

Activité de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles : deuxième semestre 1996 - premier semestre 1997

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **84 (1996-1997)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.



ACTIVITÉ

*de la Société Vaudoise
des Sciences Naturelles*

Deuxième semestre 1996-premier semestre 1997



*Diffusion: Société vaudoise des Sciences naturelles
Palais de Rumine, CH-1005 Lausanne (Suisse)*

ETHICS ETH-BIB



Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles

Deuxième semestre 1996

22 octobre. Journée de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques (UVSS). *Le Mont-Chemin (région de Martigny), excursion* organisée principalement par le Club vaudois de minéralogie, le Groupement herpétologique de Lausanne et la Société vaudoise des Sciences naturelles.

Prévue pour la première fois sur un week-end, placée sous le signe de la géologie et de la minéralogie, mais permettant également de mettre en évidence la faune, la flore, les essences forestières et les pinèdes, la climatologie et la pédologie locales, cette excursion a remporté un immense succès. Plus de 100 personnes se sont inscrites et, malgré un temps froid et pluvieux, se sont toutes présentées au rendez-vous du samedi matin. L'intérêt des participants, leur enthousiasme et la bonne ambiance qui a régné tout au long de ce week-end ont largement récompensé les organisateurs, pour lesquels le travail fut considérable.

28 octobre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. Conférence.

Professeur Maurice MATTAUER, Université de Montpellier, France: *La subduction continentale dans le cadre de la tectonique des plaques, de la tectonique d'entre les plaques, de la tectonique de sous les plaques.*

29 octobre, Dorigny, amphithéâtre du Bâtiment de Biologie, 17h15. Conférence, organisée en collaboration avec l'Institut de mathématiques de l'Université de Lausanne, avec le soutien de la VAUDOISE ASSURANCES.

Professeur Peter HILTON, State University of New York at Binghamton: *Le décodage des messages allemands les plus secrets pendant la deuxième guerre mondiale, avec Alan Turing.*

Durant la deuxième guerre mondiale, du 12 janvier 1942 à la fin de la guerre européenne, le professeur Peter Hilton, alors jeune mathématicien a travaillé au sein d'une équipe dirigée par Max Newmann, topologiste renommé. Le membre le plus distingué de ce groupe était le logicien Alan Turing, qui était à cette époque en train d'inventer l'ordinateur électronique.

Le conférencier présente, en termes généraux, mais d'après ses souvenirs personnels et ses expériences, la façon de décoder les messages les plus secrets envoyés par les chefs des Armées, de la section des U-Boat de la Marine et de la Luftwaffe. Il donne également des détails sur les erreurs décisives commises par les responsables allemands des transmissions.

4 novembre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. Conférence.

Dr Sébastien CANNIC, Institut Dolomieu, Grenoble: *Evolution magmatique et tectono-métamorphique du substratum du domaine valaisan (complexe du Versoyen, Alpes occidentales): implications dans l'histoire alpine.*

12, 14, 19 et 21 novembre. Cours d'information.

Les mécanismes de défense biologiques et informatiques.

12 novembre, Dorigny, Bâtiment de pharmacie, auditoire C, 17h15. Professeur Jean-Charles CEROTTINI, Institut Ludwig de recherches sur le cancer, Lausanne: *200 ans après Jenner, ou le rôle des virus en immunologie.*

La première vaccination documentée, celle effectuée par Jenner en 1796, visait à induire une protection contre une maladie virale des plus dangereuses à l'époque, la variole. L'extension du principe à la base de cette vaccination, à savoir l'inoculation délibérée d'un virus atténué ou tué à titre prophylactique, aux maladies virales a abouti à des résultats spectaculaires comme l'éradication de la variole en 1979 et à la disparition de la polyomyélite dans de nombreux pays.

Si l'immunologie, la science de l'immunité (ou, plus généralement, la science du système immunitaire), joue un rôle primordial dans le développement de nouveaux vaccins anti-viraux, l'étude expérimentale de la réponse immunitaire déclenchée par l'introduction d'un virus dans un organisme a débouché en 1974 sur un concept totalement nouveau en médecine, à savoir l'existence d'une reconnaissance par les lymphocytes T, cellules-clés de l'immunité anti-virale, à la fois de composants du virus et de constituants normaux exprimés à la surface des cellules infectées par le virus. Ce concept, proposé initialement par les lauréats du prix Nobel de médecine de cette année, est maintenant bien établi au plan moléculaire et s'applique à n'importe quelle réponse immunitaire. Parmi les applications récentes de ce concept fondamental, l'utilisation de virus modifiés génétiquement dans la préparation de vaccins anti-cancéreux thérapeutiques est l'objet d'études approfondies à l'heure actuelle. Ainsi, le rôle actuel des virus en immunologie touche à la fois la compréhension des mécanismes immunitaires permettant de les neutraliser (comme le sida, par exemple) et leur utilisation comme inducteurs d'une immunité antitumorale.

14 novembre, Dorigny, Bâtiment de pharmacie, auditoire C, 17h15. Docteur Anne-Marie MOULIN, médecin et historienne de la médecine, Institut national de recherches médicales, Paris: *Histoire de l'immunologie: un bilan à la croisée des siècles.*

L'immunologie a trouvé un équilibre disciplinaire au cours de ces dernières années avec une définition truisque en apparence: science du système immunitaire. L'histoire de l'immunologie a été renouvelée au cours de la même période par des ouvrages de sciences humaines adoptant des perspectives différentes. Au-delà de l'intérêt pour une discipline prestigieuse et reconnue en biologie et en médecine, ces différentes approches correspondent aussi à un renouvellement et un questionnement inhérents à la discipline - qui pourront faire l'objet d'un débat, après la conférence.

19 novembre, Dorigny, Bâtiment de pharmacie, auditoire C, 17h15. Professeur Edward E. FARMER, Institut de biologie et de physiologie végétales, Université de Lausanne: *Défense et immunité chez les plantes.*

Contrairement aux animaux supérieurs, les plantes ne produisent pas d'anticorps et cependant elles sont capables de se défendre contre une diversité d'insectes nuisibles, de micro-organismes pathogènes ainsi que de prédateurs comme les herbivores. Les plantes ont développé un ensemble impressionnant de mécanismes de défense comprenant des barrières physiques (cuticules, épines) et chimiques (biosynthèse de nombreuses molécules antibiotiques ainsi que de protéines de défense). A l'endroit de l'infection, des cellules hôtes peuvent se «suicider» pour sauver tout le reste de l'organisme; ceci est défini comme la «réponse hypersensible». D'autre part, quelques plantes profitent de leurs interactions avec certains insectes pour se défendre contre divers herbivores. D'autres, comme certaines plantes parasites, se cachent en imitant leurs hôtes non comestibles.

Lorsque les systèmes de défense des plantes «domestiquées» s'affaiblissent, il y a d'énormes pertes dans les récoltes. L'étude de la défense des végétaux a par conséquent d'innombrables implications agricoles. Quelques nouvelles technologies basées sur la connaissance des mécanismes de défense se développent et commencent à être appliquées.

21 novembre, Dorigny, Bâtiment de pharmacie, auditoire C, 17h15. MM. Jean MENTHONNEX, chargé de cours à l'Institut de police scientifique, Université de Lausanne et François VILLARS, Banque cantonale vaudoise: *Virus informatiques: les nouvelles espèces et leur évolution vraisemblable.*

Après avoir rappelé quelles sont les grandes familles d'infections informatiques (bombe logique, cheval de Troie, ver, virus) et présenté quelques fonctionnalités d'un virus (moteur de reproduction, gachette de déclenchement, effet, etc.), les conférenciers montreront les effets de quelques-uns des 6'000 virus informatiques identifiés actuellement.

Un survol des différentes espèces, des différentes cibles et des différents modes de contamination permettra de proposer une typologie des virus informatiques. Il sera également mentionné quelques environnements informatiques spécifiques et leurs virus propres.

Dans la troisième partie, les conférenciers présenteront quelques mesures anti-infection: mesures de prévention, organisationnelles principalement, de protection, de détection et de diagnostic, d'élimination et de réparation. Des exemples de produits anti-virus compléteront cette partie.

La conclusion évoquera quelques évolutions vraisemblables et précisera quelles sont les sources d'information possibles afin d'obtenir des renseignements plus complets.

