# Procès-verbaux : séances de l'année 1931 [suite]

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **57 (1929-1932)**

Heft 228

PDF erstellt am: **25.05.2024**

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

# Extrait des procès-verbaux des séances de la Société vaudoise des Sciences naturelles

## Séance ordinaire du mercredi 1er juillet 1931.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 20 juin, à Château-d'Oex, est adopté. Sur la proposition de M. Linder, on y adjoindra une brève relation de l'excursion du lendemain.

Le Président donne lecture de la lettre de remerciements de M. Auguste Piccard, pour l'honorariat que lui a conféré la Société.

MM. *M.-L. Grivel*, *W. Margot* et *P. Nicolet* sont reçus membres de la Société. La candidature de Mlle *Madeleine Butticaz*, pharmacienne, présentée par M. Faes et Mlle Meylan, est annoncée.

## Communications scientifiques.

M. **A. Virieux.** — *Nouvelle contribution à l'étude du torrent du St-Barthélemy. Les lacs de barrage qu'il provoqua dans la vallée du Rhône.* (Voir ce *Bulletin*, p. 381.)

M. **R. Matthey.** — *Les chromosomes des Amphisbéniens acrodontes (Trogonophis wiegmanni,* Kaup.). (Voir *Bulletin* 227.)

M. **J. Regamey.** — *Un cas d'intersexualité chez le lézard vert (Lacerta viridis,* Daud.). (Voir *Bulletin* 227.)

M. **C. Biermann.** — *Orbe.* (Communication présentée par M. Linder).

M. **A. Perrier.** — *Brèves communications sur la structure en mosaïque des cristaux :*

a) *Interprétation mécanique de la susceptibilité réversible et de ses variations thermiques.*

b) *Effets thermoélectriques et propriétés rotationnelles spontanées.*

Vu l'heure avancée, le travail de M. Horwitz: *Le Lias supérieur et le Bajocien dans les Préalpes de Charmey*, que devait présenter M. Gagnebin, est renvoyé à une prochaine séance.

*(Voir suite des procès-verbaux page 397.)*

22. André Virieux. — Le St-Barthélemy, *Gazette de Lausanne,* 25 juillet 1930.
23. Ch. Saint-Maurice. — La littérature du St-Barthélemy, le *Nouvelliste valaisan*, N° 175, 1930.
24. Dictionnaire géographique de la Suisse, art. St-Barthélemy et Tauredunum.
25. Elie de Beaumont. — L'éboulement de 1835. *Bull. de la Sté géol. de France,* t. VII, p. 27.
26. Lutz. — Dictionnaire géographique-statistique de la Suisse, art. Dents du Midi, Lausanne 1836.
27. Atlas Siegfried, cartes au 1 : 50 000 ; St-Maurice, 483, et Saxon, 485.
28. Carte de l'Etat-Major fédéral au 1 : 10 000 : Le St-Barthélemy.
29. D. Fournier, Fr. Montandon, A. Virieux, correspondance échangée et articles de journaux contemporains, environ 70 documents, plus nombreuses photos Montandon.

---

*PROCÈS-VERBAUX (suite de page 374.)*

## Séance ordinaire du mercredi 21 octobre 1931.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de la séance du 1er juillet est adopté.

Le Président annonce le décès de deux membres de la Société : M. le Dr *Auguste Forel,* membre honoraire depuis 1891, et M. le Dr *Frédéric Wanner,* membre effectif depuis 1921. Il invite l'assemblée à se lever pour honorer leur mémoire.

Mlle *M. Butticaz* est reçue membre de la Société.

Les candidatures suivantes sont annoncées : M. *Salvator Chilardi,* artiste-musicien, présenté par MM. Molles et P. Dufour ; M. *Charles Lichtenthaeler,* pharmacien, présenté par MM. Perrier et P. Dufour ; M. *Georges Toumayeff,* artiste, présenté par MM. Molles et P. Dufour ; M. *Emile Walch,* ancien directeur de banque, présenté par MM. P. et O. Dufour.

Lecture est donnée d'une lettre du Syndicat d'initiative de Bex, informant la Société qu'il a fait repeindre les écriteaux qui signalent les blocs erratiques de la colline du Montex.

## Communications scientifiques.

M. le Dr **A. Klebs.** — *Les moyens matériels de diffusion de la pensée scientifique* .

M. Arnold Reymond prend la parole à la suite de cet exposé.

M. **P. Dufour.** — *Santorin* (avec projections).

En terminant son exposé, M. Dufour remet à M. Gagnebin, pour la bibliothèque du Laboratoire de Géologie, l'ouvrage de Fouqué sur Santorin. Il rappelle que les bibliothèques des divers Instituts accepteront toujours avec reconnaissance les ouvrages qu'on voudrait leur offrir.

---

## Visite d'un wagon-laboratoire, à Puidoux.

Le jeudi **29 octobre 1931,** les membres de la Société que cela intéressait ont pu, grâce à l'amabilité de M. Schmidt, directeur de l'EOS, membre de la Société, visiter le wagon-laboratoire et les installations effectuées à la sous-station de Puidoux des CFF, pour étudier les surtensions dans les lignes de transport d'énergie. M. Berger, ingénieur de la SSE, leur a très aimablement expliqué et démontré le fonctionnement de l'oscillographe-cathodique et des divers organes et appareils utilisés.

