

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 58 (1933-1935)
Heft: 237

Vereinsnachrichten: Procès-verbaux : séances de l'année 1935 [suite]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

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

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

Séance du mercredi 24 avril 1935, à 20 h. 30.

Présidence: M. N. Oulianoff, président.

Le procès-verbal de la séance du 20 mars est lu et adopté.

Admissions. — M. Gérard Défago et Mlle Nina Alschwang sont admis dans la Société.

Communications scientifiques.

A. Barbey. — *Un problème de dendrologie: le plus ancien Pinsapo de l'Europe centrale* (avec projections). (Voir ce Bulletin, p. 371.)

MM. Oulianoff et Mercier demandent la parole à la suite de cet exposé.

A. Maillefer et A. Santschi. — *Anatomie des Equisetum* (avec projections). (Voir Mémoires, n° 35.)

P. Mercier. — *Le jardin botanique « La Dryade » à Ste-Croix* (film cinématographique en couleurs).

M. P. Bovey présente encore un film d'insectes réalisé par la maison Busch et Rathenau (Allemagne) au moyen d'un dispositif permettant la prise de vue d'objets très rapprochés.

Séance du mercredi 8 mai 1935, à 16 h. 30.

Présidence: M. P. Mercier, vice-président.

M. P. Mercier a le regret d'annoncer que le secrétaire, M. Max Bouët, se voit obligé par la maladie de suspendre ses fonctions pendant quelque temps, avec l'assentiment du président. Il s'est fait remplacer par sa sœur, Mlle May Bouët.

Le procès-verbal de la séance du 24 avril est lu et adopté.

Communications scientifiques.

E. Gagnebin. — *Ossements de Mammouth trouvés par M. Streit dans la moraine de Renens.* (Voir ce Bulletin, p. 385.)

Ph. Choffat. — *Contribution à la solution pratique du problème de l'examen stéréoscopique des images projetées sur l'écran* (avec expériences). (Voir ce Bulletin, p. 359.)

M. P. Dufour prend la parole à la suite de cet exposé et M. Choffat lui répond.

M. Gagnebin demande la parole pour souligner l'intérêt qu'il y a à connaître des trouvailles comme celle de M. Streit; il voudrait que la Société ait plus souvent l'occasion d'entendre des communications de ce genre, qui rentrent tout à fait dans le cadre de ses travaux.

Séance du mercredi 22 mai 1935, à 20 h. 30.

Présidence: M. N. Oulianoff, président.

Le procès-verbal de la séance du 8 mai est lu et adopté.

Candidatures. — M. Louis Hegg, professeur à l'Université et directeur du cadastre, présenté par MM. P. Oguey et N. Oulianoff; M. Louis Villard fils, architecte, présenté par MM. M. Nicollier et N. Oulianoff.

M. Oulianoff a le plaisir de présenter le nouvel appareil épidiastcopique, propriété de la S. V. S. N., qui fonctionnera désormais à la salle Tissot et, cas échéant, à l'Aula.

Communications scientifiques.

M. Lugeon. — *Recherches géophysiques sur l'épaisseur de l'alluvion de la vallée du Rhône en aval de Martigny.*

MM. P. Dufour et P. Mercier demandent la parole.

Ch. Linder. — *Limnologie de Barberine* (avec projections).

Après une esquisse de la naissance et des étapes de la limnologie en Suisse, M. Linder résume les hypothèses concernant l'origine postglaciaire de la population des lacs subalpins et alpins de l'Europe centrale, sa différenciation en sociétés adaptées aux trois régions d'un lac, ses composantes actuelles. Cherchant à éclairer un problème du passé par l'étude d'un phénomène quelque peu analogue du présent, il présente les résultats essentiels de ses recherches sur le peuplement moderne du lac artificiel de Barberine (1890 m.). Entreprises en 1927 par initiative privée, puis continuées dès 1928 sous les auspices de la Commission hydrobiologique de la Soc. helv. des Sc. nat., ces recherches sont encore en cours; leurs résultats demanderont à être comparés à ceux qu'obtiendront, dans le même lac, d'autres naturalistes dans quelques décades, lorsque le facteur temps aura joué son rôle. Les résultats annuels de 1927-1934 sont publiés dans le *Bulletin de la Murithienne, Soc. valaisanne des Sc. nat.*, fascicules XLV à LII (fasc. XLVII excepté).