18 novembre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Professeur Andreas WETZEL, Geologisch-Paläontologisches Institut, Bâle: *Facies analyses and depositional environment of Salvan-Dorénaz Carboniferous fluvial accumulation.*

2 décembre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Dr Werner FIELITZ, Université de Karlsruhe: *Tectonique d'inversion et métamorphisme dans les Ardennes (zone rhénohercynienne de l'orogène varisque d'Europe centrale).*

4 décembre, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Professeur Dr David HUNKELER, Institut de génie chimique, EPFL: *A Screening of Polymers as Biomaterials for Immunoisolation.*

9 décembre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Professeur François MARILLIER, Institut de géophysique, Université de Lausanne: *La sismique profonde du programme Lithoprobe Est et ses implications pour la formation des Appalaches du Nord.*

11 décembre, Dorigny, Collège propédeutique, auditoire D, 20 heures. **Conférence de la Société académique vaudoise**, présentée par la **Société vaudoise des sciences naturelles**, organisée en collaboration avec la Société vaudoise d'astronomie.

Dr Didier QUELOZ, astrophysicien, Observatoire de Genève: *La découverte des premières planètes extra-solaires, un premier pas vers la découverte d'autres mondes.*

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'une étoile semblable au soleil, plusieurs compagnons planétaires autour d'une étoile ont été détectés.

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

L'exposé présentera les résultats récents et montrera les problèmes qu'ils soulèvent au vu des scénarios classiques de formation planétaire. Les méthodes actuelles de détection seront également présentées, ainsi que les moyens d'investigation du futur. Enfin, la recherche de la vie sur d'autres mondes sera discutée en regard des découvertes actuelles et des expériences prévues pour le début du prochain millénaire.

11 décembre, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Professeur Dr Horst PRINZBACH, Lehrstuhl für Organische Chemie, Universität Freiburg: *«Cage Structures - Lessons and Profit». The Limits of Transannular Communication.*

16 décembre, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Dr Filomena AMODEO, Université de Naples: *Géologie de l'Apennin méridional illustrée par l'histoire mésozoïque du bassin de Lagonegro.*

Premier semestre 1997

13 janvier, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Dr Claudio ROSENBERG, Université de Giessen: *Le pluton du Bergell (Alpes Centrales): un exemple d'intrusion syntectonique d'âge alpin.*

15 janvier, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Dr Jens SCHNEIDER-MERGENER, Institut für Immunologie, Universitätsklinikum Charité, Humboldt-Universität Berlin: *Studying biological recognition process with chemical libraries.*

20 janvier, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Professeur Alastair ROBERTSON, Université d'Edinburgh: *Collisional processes in the Eastern Mediterranean Sea area: results of ODP Leg 160 (Eratosthenes Seamount and Mediterranean Ridge mud volcanoes).*

27 janvier, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Professeur Daniel BEAUFORT, Université de Poitiers: *Les altérations hydrothermales en systèmes actifs.*

28 janvier, Dorigny, amphithéâtre du Bâtiment de Biologie, 17h15. **Conférence**, organisée avec le soutien de la VAUDOISE ASSURANCES.

Mme Anne-Gabrielle WÜST SAUCY: *Ecologie et phylogénie du campagnol terrestre. De l'eau à la terre?*

Le Campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*) est un rongeur de la famille des *Arvicolidae*, dont l'aire de répartition couvre la majeure partie de l'Eurasie. Cette espèce, pour laquelle plus de 35 sous-espèces ont été décrites, se caractérise par une importante variabilité. On trouve, en effet, dans les zones humides de basse altitude, des individus de grande taille aux mœurs semi-aquatiques, alors qu'en montagne leurs populations sont constituées d'animaux plus petits aux mœurs fouisseuses. L'origine et la signification de ce polymorphisme demeurent inexpliquées.

Jusqu'à récemment, de telles questions ne pouvaient être abordées qu'à l'aide de critères phénotypiques. Grâce au développement de nouvelles techniques moléculaires, il est désormais possible d'accéder directement au génome de ces animaux, et d'aborder la question sous un angle nouveau. En comparant les mutations survenues dans l'ADN de différents individus, il est possible de proposer une phylogénie exprimant la filiation entre différentes populations. La phylogénie du campagnol terrestre, fondée sur l'analyse du gène du cytochrome b de l'ADN mitochondrial, révèle l'existence de trois lignées différenciées. Deux d'entre elles permettent de distinguer les populations aquatiques du nord et de l'est de celles du sud des Alpes, alors que la troisième regroupe toutes les populations fouisseuses. Ces résultats seront discutés et confrontés aux données paléontologiques, écologiques et morphoanatomiques, dans le but de proposer un scénario historique permettant d'expliquer la distribution actuelle des populations de cette espèce.

17 mars, Dorigny, BFSH2, auditoire Lugeon N° 2106, 17h30. **Conférence.**

Professeur Luis O'DOGHERTY, Université de Cadix: *Evolution des radiolaires au cours du Crétacé.*

18 mars, Dorigny, amphithéâtre du Bâtiment de Biologie, 17 heures. **Assemblée générale**, présidée par M. Alain GALLUSSER.

Partie administrative

M. Alain Gallusser ouvre l'assemblée à 17h05 en excusant l'absence de MM. Philippe Gmür, conservateur de la nature, Michel Genoud, membre du Bureau de la SVSN, Serge Overney et Roger Demierre, membres. M. Gallusser salue la présence du professeur Henri Masson, qui participe à cette assemblée en tant que représentant de l'ASSN, et souhaite la bienvenue à la trentaine de personnes présentes qu'il remercie de leur intérêt.

Depuis la dernière séance du Bureau, quatre demandes d'admission sont parvenues au président, qui présente à l'Assemblée la candidature de M. Samuel Favey, étudiant, de Brent, M. Didier Meuwly, Institut de police scientifique UNIL, Mme Sandra Pittet, de Morges, et M. Laurent Vuitel, de Roche. L'Assemblée accepte à l'unanimité ces quatre nouveaux membres.

M. Gallusser fait part des modifications de l'état des membres depuis l'assemblée générale du 19 mars 1996.

Décès.—MM. Cyrille Anatra, William Dutoit, Ernest Gamma, Jean Norbert, Charles Peter, Claude Wild, Werner Wurgler. L'Assemblée observe une minute de silence à la mémoire de ces membres disparus.

Démissions.—Mmes et MM. Françoise Beuchat, Gabriele Bianchetti, Roland Bourgnon, Claude Bron, Jean-Claude Bünzli, Andrée Chapuis, Yves De Ribaupierre, Jean-Denis Galland, Frank Golaz, Antoinette Humbert, Léopold Hünenberger, Raymonde Lavanchy, Danièle Magnolato, Rodolphe Moix, René Payot, Lara Pedrini, Georges Philipposian, Christine Radice, Walter Rytz.

Admissions.—Mmes et MM. Barbara Beck, Raphaël Bovier, Raluch Enescu, Samuel Favey, Anne Freitag, Sylvie Guenat, Abdelmadsid Hih, Danielle Martinet, Marc Mathieu, étudiants, Jacques Berlie, Yvonne Boillat, Martine Capaul, Filomena Carlone, Luigi Carrozzo, Andrée Chapuis, Alain Cochand, Béatrice Devenoge, Olivier Epars, Jean-Jacques Geering, Robert Golaz, Monique Jaggi, Thomas A. Keller, Raymond Kohli, Irène Logoz, Alexandre Lo Russo, Michel Maignan, Jacques Matossi, Yves Ménétrety, Nicolas Mermod, Didier Meuwly, Anne-Marie Moser, Sandra Pittet, Florence Roch, Jacques Roud, Liliane Roud, Sylvie Rüeger, Urs T. Rüegg, R. Saba, Georg Schaeren, Georges Solesio, Giuseppe Togni, Francis Vendrell, Pascal Vittoz, Daniel Vocat, Horst Vogel, Laurent Vuitel, Charles Vullioud, Monique Warpelin, Murielle Zahnd, Véronique Zeberli, membres ordinaires, l'Institut de biochimie de l'UNIL, l'Institut de biologie cellulaire et morphologie de l'UNIL, l'Institut de biologie et de physiologie végétales de l'UNIL, l'Institut de chimie minérale et analytique de l'UNIL, l'Institut de mathématiques de l'UNIL, l'Institut de radiophysique appliquée de l'UNIL, l'Institut de physique théorique de l'EPFL, membres corporatifs.

A cette date, l'effectif des membres de la société est de **601**, ce qui fait une augmentation de 31 par rapport à la dernière assemblée générale.