---

## Séance ordinaire du mercredi 4 novembre 1931.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de la séance du 21 octobre est adopté.

Le Président fait part du décès de M. *John Briquet,* membre honoraire depuis 1918; il invite l'assemblée à se lever pour honorer sa mémoire.

MM. *S. Chilardi, Ch. Lichtenthaeler, G. Toumayeff* et *E. Walch* sont reçus membres de la Société. La candidature de M. le Dr *Arnold-C.-Klebs* (Nyon), présenté par MM. le Dr Michaud et P. Dufour, est annoncée.

## Communications scientifiques.

M. **R. Delacrausaz.** — *Recherche d'une nouvelle méthode de détermination de l'effet électrocalorique de Thomson.*

(Paraîtra dans les *Mémoires.*)

Prennent la parole: M. A. Perrier et M. P. Dufour.

M. **L. Horwitz.** — *Le Lias supérieur et le Bajocien dans les Préalpes de Charmey (Fribourg).* (Communication présentée par M. Gagnebin.) (Voir ce *Bulletin*, p. 329.)

---

## Séance ordinaire du mercredi 18 novembre 1931.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de la séance du 4 novembre est adopté.

Le Président souhaite la bienvenue à MM. les professeurs Guye, de Genève, et Piccard, de Bruxelles, qui assistent à la séance.

M. *A. Klebs* est reçu membre de la Société. La candidature de M. *Max Bouët,* licencié ès sciences, présenté par MM. Mercanton et Nicati, est annoncée.

### Communications scientifiques.

M. **A. Piccard.** — *Une méthode de mesure en radioactivité.*

Prennent la parole au sujet de cette communication: MM. Perrier, Guye, Mercanton et Mlle Kousmine.

M. **Léon Meylan.** — *Réalisation d'un galvanomètre à aimants mobiles astatisé par un procédé nouveau.*

Prennent la parole: M. Perrier, Mlle Kousmine, MM. Piccard et Dufour.

M. **A. Perrier.** — *Sur des propriétés de la matière ferromagnétique en lames et fils minces.*

Prennent la parole: MM. Guye, Mercanton, Piccard et Déverin.

M. **A. Piccard.** — Pour répondre à une question de M. Mercanton, M. Piccard expose une *Méthode de mesure de radium dont la position est inconnue.*

---

## Séance ordinaire du mercredi 2 décembre 1931.

à la Station fédérale d'essais viticoles.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de la séance du 18 novembre est adopté.

M. *M. Bouët* est reçu membre de la Société; la candidature de M. *Camille Mermod,* présenté par MM. Goldstein et Mellet, est annoncée.

En l'absence de M. Faes, directeur, retenu à Paris, M. Benvegnin adresse à la Société les souhaits de bienvenue de la Station fédérale d'essais viticoles. M. Dufour remercie MM. Faes et Benvegnin, et tous ceux qui ont collaboré à l'organisation de cette séance.

## Communications scientifiques.

M. **Ch. Meylan** — *Les espèces nivales du genre Lamproderma.* (Communication présentée par M. Maillefer.) (V. ce *Bulletin*, p. 359.)

MM. **H. Faes** et **P. Bovey.** — *Observations récentes sur le phylloxera gallicole en Suisse romande.*

M. Dufour prend la parole au sujet de cette communication.

M. **L. Tschumi.** — *La réaction du sol; son influence sur la végétation.*

Prennent la parole: MM. Renaud, P. Mercier et Dusserre.

M. **G. Piguet.** — *Les vins d'hybrides producteurs directs.*

M. Baudin prend la parole.

M. **L. Benvegnin.** — *Du dosage de l'acide sulfureux dans les vins rouges.*

La Société a ensuite visité le cellier-cave de la Station.

---

## Assemblée générale du mercredi 16 décembre 1931.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le procès-verbal de la séance du 2 décembre est adopté.

M. *C. Mermod* est reçu membre de la Société. Le Président annonce la candidature de M. *Auguste Jaccard*, forestier à Orbe, présenté par MM. Moreillon et Barbey; celle de M. *Henri Thür*, chimiste, présenté par MM. Goldstein et Baudin, et la démission de M. *Robert Bosset.*

Lecture est donnée d'une lettre du Ministère de l'instruction publique de France, invitant la Société à se faire représenter à la réunion des Sociétés savantes de France, qui aura lieu du 29 mars au 1er avril 1932, à Besançon.

*Cotisation annuelle et finance d'entrée.*

Le Comité propose d'abaisser à 12 fr., au lieu de 15 fr., la cotisation des membres habitant la zone desservie par les T. L.; à 8 fr. au lieu de 10 fr. celle des membres habitant hors de cette zone, et à 6 fr. au lieu de 7 fr. 50 celle des étudiants. Cette mesure s'impose, si l'on veut maintenir l'effectif de la Société; elle est d'ailleurs facilitée par l'exonération d'impôts obtenue par la Société. La finance d'entrée resterait fixée à 5 fr.

