: aménagement du territoire, biologie, droit foncier, méthodes agricoles, pédologie, urbanisme, etc. Les résultats sont regroupés dans les quelque 8200 pages de 75 rapports.

**Séance du 11 novembre 1992, tenue à 20 h 15,
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,
sous la présidence de M. Christophe Dufour, président**

M. Jean-Claude Monney, Institut de zoologie, Université de Neuchâtel, présente un exposé sur *Nos vipères aspic et péliade*.

La vipère aspic et la vipère péliade sont nos deux espèces de serpents venimeux indigènes. On peut les distinguer en examinant leur écaillure céphalique et la forme de leur museau. L'étude de leur biologie dans la nature nécessite une reconnaissance individuelle des serpents, donc un marquage, et parfois également la radiotélé-métrie. Les vipères se nourrissent essentiellement de petits mammifères, de lézards et parfois de grenouilles. En montagne, en raison de la rigueur du climat, les femelles sont incapables de se reproduire chaque année. La péliade, qui peut vivre jusqu'au voisinage du cercle polaire, est l'espèce la mieux adaptée aux conditions les plus rudes. Dans l'Oberland bernois par exemple, dans une même station et à altitude égale, elle se reproduit en moyenne tous les deux ou trois ans et met au monde ses jeunes en septembre, alors que l'Aspic semble être à la limite de ses possibilités, ne se reproduisant que tous les trois ou quatre ans et donnant naissance aux vipéreaux en octobre. Pour leur nutrition, leur gestation et leur hivernage, les vipères sont souvent étroitement liées à des habitats particuliers. Si le milieu est hétérogène, on peut observer des migrations saisonnières entre ces différents habitats. Parmi les principales activités humaines contribuant à la raréfaction, voire à la disparition totale dans certaines régions de nos vipères, on peut citer l'enrésinement des forêts claires de feuillus, la destruction des murgiers, des lisières et des haies buissonnantes, le drainage des zones humides, le morcellement des grandes tourbières, l'emploi d'herbicides et la densification du réseau des routes de montagne.

**Séance du 25 novembre 1992, tenue à 20 h 15,
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,
sous la présidence de M. Christophe Dufour, président**

Le Dr André Langaney, Département d'anthropologie et d'écologie, Université de Genève; Musée de l'Homme, Paris, présente un exposé sur *Tous Parents, tous Différents: l'évolution humaine et le temps*.

La réunion des archives fossiles et des données de la génétique moléculaire permet aujourd'hui de mieux comprendre la chronologie et les modalités de l'évolution et de la diversification des populations humaines.

L'évolution des Primates supérieurs se superpose, dans le temps, à celle des Insectes de l'ambre, mais, alors que les genres actuels d'Insectes sont déjà présents parmi ces fossiles, le genre humain, lui, a été démontré beaucoup plus récent par les travaux des biochimistes.

Quant à notre espèce, sous sa forme actuelle, elle n'apparaît qu'il y a mille siècles, à partir d'une population unique dont, malgré quelques annonces prématurées, on n'est pas en mesure de localiser l'origine. Par contre, la confrontation de la répartition des gènes et de l'histoire des langues permet, de mieux en mieux, de reconstituer l'histoire récente et l'apparement des populations actuelles, avec des perspectives d'applications en épidémiologie et économie de la santé.

Les grands programmes internationaux d'étude de l'histocompatibilité et de la diversité du génome humain permettent ainsi d'espérer, pour bientôt, tant des applications utiles que de nouveaux progrès significatifs dans la connaissance de l'histoire des Hommes modernes.

**Séance du 9 décembre 1992, tenue à 20 h 15,
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,
sous la présidence de M. Christophe Dufour, président**

Le Dr Jean-Pierre Berger, Institut de géologie, Université de Fribourg, présente un exposé sur *Les différents visages de l'Europe depuis 50 millions d'années: données géologiques et paléontologiques*.

Durant l'ère Tertiaire, l'Europe a connu une succession d'événements tectoniques et sédimentaires (surrection des Alpes et des Carpates, effondrement et comblement du fossé rhénan, remplissage de bassins comme le plateau molassique, le bassin panonique ou la plaine du Pô) qui ont profondément bouleversé son cadre écologique et climatique (déplacement des mers, déplacement des masses d'air dû aux nouveaux reliefs, etc.). Certaines conditions extrêmes ont même parfois prévalu, tel l'assèchement de la Méditerranée il y a 10 millions d'années, ou l'avancée des glaces sur la majorité du continent il y a 100 000 ans. Il est évident que la composition de la faune et de la flore en a été fortement perturbée: ses changements ont été enregistrés et transmis jusqu'à nous grâce aux fossiles et aux sédiments qui les contiennent. C'est l'un des rôles de la Géologie et de la Paléontologie que de nous raconter les 50 derniers millions d'années d'histoire de notre continent, avec ses périodes tropicales et glaciaires, ses volcans et ses ouragans, ses invasions marines et ses déserts, bref tout ce qui, lentement, a façonné les paysages que nous habitons et la vie que nous y rencontrons.