Membres ordinaires	562	Membres corporatifs suisses	29
–suisses	442	Membre corporatif étranger	1
–étrangers	4	Membre bienfaiteur	1
–conjointes suisses	5	Membres émérites	3
–étudiants suisses	71	Membres d'honneur suisses	2
–étudiants étrangers	2	Membres d'honneur étrangers	3
–à vie suisses	26		
–à vie étrangers	4		
–exonérés	2		
–en congé	6		

Les deux campagnes de recrutement entreprises auprès des pharmaciens et des instituts de l'UNIL et de l'EPFL ont non seulement compensé les décès et les démissions, mais ont permis d'augmenter l'effectif de la SVSN de 31 membres, ce qui est remarquable.

L'ordre du jour statutaire est adopté par l'Assemblée.

M. Alain Gallusser présente le

rapport du président pour 1996

Chers membres, chers amis,

Ma première année de présidence coïncide avec ma troisième année au Bureau de la SVSN. Lorsque j'ai accepté la présidence en mars 1996, je savais déjà que ma situation professionnelle était en sursis. En effet, les postes de maître assistant à l'Université de Lausanne sont limités dans le temps. Actuellement les mesures d'économies de l'Etat de Vaud touchent principalement les postes temporaires, et mon contrat se termine définitivement en août de cette année. Il me faut donc retrouver du travail dans un domaine qui n'offre pas beaucoup de débouchés. C'est pourquoi j'ai

pris la décision de ne pas poursuivre mon mandat de président encore une année. Je reste néanmoins membre du Bureau, dans la mesure où me le permettra ma future situation professionnelle. Après ce préambule en demi-teinte, je débiterai mon rapport en retraçant les principaux faits marquants de nos activités scientifiques.

A. *Activité scientifique*

Conférences et excursions

Durant l'année écoulée, la SVSN a organisé 29 séances scientifiques, à savoir 6 conférences générales, dont la dernière suivra notre assemblée générale d'aujourd'hui, 4 séances pour le cours d'information, 1 conférence académique, 11 séances dans le cadre des sciences de la terre, et 7 séances dans le cadre de la Section de chimie.

Les sujets traités lors des conférences montrent une grande diversité puisque deux conférences sont consacrées à la géologie, la première du mois de mars 1996 et celle qui suivra la présente assemblée, alors que les autres ont couvert des sujets aussi variés que la botanique, la génétique, les mathématiques et la zoologie. Ces conférences ont toutes été d'un très bon niveau, très captivantes par la personnalité des conférenciers et leur enthousiasme qu'ils ont fait partager au public venu assez nombreux. J'adresse un merci tout particulier au professeur Arlettaz, membre du Comité, pour l'invitation du professeur Peter Hilton, venu nous entretenir du décodage des messages secrets allemands pendant la deuxième guerre mondiale. Cette conférence fut, avec la conférence académique, un succès populaire extraordinaire, puisque le nombre des auditeurs dépassa les 200 personnes. Les conférences de la SVSN sont soutenues financièrement, pour la première fois en 1996, par la VAUDOISE ASSURANCES à raison de Fr. 2'500.- par année. Nous tenons ici à exprimer nos vifs remerciements à cette institution. La conférence de février a été supprimée, car elle tombe pendant les vacances universitaires. L'expérience de présenter deux conférences en mars ne sera pas renouvelée, car cela fait deux conférences rapprochées et la formule n'est pas adéquate. De nouvelles affichettes seront mises en circulation pour l'annonce des conférences, avec un look pratiquement identique, mais plus visibles.

Le cours d'information de cette année fut consacré aux mécanismes de défense biologiques et informatiques. L'intérêt principal de ce cycle de conférences était d'aborder le rôle des virus et des défenses immunitaires chez l'homme, les plantes et les ordinateurs. Ce cours a été suivi par un nombreux public, et les conférences ont été d'un bon niveau. Le seul problème fut que, lors de la troisième conférence, il y avait en parallèle deux autres présentations sur le site de Dorigny. Une meilleure coordination des activités serait souhaitable à l'avenir.

La conférence académique, organisée conjointement avec la Société académique vaudoise, s'est tenue à Dorigny et a été suivie par un très nombreux public, plus de 200 personnes. Je remercie ici sincèrement M. Alain Kaufmann d'avoir invité un conférencier prestigieux en la personne de M. Didier Queloz, qui nous a parlé de la découverte des premières planètes hors du système solaire. Il nous a présenté une conférence captivante sur un sujet difficile pour un public de non spécialistes.

L'excursion annuelle à l'Arboretum du vallon de l'Aubonne et au Musée du bois a remporté un bon succès puisque 21 adultes et 4 enfants y ont participé. Cette année, l'excursion prévue aura lieu dans le Jura vaudois sur les traces du mammoth et des vestiges des dernières glaciations. L'organisation a été confiée à notre vice-président qui nous a déjà mis l'eau à la bouche.

L'Union vaudoise des sociétés scientifiques a organisé un week-end au Mont-Chemin, au-dessus de Martigny, qui a remporté un immense succès. Malgré un temps froid et pluvieux le samedi, plus de 100 personnes ont participé à ce week-end organisé avec la collaboration efficace de M. Crottaz, président de la Société vaudoise de minéralogie et de Mme Erard, présidente du Groupement herpétologique de Lausanne.

Ces conférences et excursions montrent, par le succès qu'elles rencontrent, que la SVSN n'est pas prête de mourir malgré les difficultés économiques auxquelles elle est actuellement confrontée.

Publications

L'année écoulée a vu la parution des deux fascicules du Bulletin 84.1 et 84.2. Le premier, de 112 pages, contient 6 articles et une notice nécrologique en mémoire du professeur Jacques Aubert. Pour la première fois, un bulletin de versement a été encarté dans ce Bulletin afin de solliciter la générosité des membres; cette opération a rapporté Fr. 205.40. Le second contient 100 pages et 5 articles. Il faut de toute évidence constater la bonne santé du Bulletin et remercier chaleureusement son rédacteur, Pierre Gex, des efforts qu'il fait pour obtenir des articles de qualité. Ces publications ont bénéficié de l'aide financière de l'Etat de Vaud et de l'ASSN que je remercie ici sincèrement.

Un Mémoire a paru en février sous le titre: «Le Grand tétras: statut et conservation des populations du Jura vaudois». Ce Mémoire comporte 113 pages. A ce jour, 24 exemplaires ont été vendus

à la suite d'articles parus dans la presse. Des contacts seront pris avec les chasseurs et les sociétés de l'UVSS pour tenter de vendre d'autres exemplaires de ce Mémoire. Cette publication a été auto-financée, à l'exception des frais d'expédition qui ont été prélevés sur le Fonds Mermod à raison de Fr. 1'388.40. M. Pierre Gex, notre rédacteur actuel, estime que le salaire qu'il perçoit pour la publication des Bulletins doit comprendre la rétribution pour les Mémoires. Il a donc renoncé à la décision prise par le Bureau de la SVSN, il y a quelques années, de donner au rédacteur la somme de Fr. 2'700.- pour la publication d'un Mémoire. Il y a donc une diminution de frais pour les auteurs et les Fonds de la SVSN. Je remercie très chaleureusement notre rédacteur de ce geste bienveillant envers les finances de la Société, et je lui souhaite une très longue et fructueuse carrière au sein de notre Société. Le problème se reposera peut-être lors du changement de rédacteur. Un index des Bulletins est en préparation et sortira dans le courant de cette année.

Soutien à la recherche

Une somme globale de Fr. 3'500.- a été attribuée par la Commission des Fonds (Fonds Agassiz et Forel) à deux doctorants pour l'achat de matériel destiné à des travaux de recherche, et pour la publication du livre «Les oiseaux du canton de Vaud» publié par la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux «Nos Oiseaux».

B. Activités administratives

Bureau et Comité

Durant l'année écoulée, le Bureau et le Comité se sont réunis à 4 reprises pour des séances ordinaires. A cela sont venues s'ajouter 3 séances réunissant un nombre restreint de membres du Bureau, ceci en raison du passage de la SVSN, au 31.12.96, du Service des affaires culturelles (Mme Waridel) à celui des affaires universitaires (M. Pilloud), ainsi que des problèmes concernant la transformation du Palais de Rumine et la situation du secrétariat de la Société dans ce bâtiment. Ce passage entraîne des conséquences financières pour la Société qui seront évoquées lors de la présentation des comptes.

Je tiens à remercier tous les membres du Bureau et du Comité de leur disponibilité, de leur collaboration efficace et de leur engagement pour le bien de notre Société. Il est particulièrement agréable de travailler avec une équipe jeune et dynamique.