Ces propositions sont adoptées sans opposition.

M. *L. Baudin*, caissier, présente le *budget pour 1932:*

*RECETTES*

| | | |
|---|---|---|
| Finances d'entrée | Fr. | 20.— |
| Cotisations | » | 2500.— |
| Intérêts | » | 3200.— |
| Redevance de l'Etat | » | 2000.— |
| Bulletin | » | 600.— |
| | Fr. | 8320.— |

*DEPENSES*

| | | |
|---|---|---|
| Bulletin . . . . . | Fr. | 5010.— |
| Abonnements . . . . . | » | 1200.— |
| Administration . . . . . | » | 500.— |
| Cotisations (S. A. V. et Pr. Nat. . . | » | 90.— |
| Traitements . . . . . | » | 1500.— |
| Assurance incendie . . . . . | » | 20.— |
| | Fr. | 8320.— |

Ce budget est adopté sans opposition.

*Horaire des séances pour 1932.*

L'horaire proposé comporte un nombre plus élevé de séances du soir que les précédents, et moins de séances d'après-midi, ceci afin de permettre à toute une catégorie de membres d'assister plus souvent à nos séances.

L'horaire proposé est adopté.

M. *P. Dufour* présente le

## Rapport du Comité sur l'activité de la Société en 1931.

Mesdames et Messieurs,

En nommant votre Comité, il y a un an, vous lui avez dit d'arrêter la baisse de l'effectif et d'étudier tout ce qui pourrait, d'une façon générale, donner plus de vitalité à la Société. Vous avez donc créé un mouvement, nous laissant le soin de le diriger et d'utiliser les bonnes volontés qui étaient prêtes à agir. L'année 1931 nous paraît, en effet, caractérisée par un regain de dévouement en faveur de l'œuvre commune.

L'examen des causes qui ont amené la chute de l'effectif, fait en collaboration avec la Commission que vous avez désignée, a été extrêmement utile, car il nous a obligés, dès le début, à avoir des idées claires sur notre gestion. Les conclusions de cette étude vous ont été lues à la séance du 18 mars et ont paru dans le Bulletin N° 227, p. 317. Nous n'y revenons donc pas.

L'effectif de notre Société comptait, au total, 295 membres, au début de l'année. Mais, dès lors, nous avons eu le chagrin d'apprendre le décès d'un nombre particulièrement élevé de nos collègues, dont je vais vous rappeler les noms:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MM. Hans Schardt, | membre | honoraire | entré en | 1879 |
| Raoul Gautier | » | » | » | 1910 |
| Auguste Forel | » | » | » | 1891 |
| John Briquet | » | » | » | 1918 |
| Louis Meylan, | membre | effectif | entré en | 1902 |
| Emile Peterhans | » | » | » | 1921 |
| Auguste Roud | » | » | » | 1909 |
| Gustave Kernen | » | » | » | 1909 |
| Frédéric Wanner | » | » | » | 1921 |

Nous avons rendu hommage, au cours de nos séances, à la mémoire des disparus et nous avons décrit leurs carrières qui honoraient notre Société. Les uns étaient de grands savants, de réputation mondiale, d'autres, enlevés trop jeunes, avaient eu des débuts pleins de promesses.

Nous devons vous signaler aussi le décès, plus ancien, de deux membres honoraires étrangers, *J. de Kowalski*, à La Haye, et *Giovanni Capellini*, à Bologne, que nous n'avons appris que cette année.

D'autre part, nous avons enregistré la démission de quelques membres, en nous inclinant devant celles qui étaient motivées par un âge avancé ou l'éloignement. Ce sont les démissions de MM. *Félix Bonjour, Louis Perret, François Haeschel-Dufey, Maurice Muret, Charles Kasser, Julien Payot, Robert Bosset, Delgado Padila.* Ce qui nous a amené une diminution, particulièrement forte, de 19 membres au total.

Cette diminution a été, heureusement, largement compensée par les membres reçus dans le courant de l'année, dont voici les noms:

| | | |
|---|---|---|
| M. | Georges Mercier, architecte | Lausanne |
| Mme | Danielle Dufour | » |
| MM. | Robert Freudweiler-Spiro, libraire | » |
| | Pierre Francey, chimiste | » |
| | Samuel May, professeur | » |
| Mme | Jeanne Mercier | » |
| MM. | William Cuendet, pasteur | » |
| | Robert Schmidt, ingénieur, | » |
| | Henri Payot, libraire | » |
| | Luis Lastres, géologue | » |
| | Jean Regamey, licencié ès sciences | » |
| | Robert Benz, pharmacien | » |
| | André Péclard, inspecteur-forestier | Baulmes |
| | Arthur Fath, professeur | Lausanne |
| | Louis Dessemontet, pharmacien | Vevey |
| | Pierre Javet, professeur | Yverdon |
| | Georges de Rham, professeur | Lausanne |
| | Armand Oehrli, pharmacien | » |
| | Paul Nicolet, professeur | » |
| | William Margot, commerçant | » |
| | Louis Grivel, médecin | Château-d'Oex |
| Mlle | Madeleine Butticaz, pharmacienne | Lausanne |
| MM. | Charles Lichtenthaeler, pharmacien | » |
| | Salvator Chilardi, artiste | » |
| | Georges Toumayeff, artiste | » |
| | Emile Walch | Chardonne |
| | Arnold Klebs, Dr en médecine | Nyon |
| | Max Bouët, licencié ès sciences | Lausanne |
| | Camille Mermod, ingénieur chimiste | Pully |

Nous avons eu le plaisir d'inscrire à nouveau un de nos anciens membres, M. *Louis Benoît*, professeur.

