Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1961)
Heft: 1

Nachruf: Arnold Borloz (1899-1960)
Autor: Lanterno, E.

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: 03.07.2025

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

Au cours d'une cérémonie organisée à sa mémoire, au grand amphithéâtre du CERN, J. B. Adams, alors directeur du groupe du synchrotron à protons, pouvait dire qu'aucun monument ne pourrait rendre à C. J. Bakker un hommage plus juste que les laboratoires mêmes qu'il avait édifiés. Notre société qui perd en C. J. Bakker un membre honoraire de la plus haute distinction, s'associe à cet hommage rendu à un hôte de notre ville qui a contribué à affermir la réputation scientifique de Genève.

ARNOLD BORLOZ

(1899-1960)

Membre de la Société de Physique et d'Histoire naturelle dès 1928, Arnold Borloz, décédé le 27 octobre 1960, était né à Genève, le 16 juillet 1899. Après des études classiques au Collège de Genève, il entre à la Faculté des Sciences de notre Université où en 1922 il obtient le diplôme d'ingénieur-chimiste avec la mention « distinction ». Parallèlement à ce diplôme, Arnold Borloz travaille certains problèmes dans le domaine des moteurs électriques et dans celui de la prospection minière, et acquiert deux certificats d'études spéciales.

A la suite d'une étude géologique et chimique des filons pyriteux de la Montagne-Noire, Arnold Borloz se voit décerner par la Faculté des Sciences le Prix Plantamour. Il entreprend alors, en collaboration avec son maître Louis Duparc, des recherches sur la présence de quartz libre dans certaines roches basiques, ce qui l'amène à présenter en 1924 à l'Université une thèse de doctorat intitulée: « Contribution à l'étude des plagioclases des roches d'épanchement ».

Arnold Borloz est alors ingénieur-chimiste diplômé et docteur ès sciences physiques de notre Université. L'année suivante, en 1925, la Société Chimique des Usines du Rhône à Lyon l'engage et lui confie le poste de chef de service de son laboratoire d'essais et de contrôles. C'est l'occasion pour Arnold Borloz de donner aux *Helvetica Chimica Acta* les résultats d'une étude critique des méthodes d'analyse de l'antipyrine et du pyramidon.

De retour à Genève, Louis Duparc lui confie en 1927 le poste de premier assistant dans ses laboratoires de l'Ecole de Chimie. Arnold

Borloz devient alors privat-docent et donne un cours intitulé « L'analyse technique organique ».

Durant les années 1927 et 1928, Arnold Borloz présente, en collaboration avec Louis Duparc et Emile Molly, une note sur une roche nouvelle, la Birbirite, et en collaboration avec Louis Duparc seul, une étude sur les gîtes filoniens des environs de Salsigne (Montagne-Noire), publications imprimées l'une dans les *Comptes rendus* de notre Société, l'autre au *Bulletin suisse de Minéralogie et Pétrographie.*

Entré à l'Usine genevoise de dégrossissage d'or, où il reste quelques années, Arnold Borloz s'intéresse au dosage volumétrique de l'or dans les bains d'électrolyse, signalant l'essentiel de ses résultats dans une note présentée à notre Société en novembre 1928.

Après une interruption de plusieurs années, Arnold Borloz revient à la recherche scientifique et entreprend, en collaboration avec notre collègue André Amstutz, une série de travaux, entre autres sur la synthèse de l'émeraude puis sur des lois financières et économiques, travaux dont une partie a été publiée dans nos *Comptes rendus des Séances.* A propos de ces travaux, citons une importante étude sur les caractéristiques des principales mines d'or en 1937, et le fait que les travaux relatifs aux lois économiques et financières ont fait l'objet d'une note présentée à notre Société par Edouard Guillaume, note dans laquelle ce dernier relevait tout l'appui que les belles recherches statistiques de MM. Amstutz et Borloz venaient donner à l'Economique rationnelle.

Membre assesseur du comité de notre Société en 1931 et 1932, secrétaire des séances de 1933 à 1936, Arnold Borloz était un homme très cultivé, aux idées larges, dévoué et généreux, toutes qualités dont ont largement bénéficié notre Société et la Société des Arts dont il était vice-président au moment de sa mort et dont il avait assuré deux fois la présidence de la classe de l'Industrie et du Commerce.

E. Lanterno.

LISTE DES PUBLICATIONS

1. Sur l'existence du quartz libre en présence de plagioclases basiques (avec L. Duparc). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 41*, 1, 1924. Suppl. pp. 13-17.

2. Contribution à l'étude des plagioclases des roches d'épanchement. Thèse Genève, 1924.

3. Sur la Birbirite, une roche nouvelle (avec L. Duparc et E. Molly). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 44*, 3, 1927, 137-139.

4. Etude critique des méthodes d'analyse de l'antipyrine et du pyramidon. *Helv. Chim. Acta, X*, 4, 1927, 543-548.

5. Les gîtes filoniens des environs de Salsigne (Montagne-Noire) (avec L. Duparc). *Bull. Suisse min. et pétr., VIII*, 2, 1928, 265-281.

6. Sur le dosage volumétrique de l'or dans les bains d'électrolyse. *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 45*, 3, 1928, 136-137.

7. Note préliminaire sur la synthèse de l'émeraude (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 52*, 1, 1935. Suppl. pp. 39-41.

8. Productions, finances publiques et prix de l'or (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 58*, 1, 1941. Suppl. pp. 90-94.

9. Deuxième note préliminaire sur l'équation: $b+d/e = c.(q.p)/k$ (avec A. Amstutz). *C.R. Séances S.P.H.N. Genève, 60*, 1, 1943. Suppl. pp. 57-76.

10. Constance de la production d'or et d'argent par rapport à la production mondiale totale de 1880 à nos jours (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 60*, 1, 1943. Suppl. pp. 76-79.

11. Caractéristiques des principales mines d'or en 1937 (avec A. Amstutz). *Bull. suisse de min. et pétr., 23*, 2, 1943, pp. 608-609, 3 tableaux.

12. Energie et production (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 60*, 4, 1944, pp. 205-207.

13. Troisième note préliminaire sur l'audace du crédit (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 60*, 4, 1944, pp. 208-209.

14. Sur les conditions qui régissent le taux de l'intérêt (avec A. Amstutz). *C. R. Séances S.P.H.N. Genève, 60*, 4, 1944, pp. 267-268.

15. Endettements, productions, compréhension économétrique (avec A. Amstutz). *Rev. suisse Ec. pol. et Stat., 81*, 1945, pp. 585-606.