

Zeitschrift: L'émulation jurassienne : revue mensuelle littéraire et scientifique
Herausgeber: Société jurassienne d'émulation
Band: 1 (1876)
Heft: 2

Artikel: Oolithe inférieure à l'Amone : Val de Ferret (Valais)
Autor: Greppin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-549678>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

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

OOOLITHE INFÉRIEURE A L'AMONE

Val de Ferret (Valais)

Une expertise relative à la mine de pyrites ferrugineuses de l'Amone, composée de MM. Quiquerez, ingénieur des mines du Jura bernois, Fornerod, ingénieur à Zurich et de l'auteur de ces lignes, nous a fourni l'occasion de reconnaître dans le Valais des dépôts jurassiques bien caractérisés. Rencontrer un de nos facies du Jura dans la région même du Valais qui sépare le massif du Mont-Blanc de celui du grand St-Bernard, et voir dans quelles circonstances, cela présentera peut-être quelque intérêt à nos géologues jurassiens ; c'est ce qui nous a engagé à publier ici cette notice.

En montant depuis Orsières vers le Col-Ferret, on observe sur la rive gauche de la Dranse de hautes parois de rochers gneissiformes, contre lesquels sont adossés des massifs calcaires, dont la stratification est parallèle au flanc de la vallée qui court du sud au nord, avec 40° environ d'inclinaison à l'est.

Limites et puissance. — Ces calcaires, d'une puissance de 30 à 40^m, sont à nu vers le haut et recouverts en bas par des détritits. Ils reposent sur des quartzites et sur une roche gneissiforme sous-jacente.

Historique. — Ces calcaires du Val-de-Ferret ont été le but de quelques recherches, dont le résultat n'a pas été très-satisfaisant.

En 1862, M. le prof. A. Favre dans « L'explication de la carte géologique du Mont-Blanc, » page 25, range bien les schistes argileux du Col-de-Ferret, de la Mayaz, dans le terrain jurassique ; mais pour établir les étages de ce terrain, les données fossilifères lui font défaut.

En 1867, le même auteur, dans son grand travail intitulé : « Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse, voisines du Mont-Blanc, » constate bien la présence de fossiles dans le terrain jurassien de ce champ d'étude, mais il ajoute, Tom. III, p. 645 : « Je crois » qu'on ne peut, pour le moment, établir de distinction suffisamment motivée, ni dire jusqu'à quel point les fossiles de l'oolithe inférieure, ceux » des étages callovien et oxfordien, sont séparés les uns des autres dans » les chaînes intérieures ; aussi les réunirai-je en une seule liste. »

En 1872, M. H. Gerlach, en parlant des couches sédimentaires de l'Amone, dans la 9^e livraison des « Matériaux pour la carte géol. de la Suisse, »

s'exprime ainsi : « Leur classification n'est pas possible ; les fossiles qui » autoriseraient à les ranger dans l'ordre stratigraphique manquent. »

Pétrographie. — Ces couches sont formées de roches argilo-calcaires noires, schisteuses, tantôt à pâte très-fine, tantôt oolithique. assez semblable à celle de certaines assises bajociennes du Jura central. Sous le marteau, ces roches se détachent par morceaux anguleux ou par plaques d'un noir foncé ou d'un jaune ocreux. L'intérieur noir ou grisâtre, offre souvent des veines blanches de spathe calcaire. Les couches oolithiques sont une agglomération de débris d'eucrines, d'échinides et d'autres restes organiques. C'est à la base de ces calcaires, soit entre le massif calcaire et les couches gneissiformes qu'on a trouvé et exploité des amas ou nids de pyrites ferrugineuses, renfermant des traces de galène. Ces pyrites seraient-elles l'équivalent de l'oolithe ferrugineux du Jura :

Faune. — Dans ces pyrites exploitées, dans les calcaires qui les entourent et les recouvrent, nous avons recueilli à l'Amone, dans les débris des galeries de recherches et d'exploitation une faunule que nous avons étudiée avec M. le prof. P. Merian. En voici les espèces :

Belemnites.

Serpula socialis, Gf.

Pholadomya.

Lima.

Gervillia Hartmanni.

Pecten personatus, Ziet.

» *Phillis*, d'Orb.

» *rrticulatus*, d'Orb.

» *œquivalvis*, Sow. D'un bloc au sud du massif calcaire pouvant provenir d'une région inférieure.

Hinnites abjectus, M. et L.

Rhynchonella quadriplicata, Ziet.

Cidaris Zschokkei, Des.

» *cucumifera* ? Ag.

Pentacrinus.

Montlivaltia cupuliformis, E. et H.

Thamnastrea fungiformis, E. et H.

Cette découverte de fossiles bajociens dans les assises argilo-calcaires de l'Amone est assez importante, ne servirait-elle que d'encouragement à de nouvelles recherches et qu'à la constatation que dans le Valais se reproduit un de nos remarquables facies du Jura bernois, celui de l'assise supérieure de l'étage bajocien.

La zone à Pectinides, à Echinides, à Polypiers de l'Amone, ne s'étend pas seulement dans le Jura central, mais en Allemagne, en France et en Angleterre. Voir la « Description géologique du Jura bernois, » page 30.

Bâle, le 15 juillet 1876.

Dr GREPPIN.