Enfin, vous avez nommé membre honoraire, à la séance du

20 juin, M. le professeur *Auguste Piccard*, de Bruxelles. Très connu déjà dans le monde des physiciens, il venait, par son ascension dans la stratosphère, de révéler au grand public sa maîtrise dans l'art d'appliquer les lois physiques et la confiance que l'on pouvait mettre, à juste titre, dans ses prévisions. Le monde entier a rendu hommage à cette entière consécration scientifique.

En résumé, notre effectif a augmenté de 12 membres et a évolué de la manière suivante:

| Membres | Effectifs | Emérites | Honoraires | Total |
|---|---|---|---|---|
| Fin 1930 | 237 | 12 | 46 | 295 |
| Diminution en 1931 | 13 | | 6 | |
| | 224 | 12 | 40 | |
| Augmentation en 1931 | 30 | | 1 | |
| | 254 | 12 | 41 | 307 |

Ce résultat est encourageant et prouve que l'intérêt pour les sciences ne diminue pas dans notre pays, mais il n'aura de valeur que si nous faisons des pas analogues ces années prochaines. Nous devons donc persévérer dans notre effort d'assimilation et nous vous prions, une fois de plus, de nous aider.

Comme vous l'aviez désiré, nous avons disséminé très largement les convocations. Elles ont été affichées dans les salles des maîtres des écoles secondaires de Lausanne et ce service a été apprécié et a augmenté le nombre de nos auditeurs. C'est avec plaisir que nous avons vu un public assez nombreux participer aux treize séances ordinaires et aux trois assemblées générales prévues à l'horaire. M. le Recteur de l'Université, qui en ce moment n'appartient pas à la Faculté des Sciences, nous a fait, plusieurs fois, l'honneur d'être avec nous et de participer à nos discussions.

Certains sujets ont été traités à la manière d'une conférence. Nous citerons, en particulier, l'opération du décollement de la rétine, par M. le professeur Gonin; des films cinématographiques d'oiseaux par M. A. Burdet; la Figure du Monde d'après la théorie de la relativité, par M. le professeur Juvet; quelques propriétés physiques et la structure de la molécule, par M. Haenny; la paléontologie et la théorie mutationniste de l'évolution, par M. Gagnebin.

Nous avons eu en outre six communications en physique, une en chimie, sept en zoologie, quatre en botanique et sylviculture, six en géologie et géographie physique, deux en géographie, une en histoire des sciences. Nous avons organisé une sortie pour aller voir l'oscillographe cathodique stationné à Puidoux, où M. Berger, ingénieur, nous a renseignés sur les effets des coups de foudre dans les lignes électriques. La Société zoologique suisse nous a invités à entendre une conférence de M. le professeur Arthus, sur les venins.

De notre côté, nous avons invité à certaines de nos séances, les membres lausannois de la Société romande de philosophie, du Cercle de mathématiques, de la Société des pharmaciens et du Cercle ornithologique.

L'assemblée générale de juin a eu lieu à Château-d'Oex, où nous avons été fort bien reçus. Nous nous y sommes rendus en auto-car par le Col du Pillon. Quelques-uns de nos collègues sont rentrés le même jour par le Col des Mosses, les autres ont fait, le second jour, une course par le vallon de Vert-Champ et le lac de Montsalvens. Au cours de ces excursions, MM. Lugeon et Gagnebin, géologues, nous ont décrit le pays.

Les différents travaux que vous avez entendus dans l'année ont paru dans nos publications et Mlle Suzanne Meylan a assuré avec intelligence et dévouement ce service auquel nous ne saurions donner trop de soins, puisqu'il reste le témoin de notre activité scientifique. C'est avec plaisir que nous voyons arriver au secrétariat des demandes de fascicules déjà anciens; elles nous prouvent que l'intérêt de ces travaux n'a pas diminué. Nous avons édité cette année les fascicules du Bulletin N° 226 et 227 et le Mémoire N° 24.

Votre président a représenté la Société, avec quelques-uns de nos collègues, à l'assemblée générale de la Société valaisanne des Sciences naturelles, à Sion, accompagnant ensuite les Murithiens à Arolla et au barrage de la Dixence. Il a pris part à la session de la Société helvétique des Sciences naturelles, à La Chaux-de-Fonds. Il a été convié au dîner offert par le Conseil d'Etat et la Municipalité en l'honneur du professeur Auguste Piccard, et à l'inauguration de l'exposition, organisée par la Municipalité, du matériel de défense contre les gaz asphyxiants.