En ce qui concerne le Comité, un changement est intervenu en août 1996: M. Horst Vogel a remplacé M. Carlo Floriani à la tête de la Section de chimie, ainsi qu'au Comité de la SVSN comme représentant de la chimie. Tous les autres membres acceptent un nouveau mandat.

Le Comité 1997 se compose donc de la manière suivante :

- Biologie expérimentale: Mme Marie-Claude Grobéty
- Chimie: M. Horst Vogel
- Mathématiques: M. Dominique Arlettaz
- Méthodologie et histoire des sciences: M. Alain Kaufmann
- Physique: M. Wolf-Dieter Schneider
- Sciences de la terre: M. Jean-Luc Epard
- Zoologie: M. Michel Chapuisat
- Botanique: M. Raymond Delarze

Avenir de la Société

A côté de la mise sur pied d'un programme scientifique, le Comité et le Bureau de la SVSN ont dû se pencher sur l'avenir de notre Société, aussi bien sur le plan des locaux au sein du Palais de Rumine, que sur celui de ses relations avec l'Etat de Vaud, ainsi que sur celui de la recherche de nouveaux membres et de soutien financier extérieur. Je prendrai les points du plus réjouissant au plus préoccupant.

Recrutement et financement extérieur

Deux campagnes de recrutement ont été entreprises, l'une auprès des instituts de l'UNIL et de l'EPFL (44 envois) et l'autre auprès des pharmaciens (400 envois par l'intermédiaire de la Société vaudoise de pharmacie qui a ainsi permis de réduire sensiblement les frais de cette campagne). Je remercie cette société d'avoir ainsi collaboré à notre campagne de recrutement. 57 nouveaux membres ont donc été admis, dont 9 étudiants, 41 membres ordinaires et 7 membres corporatifs. En

tenant compte des démissions et des décès, l'effectif de la Société a augmenté de 31 membres, ce qui est très réjouissant dans une période où la Société passe au travers de certaines difficultés, presque existentielles.

Les recherches de sponsors se poursuivent selon un calendrier qui est remis à jour à chaque séance de Bureau et de Comité en fonction des actions déjà entreprises. C'est un travail difficile qui demande un engagement personnel important, et je remercie tous ceux qui ont fourni des efforts dans cette voie. Je remercie tout particulièrement notre vice-président, Michel Septfontaine qui, grâce à ses relations personnelles, a pu obtenir l'aide de la Banque Piguet d'Yverdon-les-Bains. Cet établissement bancaire est d'accord de soutenir la SVSN pour la publication du Bulletin par une somme de Fr. 5'000.- en 1997 et en 1998. Je remercie très sincèrement MM. Roland Humbert et Christian Aubert, de la Banque Piguet, de leur généreux geste de soutien.

Dans le chapitre des bonnes nouvelles et des efforts de chaque membre de notre Société visant à son développement harmonieux, je tiens à remercier chaleureusement tous ceux qui ont répondu à l'appel du président en faisant des dons en plus de leurs cotisations. Leur grande générosité a permis de récolter la somme de Fr. 3'991.-, soit Fr. 1'691.- de plus que ce qui avait été prévu au budget. La situation financière de la Société étant cette année particulièrement difficile en raison des mutations que je vais vous exposer ci-après, je sollicite humblement de chaque membre, un geste comparable pour 1997, selon son bon cœur et l'intérêt qu'il manifeste pour notre Société.

Les intérêts de la GBU pour 1996 sont supérieurs de Fr. 4'285.- à ceux de l'année précédente et atteignent la somme de Fr. 38'138.-.

Dans ce chapitre, je remercie également les Télécom PTT de leur aide de Fr. 200.- en 1996, et la VAUDOISE ASSURANCES, qui pour la première fois cette année nous a accordé une aide généreuse de Fr. 2'500.- pour soutenir nos conférences. Cette aide se poursuivra en 1997 et en 1998.

Passage du Service des affaires culturelles au Service des affaires universitaires

L'événement le plus marquant de cette année a été le passage de la SVSN du Service des affaires culturelles dirigé par Mme Waridel à celui des affaires universitaires dirigé par M. Pilloud. Par lettre du 10 mai 1996, Mme Waridel précisait que: «Dès 1997, les subventions en faveur des sociétés savantes n'émergeront plus au budget du Service des activités culturelles, mais à celui du Service des affaires universitaires, avec lequel elles seront renégociées en fonction de projets et de critères précis.»

Votre président s'est donc rendu, en compagnie du rédacteur du Bulletin, Pierre Gex, à deux reprises dans les bureaux de M. Pilloud pour renégocier les subventions. Notre première surprise fut l'annonce de la diminution de l'enveloppe globale attribuée aux 6 sociétés savantes soutenues par l'Etat. La somme passait de Fr. 35'000.- à Fr. 19'000.-. Nous avons donc dû prouver que notre Société publiait deux Bulletins avec des articles de qualité, que nos conférences étaient suivies par un nombreux public et qu'elles touchaient des sujets aussi divers que passionnants, que le poste rémunéré de notre secrétaire se justifiait pleinement, bref que la SVSN méritait de recevoir le soutien de l'Etat. Lors de la seconde entrevue, M. Pilloud nous a assurés que l'Etat nous soutiendrait, mais que la somme allouée en 1997 se monterait à Fr. 11'000.-, ce qui représente une diminution de 47.62 % ! Il n'a d'autre part pas pu nous garantir que cette somme serait reconduite en 1998.

Locaux à Rumine

La saga du Palais de Rumine se poursuit et votre président, accompagné de Françoise Mundler, a eu une entrevue avec M. Dresco, chef du Service des bâtiments, et Mme Donche-Gay, du Service des activités culturelles. Il ressort principalement que, faute d'argent, les transformations du Palais de Rumine, notamment l'aile nord où se situe le secrétariat de la SVSN, ne seraient pas entreprises pour le moment. Nous pouvons donc compter sur le statut quo pendant 3 ou 4 ans. Mme Donche-Gay a soulevé le fait que la SVSN ne dépendait plus du Service des activités culturelles, et que le dossier était entre les mains de M. Pilloud. Elle a souligné également que la convention conclue avec l'Etat de Vaud, qui fait que la SVSN fait partie intégrante du Palais de Rumine, n'est pas immuable et que tout peut se renégocier. Nous avons pu obtenir des garanties que la SVSN serait tenue au courant de tout ce qui se passe dans le Palais. Mme Donche-Gay nous a appris qu'une borne informatique serait mise en place dans le hall d'accueil du Palais de Rumine afin que les différents locataires du Palais puissent se présenter au public. La SVSN étudie cette possibilité et présentera un document au cours de l'année 1997. La Société s'ouvre donc à l'ère des communications du 3^e millénaire.

Je répondrai encore à un point soulevé dans le rapport de la Commission de gestion 1995-1996 au sujet d'articles généraux dans le Bulletin, plus accessibles que certains articles très pointus. Le Bureau et le Comité de la SVSN ont été sensibles aux remarques de la Commission de gestion et notre rédacteur, Pierre Gex, a fait des démarches pour obtenir, de la part des conférenciers de cette

année, les textes de leur présentation. Malheureusement personne n'a répondu positivement. Ce genre d'article est, aux yeux des auteurs potentiels, peu «payant» et demande trop de temps.

En ce qui concerne les contacts avec la presse, les sujets des conférences 1996 ont intéressé M. Guido Olivieri dans la première moitié de l'année seulement. Une tentative de collaboration avec l'Hebdo a échoué, les instances dirigeantes de cet hebdomadaire ayant estimé que les habitudes sexuelles des Suisses étaient un sujet plus digne d'intérêt que le thème du cours d'information proposé par la SVSN.

En revanche, les émissions de radio «Magellan» sur Espace 2 ont couvert les sujets du cours d'information et deux émissions de télévision diffusées le samedi sous le même titre ont été consacrées à la police scientifique, thème du cours d'information 1995. Ces deux émissions ont eu le plus fort taux d'écoute depuis que «Magellan» existe à la T.V. romande.

La SVSN a été contactée et a rempli un questionnaire afin de faire partie des Etats généraux du patrimoine du canton de Vaud, en voie de création.

En conclusion de ce rapport, je dirai que les changements survenus au cours de cette année amènent le Bureau et le Comité à réfléchir en profondeur sur le futur de la Société. Jean-Louis Moret a proposé un audit interne pour redéfinir les buts et les objectifs de la SVSN dans un monde en pleine mutation. Une séance particulière de Bureau et de Comité est prévue prochainement pour discuter du projet de Jean-Louis Moret, et tous les membres du Bureau sont convaincus de la nécessité d'une telle discussion. C'est la tâche principale pour 1997.