Rapport sur l'activité de la Société en 1992

Comité — A la fin de 1992, la composition du comité est la suivante: MM. Ch. Dufour (président), I. Müller (vice-président sortant), Y. Delamadeleine (trésorier), Ph. Küpfer (rédacteur), A. Rawyler (secrétaire aux verbaux), R. Tabacchi (délégué ASSN), J.-C. Pedroli, P. Schürmann, E. Schwarz (assesseurs). Le poste de vice-président entrant est vacant.

Effectifs — Au 31 décembre 1992, la SNSN comptait 424 membres, dont 280 actifs, 6 membres à vie, 2 membres d'honneur, 66 membres comptant plus de quarante ans de sociétariat et 35 membres collectifs et divers (presse, bacheliers ayant reçu un prix de la SNSN).

Conférences —

- 8 janvier A. Buttler *Etude d'impact de la régulation des lacs subjurassiens sur la végétation et les milieux de la rive sud du lac de Neuchâtel;*
22 janvier G. Fischer *Aspects méconnus du phénomène de la gravité;*
12 février L. Gern *La maladie de Lyme: 1982-1992. Le dixième anniversaire d'une découverte;*
26 février F. Nyffeler *L'océanographie: mythe et réalité;*
4 mars W. Matthey *Le sol, milieu vivant, milieu fragile;*
18 mars M. Aragno *Le compostage: avantages et risques pour la santé humaine;*
29 avril D. Decrouez *Les marbres blancs d'Italie;*
27 juin Sortie d'été: «sur les traces des dinosaures»; visite de la carrière de Lommiswil (Soleure) et visite de la carrière de Liesberg.
11 novembre J.-Cl. Monney *Nos vipères aspic et péliade;*
25 novembre A. Langaney *Tous parents, tous différents: l'évolution humaine et le temps;*
9 décembre J.-P. Berger *Les différents visages de l'Europe depuis 50 millions d'années: données géologiques et paléontologiques.*

Bulletin — Le tome 115 comprend 147 pages et contient 11 articles, le rapport du Laboratoire de diagnostic parasitaire, l'analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds, les observations météorologiques effectuées à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel, les procès-verbaux des séances et les rapports statutaires.

Echanges — Etant donné la parution tardive du *Bulletin*, en décembre seulement, les échanges n'ont été effectués qu'en janvier 1993.

Prix aux gymnasiens — Section A: Catherine Perret, Section B: Katherine Tschopp, Section C: Mirko Nagel, Section D: Christine Rodeschini, Section G: Sylvain Muster.

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 de leurs dons. Nous leur exprimons ici toute notre gratitude.

Le président:
(signé) Christophe DUFOUR

COMPTE DE PROFITS ET PERTES 1992

<i>Libellé</i>	<i>Doit</i>	<i>Avoir</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Subvention ASSN		18.000.—
Subventions		10.000.—
Taxes, ports, banque.....	229.20	
Frais d'administration	1.607.35	
Impôts	20.—	
Bulletin annuel.....	34.053.40	
Cycle de conférences.....	2.969.40	
Sortie d'été	986.80	
Cotisations à payer	606.—	
Prix baccalauréat.....	500.—	
Rétrocession FNRS	231.—	
Frais divers	35.—	
Pertes sur débiteurs	107.40	
Cotisations des membres		10.360.—
Dons		1.130.—
Contribution des auteurs		7.399.25
Vente de Bulletins		572.75
Vente de Mémoires		150.40
Produit des capitaux.....		3.093.80
Affectation aux provisions.....	7.600.—	
Reprise PP 1991		1.610.11
Totaux.....	48.945.55	52.316.31
Bénéfice de l'exercice	3.370.76	

BILAN DE CLÔTURE 1992

<i>Libellé</i>	<i>Doit</i>	<i>Avoir</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
CCP 20-1719-9.....	293.66	
UBS, 709.307.M1E	44.408.10	
CFN, 9030	2.798.15	
Titres	10.000.—	
Correctif sur titres		235.—
IA à récupérer	939.70	
Editions.....	1.—	
Produits à recevoir	12.554.95	
Charges à payer		34.460.80
Capital		15.000.—
Fonds Matthey-Dupraz		1.129.—
Fonds F. & S. Kunz		10.000.—
Provision Prix quinquennal		300.—
Provision publicité		2.000.—
Provision Musée		2.000.—
Provision numéro spécial 1992		2.500.—
Pertes et profits		3.370.76
Totaux.....	70.995.56	70.995.56

Les vérificateurs des comptes,
(signé) Pierre GUINAND, Claude MERMOD

Le trésorier,
(signé) Yves DELAMADELEINE