

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 9 (1948-1950)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Les bauxites de l'Europe centrale : Province dinarique et Hongrie  
**Autor:** Weisse, Jean-Godefroy de  
**Kapitel:** Introduction  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-287475>

### **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:** 11.01.2026

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

**Les bauxites de l'Europe centrale**  
(Province dinarique et Hongrie)

PAR

*Jean-Godefroy de WEISSE*

---

INTRODUCTION

J'ai réuni dans ce travail les résultats d'une dizaine d'années de recherches, faites au service de la S. A. pour l'Industrie de l'Aluminium, de Chippis (Suisse), sur les gisements de bauxite de l'Europe centrale. Au cours de cette période, durant laquelle j'ai dirigé divers travaux de recherches en Herzégovine et dans la forêt du Bakony, j'ai eu l'occasion d'étudier ou de visiter les principaux gisements de bauxite d'Europe, en particulier ceux de Provence, de l'Italie méridionale, d'Istrie, du centre de la Grèce et du Bihar en Roumanie. J'ai pu de cette façon comparer les conditions de gisement de la bauxite dans les régions les plus diverses.

Les deux régions principales qui font l'objet de cette étude, à savoir la côte orientale de l'Adriatique et le Massif central hongrois diffèrent sur bien des points : la première est méditerranéenne, intensément plissée et essentiellement calcaire, d'où sa nature karstique ; la seconde est continentale, tabulaire, disloquée par des failles et sa géologie est en partie voilée par des dépôts récents. Il m'a paru intéressant de comparer et d'opposer les gisements de deux zones dont le contraste est si manifeste.

Dans la zone méditerranéenne, nous retrouvons aujourd'hui certains aspects qui semblent avoir existé au temps où s'élaborait la bauxite. Le climat seul paraît avoir changé. Le Massif transdanubien a suivi une autre évolution depuis l'époque où les derniers gisements crétacés ont été enfouis sous les sédiments éocènes. Les conditions qui régnaient au Crétacé devaient être sensiblement différentes de ce qu'elles sont aujourd'hui. Aussi est-ce de préférence dans la première de ces régions que

nous rechercherons les conditions favorables à la genèse de la bauxite.

J'ai divisé ce travail en deux sections : la première, la plus importante, constitue l'étude géologique. J'y examine la stratigraphie, la morphologie et la distribution des gisements de bauxite d'Europe centrale. Elle comprend trois parties : la première relative aux gisements de la côte orientale de l'Adriatique, désignée sous le nom de Province dinarique ; une partie comprenant quelques gisements situés dans les Alpes orientales et une partie traitant des bauxites du Massif central hongrois, compris entre le lac Balaton et Budapest. Ces trois régions se situent en Europe centrale.

Le seconde section comprend les études au laboratoire. Dans une première partie je passe en revue les différentes méthodes dont on dispose pour distinguer les divers types de bauxite, d'après leur constituant principal : bauxite à gibbsite (ou hydrargillite), bauxite à boëhmite et bauxite à diaspore.

Chacune de ces variétés est soumise actuellement, dans l'industrie de l'alumine, à un traitement différent ; c'est la raison pour laquelle il est devenu indispensable de les distinguer.

Enfin j'achève cette étude par quelques considérations sur la genèse de la bauxite. Ce problème qui n'a pas trouvé jusqu'à maintenant d'explication entièrement satisfaisante, se complique du fait qu'il ne se forme plus de bauxites proprement dites sous nos yeux. Les latérites actuelles et plus exactement leur partie alumineuse, que certains auteurs identifient aux bauxites fossiles, occupent, à notre avis, une position assez différente pour qu'on les distingue des bauxites des régions calcaires.

Les recherches sur le terrain, déjà passablement entravées depuis 1942, devinrent de plus en plus difficiles à réaliser en raison des opérations de guerre. Certaines questions soulevées en cours de rédaction auraient demandé des vérifications qu'il n'a pas été possible de faire. Ainsi, bien des points de nos conclusions restent hypothétiques et appellent de nouvelles observations.

---