Etant affiliés à la Société académique vaudoise, nous avons organisé une conférence académique dans laquelle le Dr Regaud, de l'Institut du Radium de l'Université de Paris, a parlé du rôle actuel des Rayons X et du radium dans la lutte contre le cancer. En travaillant avec la Société académique, les sociétés affiliées servent leur propre cause. La Société des Etudes de Lettres, par exemple, ne tire-t-elle pas un grand bénéfice moral de sa grande part dans l'organisation des conférences académiques?

Notre collaboration avec la Société académique s'exerce en outre dans notre secrétariat, car, comme vous le savez, nous avons en la personne de Mme Darbre un secrétaire commun, rétribué par parts égales. Nous accueillons l'administration de la Société académique dans notre bureau; elle nous apporte le téléphone et participe aux frais des machines. Cet arrangement extrêmement simple, qui n'a pas fait l'objet d'un contrat, a joué cette année à la satisfaction des deux parties et la preuve nous paraît faite que certains inconvénients que l'on craignait, dérangement de nos lecteurs par le téléphone, empiètement des autres sociétés affiliées à la Société académique, etc., ne se sont pas produits. Au contraire, le secrétariat est devenu un bureau, sinon très animé, du moins assez vivant. Nos membres en trouvent plus facilement le chemin et s'y rencontrent parfois.

Il était convenu que Mme Darbre pourrait se faire remplacer par M. Darbre. Ce dualisme a des avantages pour faire face aux

à-coups de nos administrations; il peut aussi avoir des inconvénients, mais, d'une manière générale, on peut dire que le secrétariat a bien fonctionné et nous sommes reconnaissants à M. et Mme Darbre du travail qu'ils ont fait pour nous.

Le travail fastidieux de l'écriture des adresses de convocations se fait avec une machine achetée en commun avec la Société académique; nous y avons gagné autant en précision qu'en rapidité. Nos secrétaires ont pu ainsi consacrer leur temps à la réorganisation de notre dépôt de publications. Les anciens registres étant devenus inutilisables, M. Darbre a inscrit les échanges sur des fiches et il a fait une nouvelle distribution des dépôts sur les rayons de la bibliothèque. Le service des échanges peut être beaucoup mieux contrôlé.

Grâce à l'obligeance du contrôle des installations électriques, les lampes du secrétariat qui nous éblouissaient, mais ne nous éclairaient pas, ont été transformées, et nous avons l'espoir que M. l'architecte de l'Etat fera reblanchir le plafond du bureau. Ainsi, la lumière artificielle bien distribuée suppléera à la lumière du jour qui pénètre avec peine par la petite fenêtre ménagée entre les gros bossages florentins du Palais de Rumine.

Nous pouvons enfin donner une bonne nouvelle. Sur la demande du nouveau bibliothécaire cantonal, M. Roulin, le chef du Département de l'instruction publique, notre collègue M. Paschoud, a nommé à partir du 1er novembre un nouveau bibliothécaire qui travaille au classement de notre dépôt. Nous sommes persuadés que l'on se rendra compte, lorsque ce travail sera terminé, des richesses de la bibliothèque de la S. V. S. N., qui est régulièrement alimentée par 450 séries de publications provenant de nos échanges ou de nos achats.

Les finances de la Société ne sont pas examinées aujourd'hui, mais nous tenons pourtant à vous informer que le Conseil d'Etat a décidé de nous exonérer de l'impôt sur la fortune et sur le produit du travail. Notre fortune se composant presque exclusivement du legs de Rumine et des Fonds Agassiz et Forel, cette exonération pouvait être légitimement demandée puisqu'elle avait été accordée à des sociétés semblables à la nôtre et tout aussi désintéressées. Nous sommes très reconnaissants au Conseil d'Etat de ce qu'il ait ainsi allégé notre budget, ce qui nous permettra de servir d'autant mieux la cause de la science.

Au sein du Comité, la meilleure entente n'a cessé de régner et le président a trouvé auprès de ses collègues une bonne volonté toujours prête à agir, en particulier auprès des membres chargés plus spécialement de décharger la présidence, M. Baudin pour les finances et Mlle Porchet pour notre bibliothèque et les échanges.

Vous aurez, dans un instant, à nommer votre Comité pour 1932. Nous avons le regret de vous signaler que M. Gagnebin est touché par l'article 8 du règlement. Il a fait partie pendant quatre années du Comité, il n'est plus rééligible. Par son expérience des choses de l'Université, ses vues étendues sur toutes les sciences,

son indépendance de caractère, il a été un excellent conseiller, un collaborateur précieux.

D'autre part, M. Baudin, qui a eu la charge de la caisse pendant trois ans, vous demande de le relever de ses fonctions. M. Baudin a mis en marche notre nouvelle comptabilité, la comptabilité limpide qu'il fallait à des gens de science. Vous savez avec quel soin il a veillé sur notre fortune et aussi sur nos dépenses et nous le remercions de tout le temps qu'il y a consacré. Il importe pour la bonne marche de nos affaires que le trésorier conserve sa charge aussi longtemps que possible et nous vous serions reconnaissants de tenir compte de ce vœu dans le choix du successeur de M. Baudin.

