Introduction

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **9 (1948-1950)**

Heft 1

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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

Mémoires de la Société vaudoise des Sciences naturelles
N° 58 1948 Vol. 9, N° 1

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 bœhmite 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.