L'heure étant avancée, M. Oulianoff propose de renvoyer à une prochaine séance sa propre communication intitulée: *Présentation de la feuille du Mont-Dolent de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 20.000^e, par P. Corbin et N. Oulianoff.*

Séance du jeudi 6 juin 1935, à 20 h. 15.

à la Maison de la Radio, à Lausanne.

Présidence: M. N. Oulianoff, président.

Décès. — M. Oulianoff a le regret d'annoncer le décès d'un membre de la S. V. S. N.: M. André Santschi, Dr ès sciences, et invite l'assemblée à se lever pour honorer sa mémoire.

Le procès-verbal de la séance du 22 mai est lu et adopté.

Admissions: MM. *Louis Hegg*, professeur à l'Université et directeur du cadastre, et *Louis Villard* fils, architecte.

Candidatures: M. *Paul Kramer*, pharmacien, présenté par MM. E. Wilzcek et N. Oulianoff; M. *Robert Beck*, pharmacien, présenté par MM. G. Regamey et N. Oulianoff; M. *Pierre Cornu*, assistant au Laboratoire de botanique, présenté par MM. A. Maillefer et N. Oulianoff; M. *Georges Pièce*, ingénieur-chimiste, présenté par MM. G. Regamey et N. Oulianoff; M. *Gabriel Paillard*, notaire, présenté par MM. E. Regamey et N. Oulianoff; M. *Maurice Rauss*, industriel, présenté par MM. P. Dutoit et N. Oulianoff.

Communications scientifiques.

L. Villard. — « *Isolation phonique* » et sonorisation des studios du bâtiment du Radio-Lausanne.

Ch. Baud souhaite la bienvenue à la S. V. S. N. et donne quelques indications générales sur la construction et l'installation de la Maison de la Radio.

M. Oulianoff remercie la direction de la Maison de la Radio pour son aimable hospitalité. Puis on entend quelques morceaux d'orgue exécutés par M. Edouard Moser sur le magnifique instrument du grand studio. Enfin c'est la visite, en trois groupes sous la conduite de MM. Baud, Muller et Villard, de tout le bâtiment et de ses installations.

Assemblée générale du samedi 15 juin 1935, à l'Hôtel de Ville, à Bex.

Présidence: M. N. Oulianoff, président.

En ouvrant la séance, le président souhaite la bienvenue aux participants très nombreux qui assistent à cette assemblée. Il rappelle ensuite l'assemblée générale que la S. V. S. N. a tenue à Bex, il y a quinze ans, et évoque la mémoire de M. Jacot-Guillarmod, qui présidait alors la Société.

Les assemblées à Bex sont, pour notre Société, inséparablement liées au génie de J. de Charpentier: en 1920, l'inauguration du monument de Charpentier; en 1935, le programme de notre séance est de nouveau pénétré, directement ou indirectement, par l'œuvre de J. de Charpentier.

Le procès-verbal de la séance du 6 juin est lu et adopté.

Décès. — Le président fait part du décès de M. le professeur *Jules Gonin* et invite l'assemblée à se lever pour honorer sa mémoire.

Admissions. — Six nouveaux membres sont reçus dans la Société: MM. *Paul Kramer* et *Pierre Cornu*, à Lausanne; MM. *Robert Beck*, *Georges Pièce*, *Gabriel Paillard* et *Maurice Rauss*, à Bex.

Candidatures. — Le président annonce cinq nouvelles candidatures: M. *Louis Friderich*, industriel, présenté par MM. P. Dutoit et N. Oulianoff; M. *Charles Leu*, ingénieur-chimiste, présenté par MM. G. Regamey et A. Michel; M. *Alex Borel*, étudiant en sciences, présenté par MM. G. Regamey et A. Michel; M. *Werner Mosimann*, ingénieur-chimiste, présenté par MM. Ed. Gut et Edm. Altherr; M. *Georges Contat*, dentiste, présenté par MM. E. Wilczek et N. Oulianoff.

M. Edouard Bugnion, membre émérite, fêtera cette année, au mois d'août, son 90^{me} anniversaire. L'assemblée décide de lui adresser un télégramme de félicitations.

Communications scientifiques.

M. Lugeon. — *Histoire des Mines de sel de Bex.*

M. Maurice Lugeon résume l'histoire des mines de sel de Bex dès leur origine à nos jours. Il montre ce que furent les difficultés à vaincre depuis le début de l'exploitation du sel, qui remonte à l'an 1404.

