

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 8 (1926)

Artikel: Présence d'une brèche à ossements dans le Dogger de la nappe du Doldenhorn
Autor: Paréjas, Ed.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742473>

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: 02.05.2025

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

Amé PICTET. — *Synthèse du lactose.*

Elle a pu être effectuée au moyen des réactions suivantes:

1. Transformation du glucose en glucosane par chauffage dans le vide.
2. Transformation de la glucosane en diglucosane par chauffage dans le vide en présence de chlorure de zinc.
3. Condensation de la diglucosane avec le β -galactose, ce qui fournit un anhydride du lactose.
4. Hydrolyse de cet anhydride par l'action successive de l'acide chlorhydrique concentré et du carbonate d'argent.

Ed. PARÉJAS. — *Présence d'une brèche à ossements dans le Dogger de la nappe du Doldenhorn.* (Communication faite avec l'autorisation de la Commission géologique suisse.)

Sur le versant sud du Tschingelgrat, dans les pentes qui dominant le Tschingelfirn à 2820 m d'altitude environ, affleure la charnière d'une digitation inférieur de la nappe du Doldenhorn. Ce pli montre dans son flanc renversé la série suivante, de bas en haut:

1. Grès quartzeux orangé à grain fin, liasique ou infraliasique, formant le cœur du pli. L'âge exact de ce niveau est peu aisé à établir en raison de l'isolement de l'affleurement puis de son faciès qui prête à une certaine ambiguïté.

2. Calcaires échinodermiques plus ou moins lités, parfois très grossiers et chargés de quartz clastique. Des bancs de brèche à éléments dolomitiques s'y intercalent. Bajocien probable.

Epaisseur, 15 m environ.

3. Brèche à ossements dont le ciment échinodermique est riche en quartz. Le diamètre des grains de silice peut atteindre 4 mm. Bajocien.

0 à 0,30 m.

4. Calcaire échinodermique à patine jaune au sommet. Bajocien.

2,40 m.

5. Oolithe ferrugineuse contenant des Bélemnites. Bathonien-Callovien.

0,50 m.

6. Calcaires tachetés de jaune (Schiltkalk) passant à des calcaires schisteux épais (Schiltschiefer). Argovien.

M. le Dr Pierre Revilliod, assistant au Muséum d'histoire naturelle de Genève a bien voulu examiner nos échantillons de brèche osseuse du niveau 3. Celle-ci est constituée par des restes de Reptiles. Ces fragments sont trop incomplets pour permettre une détermination plus précise. On peut reconnaître toutefois une dent, des débris de côtes et des os longs. L'un de ces derniers pourrait être attribué, d'après M. Revilliod, à un humérus. Le plus grand fragment de diaphyse mesure 13 cm de longueur et 5 cm de diamètre.

Pour l'heure, la paléontologie ne peut guère tirer profit de cette trouvaille; il nous a paru néanmoins utile de signaler pour la première fois, croyons nous, la présence de restes de Reptiles dans le Dogger des Alpes suisses.

(Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève.)

Ed. PARÉJAS. — *Nouvelles observations sur le soubassement du Mont-Joly (Haute-Savoie).*

Lorsque parut mon étude sur la tectonique du Mt Joly (1)¹, Monsieur N. Oulianoff me fit savoir qu'il avait fait, dans cette contrée, diverses observations importantes qui ne s'accordaient pas avec certaines conclusions de mon travail. Pour trancher la question une course en commun fut décidée, où prirent part, outre M. Oulianoff et moi, MM. les professeurs M. Lugeon, L.-W. Collet, L. Déverin et MM. E. Gagnebin et E. Peterhans. Au cours de cette excursion, nous avons reconnu les faits suivants, qui modifient certains résultats de mon étude précédente. M. Oulianoff, qui les avait découverts, a bien voulu par courtoisie me les laisser rapporter.

Base du Mont Vorassay. — Dans le ruisseau situé immédiatement à l'E de la carrière ouverte dans le Houiller, entre le Champel et Ormai, nous avons noté sur le Trias recouvrant lui-même ce Houiller, des calcaires gréseux, grumeleux, tachetés de jaune qui appartiennent probablement au Rhétien. (Ce

¹ Les chiffres entre parenthèses renvoient aux travaux cités à la fin de cette note.