Il nous reste en terminant à vous remercier, Mesdames et Messieurs, de nous avoir à chaque instant facilité notre tâche. Nous n'avons eu, grâce à vous, aucune peine à alimenter les séances, les uns venant spontanément nous offrir une conférence intéressante, les autres nous suggérant des initiatives heureuses; ainsi les auditeurs nombreux ont pu se laisser gagner par le charme de la recherche scientifique.

M. *A. Barbey* présente le

## Rapport de la Commission de gestion pour 1931.

Mesdames, Messieurs,

Vous venez d'entendre le substantiel rapport présidentiel, reflet de l'activité de notre Société durant l'année qui va finir.

Votre commission de gestion se plaît à reconnaître que la bibliothèque est maintenant organisée avec méthode et ordre, malgré l'exiguité et l'inconfort de son local. Le travail de classement entrepris durant ces derniers mois par nos dévoués secrétaires, Mme et M. Darbre, permet maintenant à nos membres de consulter facilement les nombreux périodiques qui s'étalent sur les rayons de notre salle de lecture, où l'accueil est toujours agréable.

Nous soulignons avec satisfaction le fait que la Bibliothèque cantonale a engagé un nouveau bibliothécaire chargé spécialement des revues et ouvrages scientifiques émanant de notre Société. Nous nous permettons de prier le comité de s'assurer, à l'avenir, que ce travail de classement dans la Bibliothèque cantonale soit poursuivi sans interruption. En ce qui concerne le service des échanges de périodiques, nous formulons le vœu que cette activité de notre association soit encore plus développée dorénavant, d'abord pour faire connaître à l'étranger nos publications, ensuite pour enrichir notre documentation scientifique.

Pour le moment, et sans pour cela nous lier par un contrat, il nous semble indiqué que la Société des Sciences naturelles continue l'arrangement actuellement en vigueur avec la Société académique, en ce qui concerne le secrétariat et notre bureau.

Enfin, ce que nous ne saurions passer sous silence, c'est l'activité fructueuse de notre comité, et, avant tout, le dévouement sans bornes dont a fait preuve son actif président, M. Pierre Du-

four. Nous nous plaisons, en effet, à relever ici que c'est grâce aux nombreuses démarches personnelles de M. Dufour que le recrutement s'est amélioré, que l'Etat nous a exonérés de l'impôt sur la fortune et le produit du travail et que le programme d'activité a été aussi riche, durant les mois écoulés.

Si nos séances ont été intéressantes et vivantes et si notre situation financière et administrative est aussi réjouissante, c'est avant tout à notre président que nous le devons.

Nous sommes certains d'être votre interprète en exprimant ici toute notre gratitude à celui qui a dirigé, avec zèle et distinction, la marche de notre association durant l'exercice 1931.

(*signé*) Auguste BARBEY, A. MAILLEFER, G. JUVET.

Ces deux rapports sont adoptés.

*Nomination du Comité, de la Commission de gestion et de la Commission de vérification des comptes.*

Comité. — Sont élus: MM. *P. Dufour, H. Goldstein, C. Haenny, N. Oulianoff* et Mlle *B. Porchet.*

M. *P. Dufour* est élu président et M. *H. Goldstein* vice-président.

Commission de gestion. — Sont élus: MM. *G. Juvet, A. Maillefer* et *E. Chuard.*

Commission de vérification des comptes. — Sont élus: MM. *P. Cruchet, A. Virieux* et *S. May.*

M. Lugeon demande la parole pour féliciter M. Dufour de sa réélection à la présidence.

*Réimpression des statuts et de la liste des membres.*

La proposition du Comité de réimprimer les *Statuts*, en n'y apportant que la seule modification (à l'art. 1er) qu'exigent les changements survenus dans la législation depuis 1901, date de l'édition actuelle, est adoptée.

La rédaction du *Règlement* sera mise en accord avec la situation présente. Une épreuve sera déposée au secrétariat; les remarques et oppositions devront être formulées par écrit, dans un délai à fixer. Le nouveau règlement sera voté dans une prochaine assemblée générale. Cette manière de procéder est approuvée par l'assemblée.

A la demande de plusieurs membres, le Comité propose l'impression périodique de la *liste des membres* de la Société. M. E. Gagnebin suggère d'ajouter cette liste à la fin de chaque volume du Bulletin. Ces propositions sont adoptées sans opposition.

M. Ch. Linder présente, au nom de M. *Moreillon*, président, le

## Rapport de la Commission vaudoise pour la protection de la nature (C. V. P. N.) en 1931.

Cette Commission, instituée le 17 octobre 1906, présente son rapport annuel, basé sur les renseignements personnels du soussi-

gné, complétés par ceux aimablement donnés par les membres de la Commission qui ont répondu à notre questionnaire, quelques inspecteurs forestiers et amis, auxquels nous adressons nos vifs remerciements.