Au point de vue exploitation, l'histoire des mines peut être subdivisée en quatre périodes :

période de l'exploitation exclusive des sources salées de 1684 (date de l'exploitation par l'Etat) à 1816; — période de l'exploitation de la roche salée et des sources de 1816 à 1867; que l'on peut appeler période de Charpentier; — période de la désalaison sur place par ennoyage et sources de 1867 à 1917 (période de la première compagnie fermière); — période de la désalaison sur place et forages mécaniques pour obtenir des sources, de 1917 à nos jours.

Chaque période a été une vraie tragédie, une lutte constante pour la découverte de nouvelles sources salées et de roc salifère. Le conférencier rappelle tour à tour les noms des hommes qui se sont illustrés par leurs travaux et leurs idées, tels que Gamaliel de Rovéréaz, de Beust, Haller, Wild, Struve, de Charpentier, et autres auxquels on doit ces quelques quarante kilomètres de galeries qui, du Bévieux, s'enfoncent jusque sous Chesières, sans compter celles de la vallée de la Grande-Eau.

M. Lugeon s'étend particulièrement sur la période moderne qui date de la naissance de la première compagnie fermière dès 1867 et il fait part que chargé par l'Etat, en compagnie de M. l'ingénieur W. Martin, d'une étude complète des mines, leur rapport concluait, en 1914, que les mines ne pouvaient guère livrer au canton que 18 à 20 ans de sel si on ne découvrait pas de nouvelles poches semblables à celles du Coulat et du Boullet, ou de nouvelles sources salées.

La nouvelle compagnie, née en 1917, soucieuse de l'avenir des mines, a exécuté de nombreuses recherches tout d'abord par galerie

(reprise d'une transversale, au niveau de la galerie de la Barmaz, perforation de la longue galerie de l'Armistice et découverte d'une première venue d'eau salée, dite la source de la Paix, longue galerie dite de Rovéréaz, appelée ainsi en souvenir de l'illustre Vaudois auquel les mines sont redevables d'idées géniales, reprise de la galerie des Vaux, etc.). Ces longs travaux ne donnèrent pas satisfaction complète. C'est alors que les conseils scientifiques et le personnel directeur et administratif de la mine eurent l'idée d'exécuter de grands forages horizontaux.

Ces forages furent dirigés dans la région que les anciens appelaient le « Cylindre » qui n'est qu'une zone très étirée en grandes lentilles verticales du Flysch, substratum de la région salifère. Ils ont été couronnés de succès et aujourd'hui la mine vit presque entièrement sur le produit d'abondantes sources salées, dont la première date de 1924.

Ces forages horizontaux ont amené la découverte, prévue par la tectonique théorique, de nouvelles poches de sel, de sorte qu'une fois mises en valeur, ainsi que les sources actuelles et à découvrir, tout cela donne l'assurance que les mines fourniront encore pendant de longues années le sel au canton de Vaud, le seul qui ne fait pas partie de la Société suisse des salines du Rhin.

Continuant son exposé, M. Maurice Lugeon rend hommage au personnel administratif et technique de la mine, qui exploite au mieux avec le souci de conserver au pays ce vrai trésor. Faisant allusion à l'Etat, propriétaire des mines, il dit quelques mots concernant les relations réciproques de la Compagnie et de l'Etat. Il ne regrette qu'une chose, c'est la diminution étrange et difficile à expliquer de la consommation du sel en territoire vaudois, ce qui abaisse d'autant le bénéfice qui revient à la communauté. Aussi M. Lugeon, sonnant l'alarme, engage-t-il, en terminant, les bons citoyens à saler un peu plus leur soupe.

Edm. Altherr. — *La vie animale dans les galeries de Bex.*

M. Altherr rappelle que l'essentiel de sa communication se trouve déjà résumé dans le *Bulletin* (V. 58, 233). Il suffit d'ajouter les résultats partiels obtenus depuis, qui se rapportent essentiellement à la systématique.

Les recherches ont porté sur les nématodes, groupe abondamment représenté dans les divers milieux et dont on peut signaler provisoirement une vingtaine d'espèces. Des mesures très précises ont été faites, pour permettre la comparaison avec les espèces du dehors; il semble, au premier abord, que si des différences existent, elles soient bien minimes. Le cycle saisonnier aussi a été étudié: comme il était à prévoir, le nombre des individus est le même en été qu'en hiver. D'autres groupes encore ont été abordés, et l'auteur peut donner provisoirement comme bien déterminées une cinquantaine d'espèces, dont deux sont essentiellement cavernicoles: l'entomostracé *Moraria varica* et l'araignée *Porrhomma proserpina*.

