Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 79 (1988-1989)
Heft: 4

Nachruf: Godefroy de Weisse 1910-1989
Autor: Héli Badoux

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

NOTICE NÉCROLOGIQUE

Godefroy de Weisse

1910 - 1989

Né le 4 juillet 1910, Godefroy de Weisse fit toutes ses études à Lausanne: Ecole de commerce, maturité fédérale, puis Université où il obtint en 1936 le Diplôme de Géologue. Après quelques mois comme assistant du Professeur M. Lugeon, il entre en qualité de géologue à l'Aluminium-Industrie AG qui prendra par la suite le nom d'Alusuisse. Il y fera toute sa carrière, bientôt comme Chef-Géologue, puis Fondé de Pouvoir et finalement comme Directeur de l'Alusuisse Bergbau AG. Il consacra donc près d'un demi-siècle à l'étude, la recherche et l'exploitation du minérai d'aluminium: la bauxite.

La zone à bauxites comprenait jusqu'en 1960: la Provence, l'Italie (Pouilles et Abruzzes), la Grèce, et jusqu'en 1950, date de la nationalisation de leurs gisements: la Yougoslavie, la Hongrie et la Roumanie. Les principaux résultats géologiques, fruits de l'expérience exceptionelle de G. de Weisse, furent rendus publics en 1947 dans une thèse remarquable qui lui valut le titre de Docteur ès Science de l'Université de Lausanne. Il y distingue suivant leur origine deux types de gisements de bauxite: les bauxites de terra rossa (ou bauxites karstiques) et les bauxites de latérite.

Les bauxites de terra rossa se présentent en amas discontinus remplissant des dépressions des calcaires ou dolomies formant le mur du gisement. Ils proviennent de l'accumulation des résidus de dissolution de ces roches carbonatées. Sous le climat actuel, le résultat est une terra rossa où la majeure partie de l'alumine est restée liée à la silice. Pour la bauxite, le processus est le même, sauf que la silice est éliminée et que seuls subsistent l'oxyde ferrique et les hydroxydes d'aluminium; ce serait l'effet du climat tropical régnant au Jurassique et au Crétacé, périodes de formation de ces bauxites. Cette hypothèse vivement combattue par d'aucuns sera par la suite pleinement confirmée.

Les bauxites latéritiques prennent naissance sous climat tropical sur des roches cristallines, métamorphiques ou gréseuses dans des conditions topographiques particulières. Elles se forment sur place, alors que les précédentes montrent des remaniements, parfois des transports importants, comme le prouve la présence de nickel à la base du gisement grec de Megare.

Durant cette période troublée, il fut chargé de prospecter le gisement des Trappistes sur Sembrancher non pour les sulfures métalliques qu'il contenait

encore, mais pour la gangue de fluorine (CaF_2) utilisable dans la métallurgie de l'aluminium. Il participa aussi, en tant que géologue, aux constructions hydro-électriques de l'Illsee, de Mörel, d'Ernen et de la Gougra.

Dès 1960, le développement de l'industrie des métaux légers déclencha la recherche de nouveaux gisements de bauxite hors de l'Europe. Alusuisse y participa activement. Ainsi, son chef-géologue de Weisse eut l'occasion de prospecter diverses régions du globe: la Guyane, les Antilles (Haïti, Jamaïque), Afrique (Guinée portugaise, Sierra Leone, Malawi, Madagascar), Indes (région de Deccan), Australie (plateau du Gove), Philippines (île de Samar), etc. Ces prospections ont abouti à une exploitation importante en Sierra Leone pour laquelle fut créée une filiale, la Siromco, et à celle du grand gisement de Gove.

La découverte de gisements de bauxite sur les calcaires miocènes de la Jamaïque et surtout sur les récifs récents soulevés de Samar et de Rennell (archipel des Salomon) confirme pleinement l'explication proposée par G. de Weisse de l'origine des bauxites karstiques européennes.

Godefroy, notre ami, était toujours d'une élégance sobre, un peu britannique, qui correspondait à la noblesse et la rectitude de son caractère. Peut-être un peu distant avec qui ne le connaissait pas, il était très ouvert avec ses amis, aimant à leur faire part de sa grande expérience des choses et des hommes rencontrés dans ses multiples voyages. Il nous a quitté en janvier 1989, mais son souvenir vivra dans la mémoire de ceux qui on eu le privilège de le connaître.

Il était membre de notre Société depuis 1935.

Héli Badoux
Professeur honoraire
UNI-L

Publications de G. de Weisse

1948. Les bauxites de l'Europe centrale (province dinarique et Hongrie)160 p. Thèse, Lausanne et *Mém. Soc. Vaud. Sc. nat. 9.1*: 1-162 +planches.

1949. Les bauxites d'Europe centrale et leur genèse. *Bull. Suisse géol. et ing. du Pétrole (VSP) 49*: 19-28.

1954. Note sur quelques types de latérite de la Guinée portugaise. Congrès int. Alger, fasc. XXI: 171-179.

1959, avec H. Badoux. Les bauxites siliceuses de Dréveneuse (Préalpes valaisannes). *Bull. soc. Vaud. Sc. nat. 67.4*: 169-177 et *Bull. Lab. Géol. Lausanne 126*.

1963. Bauxite latéritique et bauxite karstique. (Actes symposium sur les bauxites) *Acad. Yougoslavie Sc. & Arts. I*: 7-29.

1966. La bauxite blanche dans les gisements français. *Acad. Yougoslavie Sc. & Arts. Tr. 2*: 43-49.

1967. Sur la présence de Nickel dans un gisement de bauxite près de Megare. *Mineralium deposita 2*: 349-356.

1968. Position géographique et aspects économiques des prinicipaux gise-ments de bauxite du monde. Inter. Leichtmetalltagung Leoben.

1970. Bauxite sur un atoll du Pacifique, l'île de Rennell dans l'archipel de Salomon. *Mineralium deposita 5*: 181-183.

1972. Die Entwicklung der Versorgung Europas Bauxite. Zürich.

1973. Quelques considérations sur les bauxites des Abruzzes et sur la présence de cuivre dans un gisement. 3ème Congrès inter. Nice.

1975. avec R. Louvain. How French bauxite is mined. *World Mining Journal.*

1976. Bauxites karstiques sur calcaires récents. *Trav. Comité inter. pour l'étude des bauxites, etc. (ICOSBA) no. 13*: 51-52.

1976, avec U. Mannweiler et L. Rybach. Rapid Lab. analysis by neutron activation. *Journ. of geochemical Exploration 9*: 93-102.

1983. Histoire de la mine des Trappistes. *Mineria Helvetica 3*: 35-40.