Avant de conclure, je remercie tous les membres du Bureau et du Comité, et je tiens à rendre un hommage tout particulier à celle qui a œuvré, tout au long de cette année, avec compétence, gentillesse et disponibilité de tous les instants, qui n'hésite pas à sacrifier un ajustement de son salaire, ô combien mérité, pour la bonne gestion des finances de notre Société, ... à Françoise Mundler, sans qui je n'aurais pas été capable de mener à bien la moindre tâche.

M. Gallusser ouvre la discussion. La parole n'est pas demandée.

Ce rapport est adopté à l'unanimité par applaudissements de l'Assemblée.

M. Bernard Buttiker lit le

rapport de la Commission de gestion pour 1996

La Commission de gestion de la SVSN s'est réunie le mercredi 12 mars 1997 à St-Sulpice, au Centre de conservation de la faune et de la nature du canton de Vaud, en présence de M. Alain Gallusser, président de la SVSN. MM. Daniel Cherix, Philippe Thélin et Roger Corbaz ont participé à la séance. M. Gérald Dessauges s'est excusé.

La période que nous vivons est caractérisée par l'interrogation et la remise en question du rôle des institutions, qu'elles soient étatiques ou privées. La SVSN ne saurait échapper à cette crise d'identité sur fond de difficultés financières. Tout au long de l'année 1996, l'une des tâches principales du Bureau de la société a été de trouver des solutions pour éviter qu'elle ne tombe dans l'impasse financière. En effet, sans un soutien financier venant de l'extérieur, notamment des services publics, l'équilibre des comptes devient périlleux. Or, suite à l'opération ORCHIDÉE II, ce soutien subira une réduction massive dès cette année. De plus, la cotisation de l'ASSN sera augmentée de manière importante. Ces éléments risquent de plonger notre société dans des difficultés financières graves et sans précédent.

La Commission de gestion a pu constater avec satisfaction que le Bureau et le président de la SVSN abordent ces problèmes avec lucidité, imagination et persévérance. Ainsi, deux sponsors privés ont pu être acquis à notre cause en 1996, et la recherche de nouvelles ressources financières se poursuivra cette année.

De plus, la Commission de gestion partage les inquiétudes du président de la SVSN au sujet de l'avenir des locaux de la société. En effet, notre société n'a plus la garantie de pouvoir garder ses locaux au Palais de Rumine après la rénovation du bâtiment. Un effort particulier de conviction devra être déployé pour que des locaux nous soient mis à disposition sur le site de Dorigny, site préférentiel à cause de la proximité de l'Université.

Ces difficultés surviennent alors que la société répond de mieux en mieux à la demande du public. Preuve en est le nombre réjouissant des auditeurs dans les conférences, et le grand intérêt qu'a suscité le cours d'information l'année dernière. Il faut souligner que ce succès est le fruit d'une constante recherche de sujets intéressants, présentés par d'excellents conférenciers. Ce succès a par ailleurs dépassé le cadre des activités de la SVSN proprement dites, puisque des émissions de la radio et de la télévision, ainsi que des articles de presse ont été consacrés à des conférences ou des activités de notre société. Les excursions organisées par la SVSN ont également connu un succès important, celle de l'UVSS ayant réuni plus de 100 participants. La Commission de gestion

déplore toutefois le fait que l'annonce des conférences dans le journal «24 Heures» ne paraisse plus régulièrement. Elle recommande vivement au Bureau de renouer les contacts avec M. Guido Olivieri qui semblait pourtant acquis à ce type d'annonces.

Les efforts du Comité et du Bureau pour recruter de nouveaux membres en faisant connaître la société, notamment chez les étudiants, ont permis d'augmenter l'effectif d'une trentaine de personnes. Cet aspect est particulièrement réjouissant. Souvenons-nous qu'il y a peu d'années encore, une diminution du nombre de membres était déplorée année après année ! Ce revirement montre que notre société répond à un réel besoin qu'il s'agit de mettre en valeur dans les négociations avec les sponsors publics et privés.

La recherche de nouveaux revenus permettant de préserver la santé budgétaire de la société sera certes l'un des soucis majeurs du Bureau encore à l'avenir. L'augmentation des cotisations serait-elle la réponse appropriée à ce défi? Les explications du président ont convaincu les membres de la Commission de gestion qu'une telle augmentation ne serait pas opportune actuellement. Toutefois, un appel aux dons individuels est recommandé, comme l'année dernière.

La commission de gestion se plaît enfin à souligner l'excellente qualité du Bulletin et se réjouit que le passage de la responsabilité au nouveau rédacteur se soit fait sans aucune difficulté. Afin de maintenir, voire rendre encore plus attrayante cette publication, elle recommande au Comité et au Bureau de s'efforcer de faire paraître dans chaque bulletin au moins un article susceptible d'intéresser un grand nombre de lecteurs. Il s'agit de demander à des spécialistes de rédiger des textes d'intérêt général sur une notion ou une théorie intéressant le grand public et le monde scientifique, des articles ayant un aspect pluridisciplinaire, ou encore des articles qui synthétisent des problèmes environnementaux. Les textes qui se rapportent en particulier au canton de Vaud sont bien entendu les bienvenus. La qualité du Bulletin, fleuron de notre société, constitue en effet un argument de taille pour émouvoir nos sponsors publics.

En conclusion, la Commission de gestion a le plaisir de constater que la SVSN a été très bien gérée durant toute l'année écoulée. Elle remercie le président, les membres du Bureau et du Comité, les rédacteurs et la secrétaire.

Aucune question n'est posée. Ce rapport est adopté à l'unanimité par applaudissements de l'Assemblée.

Dépôt des comptes 1996

M. Nicolas Meisser, trésorier, présente les comptes et le bilan de la Société, ainsi que les comptes et le bilan de la Section de chimie de la SVSN.

Les comptes de la SVSN présentent un léger déficit de Fr. 262.59, après un remboursement de Fr. 4'500.- au solde du Legs Lugeon, sur lequel avaient été prélevés les déficits des années précédentes.

Au chapitre des recettes, les dons suscités par un nouvel appel du président se montent à Fr. 3'991.-, ce qui est considérable. Le Bureau et le Comité remercient vivement les membres de la SVSN de leur soutien généreux. Les intérêts de l'argent placé à la GBU ont été supérieurs à ceux de 1995. Le subside de l'Etat a été maintenu au niveau de 1995. Il en est de même pour l'ASSN. La poursuite des recherches de soutien financier dans le domaine privé ont permis de ne trouver que Fr. 200.-, offerts par les Télécom PTT. Pour la première fois cette année, la SVSN bénéficie de l'aide généreuse de la VAUDOISE ASSURANCES qui soutient ses conférences par un montant annuel de Fr. 2'500.-. Les responsables de cette compagnie d'assurances sont vivement remerciés. Fr. 305.- de dons sont venus alimenter le nouveau poste «soutien au Bulletin» créé à la suite de l'encartage d'un bulletin de versement dans le Bulletin SVSN de juin.

Au chapitre des dépenses, les frais généraux, bien que moins élevés que prévu (des commandes de matériel de bureau ont été reportées à 1997), restent un poste lourd pour la SVSN, en grande partie à cause des frais postaux toujours aussi coûteux. Les salaires de la secrétaire-comptable et du rédacteur seront bloqués depuis le 31 décembre 1996. Les conférences publiques coûtent plus cher à cause de frais de conciergerie et de nettoyage facturés par l'UNIL depuis 1996. Les conditions intéressantes des IRL ont été maintenues, ce qui a permis de respecter, pour les deux Bulletins parus en 1996, le montant prévu au budget.