Les analyses d'eau ont été faites et seront contrôlées à nouveau par M. Georges Tecon; le résultat est plus intéressant que l'auteur

ne le prévoyait au début, surtout en ce qui concerne la teneur en sel.

Enfin, il faut rectifier l'erreur qui figure dans l'article *Bex* du Dictionnaire géographique de la Suisse, où il est question d'araignées aveugles étudiées par Lebert. Dans son travail publié dans les *Nouv. Mém. Soc. Helv. Sc. Nat.*, vol. XXVII, 1876, cet auteur affirme en effet n'en avoir jamais rencontré.

L. Friderich. — *Fabrication de l'acide phosphorique et des engrais phosphatés au four électrique.* (Voir ce Bulletin, p. 365.)

E. Gagnebin. — *Victor Jacquemont, correspondant de Jean de Charpentier.*

A l'occasion de la récente publication des lettres écrites par V. Jacquemont à J. de Charpentier, M. E. Gagnebin évoque la figure du jeune naturaliste français, devenu dès la première visite qu'il lui fit dans sa maison des Devens, à Bex, l'ami intime de J. de Charpentier, alors directeur des mines de sel. De cette amitié naquit une correspondance très active et d'un grand intérêt scientifique et psychologique. Il est très regrettable que les lettres écrites par J. de Charpentier nous restent inconnues. Victor Jacquemont, qui devait mourir prématurément à Bombay d'un abcès au foie, à l'âge de trente-et-un ans, se montre dans ses lettres un esprit remarquablement mûr, critique et enthousiaste.

G. Regamey. — *Considérations sommaires sur Bex et ses particularités scientifiques.*

M. Regamey présente une brève esquisse géographique de la région, afin de bien mettre en évidence le fait que sur le territoire relativement restreint de la commune, la différence d'altitude est très grande, d'où résulte qu'on y trouve toutes les zones de végétation et de climat. Il rappelle la présence de marmites glaciaires à Sous-Vent et de nombreux blocs erratiques dans la contrée, dont deux spécialement sont fort connus: le Bloc-Monstre, portant le nom de Jean de Charpentier, et la Pierre-à-Besse.

Parlant du climat, il fait ressortir l'influence du fœhn, la courte durée d'insolation pendant les mois d'hiver, le peu de brouillard et de précipitations au village même de Bex par comparaison avec les pluies abondantes et le brouillard fréquent dans les régions plus élevées. Il passe alors rapidement en revue la flore, très belle et très riche, des vallons aux sommets, s'étend en particulier sur la culture du châtaignier et signale d'intéressantes expériences faites récemment dans les pépinières de châtaigniers. Puis il traite de la faune, des lézards verts, de l'hélice chagrinée et des diverses espèces de papillons — ceux de la plaine qui s'apparentent aux espèces particulières au Valais et ceux des régions plus élevées, identiques aux espèces des contrées septentrionales —; il ajoute enfin quelques remarques sur les moustiques.

M. Regamey termine en rappelant les noms des hommes de science qui ont honoré la région de leurs travaux et en proposant qu'une modeste plaquette soit apposée sur la maison autrefois habitée, aux Devens, par Jean de Charpentier, pour en perpétuer le souvenir.

Vu l'heure avancée, M. **Oulianoff** propose de renvoyer sa propre communication intitulée: *Les tréfonds de la croûte terrestre* à une séance ultérieure.

* * *

Le président annonce que la Municipalité de Bex offre à la Société le verre de l'amitié. M. E. Genet, syndic de Bex, étant malade, la Municipalité est représentée par M. L. Michaud, municipal, à qui vont les remerciements de tous les participants pour l'excellent vin et l'aimable attention.

La Compagnie Bex-Gryon-Villars-Bretaye a mis gracieusement à la disposition de la Société des voitures pour le trajet de la gare à la ville, et de la ville au Bévieux, où un excellent repas est fort bien servi à l'Hôtel de la Dent-du-Midi.