## I. Commission cantonale.

Nous avons perdu M. *Louis Guex*, docteur en médecine, à Moudon, décédé le 27 février 1931. Membre de notre Commission dès le 21 novembre 1906, il portait un grand intérêt à la protection de la nature et tout particulièrement au reste de la petite tourbière de la ferme d'Aliérens, propriété de la commune de Moudon.

A ce jour, la Commission compte dix-neuf membres.

L'an dernier, il a été décidé que notre Commission vous ferait, en 1931, des propositions concernant sa réorganisation, et plus spécialement sur sa composition et la durée des fonctions. Notre projet était à l'étude lorsqu'au cours de l'été, quelques commissions cantonales de la Suisse allemande ont demandé, en principe, de mieux assurer une utile collaboration entre la Ligue suisse P. N., la Commission suisse P. N. et les commissions cantonales. Le but était de mieux coordonner les forces et les ressources, d'éviter toute apparence et toute réalité de double emploi, de simplifier les opérations, et, pour les démarches auprès des autorités, de s'adjoindre les associations à but similaire, dont l'ensemble pourrait former plus tard une sorte de cartel, et ses représentants constituer un sénat. Trois séances entre délégués ont déjà eu lieu à Rapperswil, Aarau et Berne, auxquelles nous étions représentés par M. Ch. Linder, le soussigné n'ayant pu y assister pour raisons de santé.

Un prochain rapport mentionnera les décisions prises, ce qui amènera peut-être une modification dans l'organisation actuelle et les attributions de notre Commission vaudoise.

Le soussigné, nommé président de la Commission le 28 janvier 1927 et confirmé pour quatre ans le 14 décembre de la même année, arrivant au terme de son mandat, doit être remplacé comme président.

## II. Protection de la nature.

### A. *Flore.*

La protection des beaux arbres est encore facile à obtenir par l'administration forestière. Ainsi, M. Francey nous écrit de Nyon: « La population de la contrée, de même que les autorités communales, sont très attachées aux beautés naturelles de leur petit coin de terre... Personnellement, en ce qui concerne les beaux arbres, je n'ai aucune peine à conserver toute une série d'exemplaires qui, je l'espère, arriveront à donner « le gros vuarne », « la pesse à X », « le gros chêne », etc.

Il ne suffit pas toujours, pour conserver un bel arbre, de le cataloguer ou d'écrire comme l'avait fait M. H. Badoux, dans le Journal forestier suisse de 1905, à propos du bel érable champêtre de Noville: « Faut-il ajouter que l'Etat de Vaud, comme co-propriétaire, veillera avec un soin jaloux à ce que la hache n'y tou-

che pas avant que l'arbre ait atteint l'extrême limite de sa vieillesse...» Cet érable remarquable a dû être enlevé lors d'un rélargissement de la route en 1931.

La Société vaudoise de sylviculture, qui a déjà fait paraître les trois volumes des « Beaux arbres du canton de Vaud », est mieux placée que nous pour exercer une surveillance sur ses protégés. Elle pourrait peut-être faire poser un écriteau spécial sur les plus remarquables d'entre eux, ce que nous lui demanderons lors de l'envoi du présent rapport.

Au moment de la floraison de *Daphne cneorum*, de nombreux automobilistes repartent du Marchairuz avec des voitures bourrées de cette plante rare. Que MM. les automobilistes veuillent bien mettre un peu de discrétion lors de ces cueillettes en masse, ce à quoi nous les invitons par l'intermédiaire des comités de leurs sociétés sportives, auxquels nous enverrons ce rapport.

M. Ch. Meylan, à Ste-Croix, a fait protéger un jeune épicéa dans une forêt privée de cette région, sur la base duquel se trouve un lichen très rare, le *Peltigera Elisabethae*, connu seulement en Autriche et aux Etats-Unis d'Amérique.

Aucun rapport n'a été dressé en 1931 pour contravention à l'arrêté cantonal du 27 juin 1930 concernant la protection de la flore, celui-ci ayant été affiché dans tous les locaux publics et hôtels.

B. *Faune.*

*Oiseaux.* — M. Pierre Boven, de Lausanne, l'animateur de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux, a passé le présidence de celle-ci à M. Maurice Boubier, à Genève. Le nom de cette dernière a été changé en celui de « Nos oiseaux ». Cette société intercantonale s'est occupée de l'agrandissement de la réserve d'Estavayer (Fribourg) et de la construction d'un observatoire ornithologique à l'embouchure de la Broye dans le lac de Neuchâtel. Elle a en outre récompensé par un prix de 20 fr. les gendarmes des cantons romands qui ont obtenu les meilleurs résultats dans la poursuite des contraventions aux lois sur la protection des oiseaux.

*Marmottes.* — L'essai tenté en 1930 par M. J.-J. de Luze pour l'acclimatation des marmottes au Crêt de Châtel (Jura vaudois) n'a pas réussi, probablement en raison du fait que le sol propice au creusage des terriers indispensables fait défaut.

*Sangliers.* — Ces animaux, si nombreux au cours de l'hiver dernier dans le Jura vaudois, semblent être moins abondants en ce moment (l'absence de neige ne permettant pas de les repérer), non du fait d'avoir été décimés par les chasseurs, mais par migrations.