Comptes de pertes et profits au 31 décembre 1996

	Passif (Fr.)		Actif (Fr.)	
	1995	1996	1995	1996
Cotisations	2'051.-	1'726.-	26'000.-	28'575.-

Dons			4'430.-	3'991.-
Legs			1'000.-	
Intérêts (BCV, CCP, GBU)			4'606.94	4'874.16
Frais généraux	14'155.59	11'327.65		
Traitements	46'573.75	47'152.70		
Bulletins	20'167.95	22'251.-	11'459.35	7'053.80
Financement privé			750.-	200.-
VAUDOISE ASSURANCES				2'500.-
Subside ASSN			13'500.-	13'500.-
Mémoires			25.-	460.-
Cours, conférences	3'712.75	4'391.60		
Fds Rumine (abonnements)	610.85	600.-		
Subside Etat			21'000.-	21'000.-
Contribution Fonds Lugeon			8'461.95	9'532.40
Remboursement à «solde Legs Lugeon» de différents déficits	4'000.-	4'500.-		
Déficit			38.65	262.59
	91'271.89	91'948.95	91'271.89	91'948.95

Bilan au 31 décembre 1996

	Actif (Fr.)	Passif (Fr.)
Caisse		204.15
CCP 10-1335-9	2'176.15	
BCV 395.02.20	22'973.95	
Transitoires	13'745.70	13'012.25
Créances capital indisponible		11'800.-
Capital		81.49
Déficit	262.59	
Solde Legs Lugeon		13'941.21
Impôt anticipé		119.29
	39'158.39	39'158.39

Comptabilité capital indisponible - bilan au 31 décembre 1996

Capital indisponible		116'909.42
GBU (Legs de Rumine)	105'109.42	
Créances SVSN (cotisations membres à vie)	11'800.-	
	116'909.42	116'909.42

Conférences de chimie*Comptes de pertes et profits pour la période d'août 1995 à août 1996*

	Passif (Fr.)	Actif (Fr.)
Report de l'exercice 1995-1996		9'889.40
Dons sociétés:		12'600.-
Firmenich, Ciba-Geigy S.A, Orgamol, Febex, Serono, Nestec S.A, HCB Ciments et Bétons, Zeiss, Perkin-Elmer Europe, Merck, Blanc-Labo S.A, Spectrospin		8'900.-
Frais pour les conférences	8'562.64	
Intérêts + impôt anticipé		188.67

Frais bancaires		116.02	
Frais de bureau		513.70	
Solde positif placé à la BCV *		13'485.71	
- réserve 1995 - 1996	9'889.40		
-bénéfice 1996 - 1997	3'596.31		
		22'678.07	22'678.07

*La réserve a été augmentée de Fr. 3'596.31. Elle se monte à Fr. 13'485.71.

M. Gallusser remercie M. Meisser de la présentation des différents comptes qui ne suscitent aucune question.

Rapport des commissaires-vérificateurs

M. Gilles Borel lit le rapport de la Commission de vérification des comptes pour 1996.

Mardi 11 mars 1997, la Commission de vérification des comptes, composée de MM. François Bussy et Gilles Borel (M. Jean-Luc Gattolliat était absent), a procédé à la vérification de la comptabilité 1996 de la SVSN, ceci en exécution du mandat qui leur a été confié par l'Assemblée générale du 19 mars 1996. M. Nicolas Meisser, trésorier de la société, et Mme Façoise Mundler, secrétaire-comptable, étaient présents.

Les divers pointages et sondages effectués et les précisions fournies par la secrétaire-comptable et le trésorier ont permis de constater l'exactitude des comptes, lesquels se soldent par un déficit d'exploitation de Fr. 262.59, après un remboursement de Fr. 4'500.- au solde du legs Lugeon, fortement mis à contribution pour combler les déficits des années précédentes.

Les efforts entrepris depuis quelques années pour diminuer les dépenses et augmenter les recettes continuent à porter leurs fruits. Nous relevons avec reconnaissance la générosité des membres de la SVSN qui ont consenti des dons pour un montant de Fr. 3'991.-, ce qui est un soutien remarquable et très apprécié.

Le capital indisponible a bénéficié à nouveau d'une plus-value se montant pour 1996 à Fr. 7'002.53.

En conséquence, les vérificateurs soussignés demandent à la présente Assemblée d'accepter les comptes tels qu'ils sont présentés, d'en donner décharge à M. Meisser et Mme Mundler, et de les remercier vivement, ainsi que le Bureau, de leur excellent travail et de leur fidèle dévouement.

Approbation des comptes

A l'unanimité et par applaudissements, l'Assemblée ratifie le rapport de la Commission de vérification des comptes, approuve les comptes et le bilan 1996, et donne ainsi décharge au caissier de l'exercice M. Nicolas Meisser et à la secrétaire-comptable Mme Façoise Mundler.

M. Gallusser présente le

rapport pour 1996 de la Commission des Fonds Agassiz - Forel - Mercier - Mermod - Lugeon

M. Gallusser commente les différents fonds de la SVSN, leurs montants et leurs attributions. En 1997, le Bureau se penchera sur les différents règlements de ces fonds pour examiner la possibilité d'en bénéficier différemment.

	Actif (Fr.)		Passif (Fr.)
Fonds Agassiz			
GBU	79'758.14	Revenu disp.	3'217.71
		Capital	76'540.43
	79'758.14		79'758.14
Fonds Forel			
GBU	71'234.05	Revenu disp.	3'528.47
		Capital	67'705.58
	71'234.05		71'234.05

Fonds Mercier			
GBU	99'771.41	Revenu disp.	11'967.69
		Capital	87'803.72
	99'771.41		99'771.41
Fonds Mermod			
GBU	91'286.65	Revenu disp.	11'393.88
		Capital	79'892.77
	91'286.65		91'286.65
Fonds Lugeon			
GBU	448'126.58	Revenu disp.	17'002.44
		Montant SVSN	9'532.40
		Capital	421'591.74
	448'126.58		448'126.58

En 1996, la Commission des Fonds (Fds Agassiz et Forel) a attribué les montants suivants:

–Fr. 1'400.- (Fds Forel) à Mlle Sandra Knispel pour l'achat de deux thermoscripts nécessaires à son travail de thèse sur *les populations de Plécoptères et d'Ephémères du Jura*. En 1996, la somme suivante a été prélevée des Fonds de publication, sur décision du Bureau de la SVSN :

–Fr. 1'388.40 du Fonds Mermod (frais d'expédition du Mémoire 19.2)

Ce rapport ne suscite ni commentaires ni questions; il est adopté à l'unanimité par l'Assemblée.

Fixation des cotisations et du versement de membre à vie

Le Bureau de la SVSN estime toujours qu'il est préférable de solliciter des dons de la part de ceux qui le peuvent que d'augmenter uniformément les cotisations, à cause d'une part de la conjoncture actuelle, et d'autre part vis-à-vis des nombreux nouveaux membres qui ont adhéré à la SVSN à la suite des campagnes de recrutement entreprises en 1996. C'est pourquoi M. Gallusser propose, au nom du Bureau de la SVSN, de maintenir pour l'année à venir le statu quo, ce qui est accepté à l'unanimité par l'Assemblée. Une lettre d'appel à la générosité des membres de la SVSN sera de nouveau jointe à l'envoi des cotisations.

Les cotisations pour 1997 sont donc fixées à: *membre ordinaire*: Fr. 50.-; *membre conjoint sans publications*: Fr. 25.-; *membre étudiant*: Fr. 25.-; *membre à la retraite ayant plus de 25 ans de sociétariat*: Fr. 25.-; *membre à vie*: Fr. 600.-; *membre corporatif*: Fr. 150.-.

Adoption du budget

M. Nicolas Meisser présente le

projet de budget pour 1997

et le commente. Le budget pour 1997 est largement déficitaire (Fr. 3'850.-) à cause de la très forte diminution du subside de l'Etat. Le passage de la SVSN du Service des affaires culturelles à celui des affaires universitaires, ainsi que les mesures d'économies imposées par l'Etat ont provoqué une baisse de Fr. 10'000.- de ce subside. Une partie de ce manque à recevoir sera heureusement comblée par Fr. 5'000.- offerts, à la suite de démarches entreprises par M. Michel Septfontaine, par la Banque Piquet, qui s'est engagée à verser ce montant en 1997 et en 1998. La SVSN exprime sa vive gratitude à la direction de cet établissement bancaire. Il reste toutefois plusieurs milliers de francs à trouver. La recherche de sponsors pour les années à venir sera un des soucis prioritaires du Bureau et du Comité; de gros efforts devront être fournis.

Recettes	Comptes 1996	Budget 1997
Cotisations	28'575.-	27'000.-
Dons	3'991.-	3'000.-
Intérêts BCV + CCP + GBU Fds ord.	4'874.16	4'500.-
Bulletins		
–produit vente	125.-	200.-
–contributions d'auteurs	5'257.55	3'000.-
–contributions de fonds		4'000.-

–contributions statut. des fonds Agassiz et Forel	1'366.25	1'500.-
–soutien au Bulletin	305.-	150.-
Vaudoise Assurances	2'500.-	2'500.-
Banque Piguet		5'000.-
CVE/SRE		500.-
Télécom	200.-	
Subside ASSN	13'500.-	13'500.-
Subside Etat	21'000.-	11'000.-
Contribution statutaire du Fds Lugeon	9'532.40	9'000.-
Vente Mémoires	460.-	250.-
Déficit	262.59	3'850.-
	91'948.95	88'950.-

Dépenses

Cotisations	1'726.-	1'950.-
Frais généraux	11'327.65	13'000.-
Traitements	47'152.70	47'000.-
Bulletins	22'251.-	22'000.-
Cours, conférences	4'391.60	4'400.-
Fds Rumine (publications)	600.-	600.-
Remboursement à «solde legs Lugeon» de différents déficits	4'500.-	
	91'948.95	88'950.-

La parole n'étant pas demandée, le budget pour 1997 est adopté à l'unanimité par l'Assemblée. M. Gallusser remercie M. Meisser de son travail et de sa présentation.