Au dessert, le président souhaite la bienvenue aux invités, tout en regrettant l'absence de MM. les Conseillers d'Etat P. Perret et E. Fischer, retenus par la séance du Conseil d'Etat, de M. le Conseiller d'Etat F. Porchet, absent en ce moment du canton, de M. A. Guignard, chef de service au Département de l'Instruction publique et des Cultes, empêché au dernier instant pour cause majeure. Il souhaite la bienvenue à M. le Recteur Mariétan, président de la Murithienne, à M. A. Borloz, délégué de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève; à M. G. Amiguet, président de la Compagnie des Mines et Salines de Bex, et à M. E. Chevalley, directeur des Mines. Il adresse ses remerciements particuliers à M. L. Michaud, Municipal et directeur du chemin de fer Bex-Gryon-Villars-Bretaye, et termine par le salut de bienvenue aux nombreux participants au banquet et spécialement aux dames. M. Michaud prend la parole pour exprimer le plaisir qu'a la Municipalité de Bex à recevoir de nouveau la S. V. S. N. à l'occasion de son assemblée générale.

A 15 h., les participants se rendent en autocar au Bouillet, d'où l'on pénètre dans les mines sous la conduite de M. le professeur M. Lugeon, de M. le président G. Amiguet et de M. le directeur Chevalley. L'impressionnante visite des galeries, œuvre de plusieurs générations, aboutit dans une vaste salle souterraine où une collation est offerte par l'aimable Compagnie des Mines. Une agréable surprise y attend les visiteurs: M. le Conseiller d'Etat E. Fischer, qui n'a pu assister à la séance du matin, a tenu à venir souhaiter la bienvenue à la Société vaudoise des Sciences naturelles, dans les Mines, ce domaine de l'Etat de Vaud qui est une des richesses du canton.

Le président remercie encore pour la cordiale réception dont la S. V. S. N. est l'objet de la part de l'administration des Mines. Puis les participants s'acheminent vers la sortie. Il est déjà 19 h.

* * *

Une quinzaine de membres et d'amis de la S. V. S. N. passèrent la nuit à Bex et firent le lendemain, par un temps incertain au départ, mais qui ne tarda pas à se mettre au beau, une très belle course. Un groupe d'étudiants en excursion botanique s'était joint à eux. Sous la conduite de M. le professeur M. Lugeon et de M. le professeur A. Maillefer, ils montèrent par Bretaye au col de la Croix (pyramides de gypse) d'où ils redescendirent sur Arveyes.

Séance du mercredi 3 juillet 1935, à 20 h.

Assemblée générale extraordinaire.

Présidence: M. N. Oulianoff, président.

M. Oulianoff expose les raisons qui ont amené le Comité de la S. V. S. N. à proposer une modification de l'*art. 29 f du Règlement*. Le nouveau texte de cet article serait le suivant :

Tirages à part — « Les auteurs reçoivent gratuitement 50 tirés à part de leurs travaux parus dans le *Bulletin* ou dans les *Mémoires*. Les tirés à part du *Bulletin* sont livrés sans couverture, brochés à plat. Les tirés à part des *Mémoires* sont livrés avec couverture.

» Au-delà de 50 exemplaires, les tirés à part sont livrés au prix coûtant. La couverture, ainsi que les remaniements de la composition typographique, sont à la charge de l'auteur.

» Tout tirage à part dépassant 300 exemplaires, toute mise en librairie exigent une autorisation du Comité, qui fixera la redevance due à la Société par l'auteur ou par le libraire.

» Tout tirage à part portera la mention de la publication de la Société d'où il est extrait. »

L'assemblée, à l'unanimité, accepte l'*art. 29 f* du règlement sous sa nouvelle forme.

Séance ordinaire.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 15 juin, à Bex, est lu et adopté.

Décès. — Le président annonce le décès de M. le professeur *Henri Golaz*, membre de la Société, et invite l'assemblée à se lever pour honorer sa mémoire.

Démission. — M. *Louis Mayor*, ancien pasteur, à Vevey.

Bibliothèque. — La Société a contracté un échange avec la *Societas Scientiarum Fennica*, d'Helsingfors.

Communications scientifiques.

N. Oulianoff. — *Présentation de la feuille du Mont-Dolent de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1:20 000 par P. Corbin et N. Oulianoff.* (Voir ce Bulletin, p. 383.)

J. Boolsky. — *Télévision et cinéma. Aperçu général (avec projections).*

P. Mercier et G. Joyet. — *Action du champ électrique de très haute fréquence (ondes ultra-courtes) sur la croissance des greffes de cancer épithelial chez la Souris (avec projections).*

(Voir ce Bulletin, p. 377.)