De l'automne 1930 au printemps 1931, les chasseurs ont annoncé au Service cantonal des forêts, chasse et pêche, à Lausanne, en vue d'obtenir les primes promises pour chaque animal tué: 14 marcassins mâles et 2 femelles, plus 91 adultes mâles et 55 femelles; ces

dernières étaient portantes de 114 petits. Le montant des primes payées pour ces 162 sangliers ascende à 7620 fr.

*Lynx.* — Dans la *Gazette de Lausanne* du 21 octobre 1926, M. Eug. Mottaz rappelle dans son article intitulé « Sangliers et lynx du Suchet », qu'il y a un siècle, ce félin habitait encore le Jura. Nous n'en parlerions pas si un naturaliste français ne nous avait donné en août 1930, le signalement d'un animal aperçu par lui à la frontière franco-suisse, près de l'Auberson, rappelant celui du lynx. Mentionnons encore qu'il y a quelques années près de l'Auberson et un quart de siècle près de Marchairuz, des moutons ont été tués par un animal qui n'a pu être identifié à ces moments-là. Nous rapportons ces faits pour attirer l'attention des chasseurs et naturalistes.

C. *Blocs erratiques.*

Nous n'avons pu, pour raisons de santé, nous occuper de nouveaux classements et donations de blocs erratiques intéressants.

## III. Réserves.

Notre rapport pour 1929 mentionnait que la Commission examinerait la possibilité de faire conserver intacte une tourbière à sphaignes, dans les Préalpes vaudoises. Nous pouvons maintenant annoncer que l'affaire est pour ainsi dire réglée par l'achat de six hectares, non par notre Commission qui ne possède pas d'argent en suffisance pour cela, mais par un tiers. Un rapport sera présenté en 1932.

La protection de toute la région de Naye intéresse tout spécialement M. Galli-Valério.

## IV. Monuments préhistoriques.

Tous ces monuments sont placés sous la surveillance directe de l'archéologue cantonal, M. Naef, et aucune mesure spéciale n'a été prise en 1931.

## V. Législation.

Rien à signaler.

## VI. Journée de travail pour la nature et la patrie.

Si nous ne savons rien de ce qui a été fait directement par les commissions scolaires, nous apprenons que M. Grivaz a pu donner quelques conférences à diverses écoles primaires de son arrondissement forestier.

## VII. Conclusions.

Nous avons l'honneur de demander à l'assemblée générale du 16 décembre 1931, de la Société vaudoise des Sciences naturelles, de bien vouloir :

1. prendre acte de notre rapport pour 1931;

2. renvoyer à 1932 les propositions que nous avions à faire pour la réorganisation de notre Commission vaudoise;
3. surseoir à la nomination de nouveaux membres de la Commission;
4. désigner un président de la Commission vaudoise, notre mandat quadriennal prenant fin avec 1931.

Montcherand, le 15 décembre 1931.

Le président de la C. V. P. N.:
(*signé*) M. MOREILLON, inspecteur forestier.

L'assemblée fait siennes les conclusions de ce rapport et décide de surseoir à la nomination d'un nouveau président. M. Moreillon ne pouvant plus, pour des raisons de santé, s'occuper des affaires de la Commission, M. Ch. Linder accepte d'assurer l'intérim, jusqu'à ce que soit réglé le sort des diverses commissions cantonales pour la protection de la nature. M. Linder donne quelques indications sur cette question.

A la demande de M. Perrier, un mot sera joint à la prochaine convocation pour attirer l'attention des membres sur la réduction de la cotisation.

## Communication scientifique.

M. **A. Barbey.** — *Une relique de la sapinière méditerranéenne: le Babor* (avec projections). (Voir ce *Bulletin*, p. 377.)

---

## Séance ordinaire du mercredi 13 janvier 1932.

Présidence de M. P. Dufour, président.

Le Président souhaite la bienvenue à M. le professeur Schröter et au public nombreux réuni pour l'entendre. MM. *A. Jaccard* et *H. Thür* sont reçus membres de la Société. Les candidatures suivantes sont annoncées : M. *Simon Berenstein,* ingénieur-chimiste, présenté par MM. Goldstein et Mermod; M. *Charles Haenny* fils, docteur ès sciences, présenté par son père M. Ch. Haenny et par M. P. Dufour; Mme *Ida Lugeon*, présentée par Mme et M. P. Dufour.

## Conférence.

M. **C. Schröter.** — *La plante, être vivant* (avec projection d'un film gracieusement prêté par le Cinéma scolaire et populaire suisse).

Parce que leurs mouvements actifs trop lents nous échappent, nous avons pris l'habitude de voir dans les végétaux des êtres plus ou moins inertes. Mais il suffit qu'on ramène ces mouvements à notre échelle, comme le permet la projection cinématographique, pour que nous reconnaissions aux plantes la qualité d'êtres vivants dans toute l'acception du terme.

Circulation du protoplasme, division cellulaire, sortie de terre des plantules et de l'appareil sporifère des champignons; modes de locomotion des plantes unicellulaires; nutations et tropismes; mou-