

Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 6 (1909)

Artikel: Le sidérolithique suisse : contribution à la connaissance des
phénomènes d'altération superficielle des sédiments

Autor: Fleury, Ernest

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-306973>

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: 03.02.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
I. HISTORIQUE	1
II. TYPES SIDÉROLITHIQUES.	26
Produits de décalcification	27
Sidérolithique proprement dit	30
Bauxites et latérites	31
Phosphorites et phosphates	34
III. DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.	41
La formation sidérolithique dans le Jura	44
Canton de Schaffhouse	45
Canton de Zurich	46
Canton d'Argovie	47
Canton de Soleure	51
Canton de Berne	59
Canton de Neuchâtel, de Vaud, de Genève	72
La formation sidérolithique dans les Alpes	77
Conclusion	80
IV. LES MATERIAUX SIDÉROLITHIQUES	82
Aspect et structure des minérais	84
Composition chimique	94
Produits argileux et siliceux	109
Les sables ou hupper	110
Les argiles	113
Les produits calcaires: les raitsches	116
Les Conglomérats ou gonpholithes de Daubrée	120
V. STRATIGRAPHIE	126
Dépôts réguliers à faciès argileux	130
Dépôts réguliers à faciès siliceux	140
Dépôts irréguliers	144
Dépôts remaniés « in situ »	145
Dépôts remaniés charriés	148
Gisements anormaux	150

	Pages
VI. PALÉONTOLOGIE	157
Faunes et flores sidérolithiques	157
Faunes et flores des formations calcaires et siliceuses	166
Conclusions	172
VII. ORIGINES ET MODES DE FORMATION	174
Hypothèse d'Alex. Brongniart	178
Hypothèse d'Emile Thirria	181
Hypothèse d'Albert Müller	185
Hypothèse de Koecklin-Schlumberger	186
Hypothèse de Gressly	187
Hypothèse de Quiquerez	190
Hypothèse de M. Frey	192
Hypothèse de Dieulafait	193
Filiation des hypothèses	198
VIII. CONCLUSIONS	199
<i>A.</i> Nature des phénomènes sidérolithiques	203
Origine superficielle	205
Altérations sidérolithiques	206
Tactique de la sidérolification	209
La sériation des types sidérolithiques	213
<i>B.</i> Formation du sidérolithique proprement dit	216
Les bohnerz	223
Les bols	224
Index bibliographique	237

Au mémoire sont adjoints deux planches hors texte, deux diagrammes, un graphique et quatre tableaux.