Election du Bureau

M. Gallusser présente les différents membres du Bureau qui acceptent tous une réélection, à savoir: MM. Alain Gallusser, maître assistant à l'Institut de police scientifique, Michel Septfontaine, conservateur de géologie et de paléontologie au Musée cantonal de géologie, Nicolas Meisser, trésorier de la Société, conservateur au Musée cantonal de géologie, Michel Genoud, maître de biologie au Gymnase de la Cité, et Jean-Luc Epard, chercheur post doc et professeur suppléant à l'Institut de géologie. M. Gallusser propose que le Bureau soit élu en bloc, ce que l'Assemblée accepte sans avis contraire.

Le vote à bulletin secret n'étant pas demandé, l'Assemblée élit à l'unanimité et par applaudissements le Bureau pour 1997.

Election du président

M. Gallusser, qui, pour des raisons professionnelles, ne peut malheureusement pas prolonger d'une année son mandat, propose M. Jean-Luc Epard, membre du Bureau, qui est élu par applaudissements.

Election du vice-président

M. Gallusser présente M. Michel Septfontaine qui est élu par applaudissements.

Le Bureau de la SVSN pour 1997 est donc constitué de la manière suivante:

<i>Président</i>	M. Jean-Luc Epard
<i>Vice-président</i>	M. Michel Septfontaine
<i>Trésorier</i>	M. Nicolas Meisser
<i>Membres</i>	MM. Alain Gallusser et Michel Genoud.

Election de membres de la Commission de gestion

M. Daniel Cherix arrive au terme de son mandat de 6 ans. Il est vivement remercié de son long engagement au service de la SVSN par les applaudissements de l'Assemblée. M. Michel Sartori accepte de lui succéder. La Commission de gestion se compose de MM. Bernard Buttiker, Philippe Thélin, Roger Corbaz, Gérald Dessauges et Michel Sartori.

Nomination de vérificateurs des comptes

M. Jean-Luc Gattolliat arrive au terme de son mandat de 3 ans. M. Didier Meuwly accepte de le remplacer; il est élu par applaudissements. La Commission de vérification des comptes se compose de MM. François Bussy, Gilles Borel et Didier Meuwly.

Rapport du délégué au Sénat de l'ASSN

M. Roger Corbaz, délégué au Sénat de l'ASSN, lit le rapport qu'il a rédigé à partir du procès-verbal de la séance. Cette année à nouveau, la SVSN n'était malheureusement pas représentée au Sénat, M. Burllet qui devait remplacer M. Corbaz étant tombé malade la veille de la réunion. L'assemblée annuelle de l'ASSN aura lieu en 1997 à la Chaux-de-Fonds, en 1998 à Airolo.

Actuellement l'ASSN se compose de 47 sociétés spécialisées nationales et 27 sociétés cantonales ou régionales, regroupées en sept sections, à savoir: physique, chimie, environnement, sciences de la terre, biologie I, biologie II, mathématiques. Un gros effort est consenti pour faire connaître cette académie, sa fonction et ses buts. Un petit dépliant destiné à un large public a été imprimé sous le titre de «Sciences naturelles, chance pour l'avenir».

Le comité central a redéfini les buts, soit de promouvoir la science et rendre les scientifiques conscients de leur responsabilité vis-à-vis de la société, faciliter la concertation et les échanges interdisciplinaires, encourager la collaboration internationale, aider la diffusion des résultats scientifiques, renforcer la présence des femmes dans la science, et oh surprise, dans la politique. Pour réaliser ces buts, il a été créé un groupe de travail «communication» pour améliorer l'information interne et externe vers le public. Avec «Forum recherches génétiques», un groupe de 10 personnes tentent d'établir un lieu d'échange d'idées et de réflexions sur les risques biologiques et la bioéthique.

En tant que partenaire scientifique des pays en voie de développement, l'ASSN a contribué à réunir à Berne, en mars 1996, quelque 350 participants venant de 50 pays, pour une conférence sur le thème du partenariat.

Sur la demande de Mme Ruth Dreifuss, on procède à l'évaluation des projets à long terme, tels que ASSN et Parc national, la Station de recherche en Côte d'Ivoire, le programme ProClim. Il s'agit d'un travail de coordination, et non de recherche.

Une synergie s'est manifestée entre l'ASSN et l'OFEPF dans le domaine de la recherche dans les Alpes. Signalons que l'étude du développement de l'espace alpin est devenu un des points forts depuis 1993.

Les subventions sont stabilisées, ce qui est considéré comme une bonne nouvelle. Pour faire face aux besoins minimaux, il est prévu d'augmenter les contributions des sociétés, qui passeront de Fr. 4.- par membre à Fr. 7.- dès 1997.

Rappelons, pour terminer, que l'assemblée annuelle de 1996 s'est tenue à Zürich du 8 au 12 octobre, sur le thème: «Changement global - la Terre en mutation», et que celle de 1998 se déroulera à Airolo, sur le thème de la géologie de la région en relation avec la construction d'un tunnel, avec une excursion à Piora.

Aucune question n'est posée. Ce rapport est adopté à l'unanimité par applaudissements de l'Assemblée. M. Gallusser remercie M. Corbaz de son rapport.

Nomination, tous les six ans, du délégué au Sénat de l'ASSN et de son suppléant

Il n'y a pas de renouvellement cette année. M. Roger Corbaz est délégué; M. Oscar Burllet, suppléant.

Nomination éventuelle de membres d'honneur, émérites ou bienfaiteurs

Le Bureau n'a pas de proposition à soumettre à l'Assemblée.

Rapport du délégué à la Commission vaudoise pour la protection de la nature

M. Pierre Hainard lit ce rapport.

Au cours de 1996, la commission, toujours dans son ancienne composition en attendant sa nouvelle définition, s'est réunie une fois, le 5 novembre, à Riex.

Il a été traité du projet de parking de Riex, dont la nouvelle mouture présentée fait état de progrès substantiels dans l'intégration et peut donc être préavisée favorablement. L'effet de précédent,

qui pourrait être catastrophique pour une région aussi sensible, est de ce fait limité par une telle qualité qui devient condition limite.

Une deuxième préoccupation affectant la même région est celle des consolidations de diverses natures devant être réalisées dans les Hauts-d'Epesses: des solutions circonstanciées devant être suivies par la Conservation de la nature reçoivent l'approbation de la Commission. L'extension des carrières d'Arvel par puits d'évacuation plutôt que par dévalage est également bien accueillie. Le pacage des moutons au Creux de Croue est toléré sous contrôle scientifique. Une prairie sèche à Belmont voit sa protection laissée aux autorités communales dont les projets vont dans ce sens: c'est seulement en cas d'échec prévisible qu'une procédure de classement serait engagée.

La commission, dans sa nouvelle composition (changements de personnes dans la même représentativité, avec pour nouveauté celle dûment fondée du WWF Vaud) a siégé le 17 mars à Féchy.

La parole n'est pas demandée. L'Assemblée accepte ce rapport à l'unanimité et par applaudissements. M. Gallusser remercie M. Hainard de sa participation aux séances de la Commission vaudoise pour la protection de la nature et de son rapport.

Divers et propositions individuelles

M. Dessauges signale qu'il a envoyé un Mémoire sur le Grand Tétras à une personne de sa connaissance, amateur d'oiseaux, et que le résultat fut positif puisque, grâce à cette initiative, la SVSN compte un membre de plus. M. Dessauges cherche ainsi à susciter d'autres initiatives personnelles de recrutement.

M. Alain Gallusser clôt la partie administrative de l'assemblée générale à 18h10 en remerciant les personnes qui se sont déplacées pour y participer.

Partie scientifique. Conférence, organisée avec le soutien de la VAUDOISE ASSURANCES.

Dr Jean-Claude VANNAY, Institut de minéralogie et de pétrographie, Université de Lausanne: *Tectonique de l'Himalaya entre le Dhaulagiri et les Annapurna.*

Les chaînes de montagnes telles que les Alpes ou l'Himalaya sont le résultat de la collision entre deux plaques continentales. Le cœur de telles chaînes de montagnes est souvent constitué de roches hautement métamorphiques, c'est-à-dire qui ont été entraînées à de grandes profondeurs et transformées, avant d'être ramenées à la surface de la Terre. Au cours de cette descente, les roches s'adaptent progressivement à l'augmentation des conditions de pression et de température en changeant leur composition minéralogique. Les méthodes de géothermobarométrie permettent de déterminer les conditions de pression et de température qu'une roche a subies, à partir des compositions chimiques des minéraux qui la constituent. L'étude des relations entre ces transformations métamorphiques et les déformations tectoniques permet de reconstituer l'histoire de la formation d'une chaîne de montagnes.

L'Himalaya est la conséquence de la collision entre l'Inde et l'Asie. Cette chaîne de montagnes jeune et encore active constitue un environnement idéal pour l'étude des processus géologiques associés à une collision continentale. Dans l'Himalaya du Népal central, la rivière Kali Gandaki a creusé, entre les massifs du Dhaulagiri et des Annapurna, l'une des plus profondes vallées de la Terre. Cette coupe naturelle expose l'architecture géologique de l'Himalaya sur une épaisseur de plus de 20 kilomètres. La synthèse des données cartographiques, lithostratigraphiques, structurales, et géothermobarométriques récoltées le long de cette coupe, permet de reconstruire l'histoire géologique suivante.

Durant un stade précoce de la collision, entre l'Eocène inférieur et moyen (≈ 55 à 45 Ma (millions d'années)), des déformations superficielles dans les séries sédimentaires de la marge nord de la plaque indienne ont conduit à un premier épaissement crustal d'environ 8 km, auquel est associé un faible métamorphisme. Entre l'Eocène moyen et l'Oligocène (≈ 45 à 30 Ma), les forces de convergence entre l'Inde et l'Asie sont absorbées par une importante faille de compression se formant dans la plaque indienne. Les résultats de géothermobarométrie indiquent que lors de leur charriage sous ce chevauchement éohimalayen, une partie des roches de la plaque indienne a été entraînée à des profondeurs supérieures à ≈ 35 - 40 km. Entre l'Oligocène et le Miocène inférieur (≈ 30 à 20 Ma), la déformation compressive est à nouveau transférée vers des niveaux plus profonds. Au cours de cet épisode, la convergence a lieu le long du «Main Central Thrust» (principal chevauchement central), tandis que l'ancien chevauchement éohimalayen est réactivé en une faille d'extension. En conséquence du mouvement conjoint le long de ces deux structures, les roches hautement métamorphiques formées lors de la phase éohimalayenne sont graduellement ramenées vers la surface de la Terre pour constituer le cœur de la chaîne himalayenne.

19 mars, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Dr James K. GIMZEWSKI, IBM Research Laboratory, Rüschlikon: *Nanomechanics and Nanochemistry of Individual Molecules.*

15 avril, Dorigny, amphithéâtre du Bâtiment de Biologie, 17h15. **Conférence**, organisée avec le soutien de la VAUDOISE ASSURANCES.

Professeur Laurent RIVIER, directeur scientifique, Laboratoire d'analyse du dopage, Université de Lausanne: *Le dopage: nouvelles tendances et perspectives.*

Contraire à l'éthique médicale et sportive, la pratique du dopage a pris ces dernières années une proportion inquiétante. La presse se fait largement l'écho de pratiques interdites dont il est difficile de vérifier l'exactitude, mais les sportifs de haut niveau eux-mêmes commencent à demander officiellement que des contrôles plus efficaces soient instaurés de manière à protéger leur santé. On suppose effectivement que la consommation de nouvelles substances dopantes ait pris des proportions très importantes. La caractéristique de ces produits est qu'ils ne se différencient pas qualitativement de ce qu'on trouve naturellement dans les échantillons soumis à analyse. Il est donc facile d'échapper aux contrôles actuels. Résoudre la question n'est pas simple. En effet, si la prise de substances synthétiques étrangères au corps est maintenant relativement facilement détectée par les laboratoires accrédités par le C.I.O., il en est tout autrement pour les substances naturellement produites par le corps humain, administrées artificiellement.

Les moyens analytiques disponibles ne permettent pas toujours de différencier la molécule d'origine endogène de la synthétique. Sont concernés, d'une part la testostérone et ses dérivés endogènes tels que la DHT et la DHEA, et d'autre part les hormones peptidiques comme l'hormone de croissance (hGH) et l'érythropoïétine (EPO). L'utilisation de tests immunologiques inédits et de techniques avancées en spectrométrie de masse (GC-HR/MS, LC-MS/MS, GC-IR/MS) est explorée pour tenter d'aboutir à une détection rétrospective améliorée d'agents dopants sélectifs. L'accessibilité toute récente à des échantillons de sang devrait nous permettre d'étendre nos possibilités d'investigation et de progresser, en particulier dans la mise au point de tests de détection de marqueurs de la prise de peptides dopants fabriqués par biotechnologie. Dans ce domaine, il est illusoire de prévoir des expériences sur une population de volontaires usuelles des essais cliniques, car l'activité physique intensive, telle que pratiquée par les sportifs professionnels modernes, peut faire varier largement les paramètres biochimiques les plus élémentaires. C'est seulement une fois que les données quantitatives de base obtenues sur les groupes représentatifs de sportifs d'élite seront rassemblées qu'il sera possible de caractériser ces cas de dopage aux substances endogènes.

14 mai, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Professeur Franz HILLENKAMP, Institut für Med. Physik und Biophysik, Universität Münster: *Matrix-Assisted Laser Desorption / Ionization Mass Spectrometry (MALDI-MS) of Large Biopolymers: Recent Developments and Future Prospects.*

27 mai, Dorigny, amphithéâtre du Bâtiment de Biologie, 17h15. **Conférence**, organisée avec le soutien de la VAUDOISE ASSURANCES.

Dr Daniel CHERIX, conservateur du Musée cantonal de zoologie, Lausanne: *Les Galapagos: un paradis compromis.*

11 juin, EPFL, Ecublens, salle de conférence CO1, 17h00. **Conférence.**

M. D. C. WAGNIERE, président de la Société suisse de l'industrie chimique Novartis international S.A.: *Chimie, science d'avenir?.*

28 juin. Excursion annuelle. *Sur les traces de la dernière glaciation et du mammoth de Praz-Rodet.*

Plus de 40 personnes ont participé à cette excursion, organisée et conduite de façon fort intéressante par MM. Michel Septfontaine, conservateur du Musée cantonal de géologie, et Jean-Louis Moret, conservateur du Musée botanique cantonal. C'est à la table d'orientation du Marchairuz que les animateurs présentèrent l'excursion. La combe des Amburnex permit d'observer la morphologie et le karst jurassiens, ainsi que la végétation particulière de la tourbière. Les participants découvrirent un alignement de moraines latérales d'altitude aux Esserts, puis l'amphithéâtre morainique de Praz

Rodet et la végétation de la réserve naturelle. Après le pique-nique, la journée se poursuit par l'observation d'un cône deltaïque postglaciaire Chez Tribillet, la visite de l'exposition «Le mammoth de Praz Rodet» au Sentier (Bâtiment de l'Essor) et, pour terminer, une station de bouleaux nains et une tourbière, reliques de la végétation quaternaire, au Sentier. La SVSN remercie les instituts de botanique, de géologie et de géophysique qui ont mis gratuitement des minibus à la disposition des organisateurs, ce qui a permis de limiter le nombre de véhicules et de réduire de façon importante le coût de l'excursion pour les participants.

9 juillet, Dorigny, Ecole de pharmacie, auditoire A, 17h00. **Conférence.**

Dr Jean-Pierre CHANGEUX, Institut Pasteur, neurobiologie moléculaire, Paris: *The acetylcholine receptor: an allosteric protein engaged in intercellular communication.*

© Société vaudoise des Sciences naturelles, CH-1005 Lausanne.
Droits de reproduction réservés.

Rédaction:

Pierre Gex, Institut de Géophysique. bâtiment du collège propédeutique, CH-1015 Lausanne.

Mise en page:

Jean-Louis Moret, Musée botanique cantonal, Av. de Cour 14 bis, CH-1007 Lausanne.

Composition: Société vaudoise des Sciences naturelles, CH-1005 Lausanne.

Imprimerie: IRL S.A CH-1020 Renens-Lausanne.