

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 2 (1890-1892)
Heft: 3

Artikel: Envahissement graduel de la mer éocénique aux Diablerets
Autor: Renevier, E.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-153898>

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

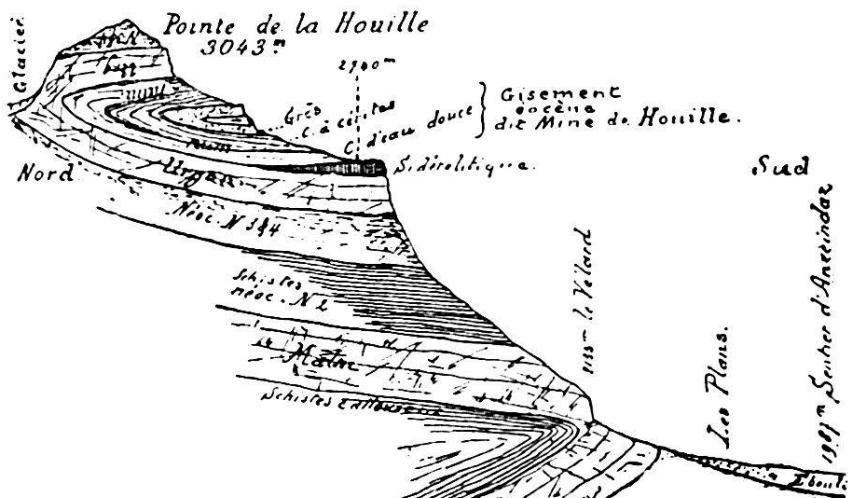
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.02.2026

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

ENVAHISSEMENT GRADUEL
DE LA
MER ÉOCÉNIQUE AUX DIABLERETS
PAR
E. RENEVIER, prof.

Tiré du BULL. Soc. VAUD. Sc. NAT., Vol. xxvii, p. 41,
avec autorisation du Comité.



Profil N-S des Diablerets, 1/25 000

Dans ma *Monographie des Hautes-Alpes vaudoises*, récemment publiée (Matériaux Cart. géol. Suisse, 16^e livr.), j'ai donné à la page 375 la coupe suivante du gisement fossile éocène des Diablerets, dit *Mine de houille*, à partir du haut :

Mètres.

- t. 45.— *Grès nummulitique*, formant une paroi abrupte et inaccessible, d'environ 45 m. de hauteur, qui domine le gisement.
- s. 1.20 Calcaire grumeleux foncé, avec *Cardium Rouyi*, polypiers, etc.
- r. 1.50 Calcaire analogue, fossile, avec *Natica Vulcani*, etc.

Mètres.

- q. 2.— Calcaire schistoïde, à *Miliolites* blanches et fossiles noirs.
- p. 4.— Grès calcaire dur, gris foncé, scintillant, formant paroi.
- o. 3.50 Marno-calcaire schistoïde noir, sans fossiles visibles.
- n. 1.— Calcaire schistoïde, plus dur avec *Cardium*.
- m. 2.— Marno-calcaire schistoïde, plus tendre.
- l. 0.50 Banc calcaire dur, avec *Cardium*.
- k. 2.— Marno-calcaire schistoïde.
- i. 1.— Calcaire à *Miliolites* blanches, faisant saillie.
- h. 2.— Marno-calcaire schistoïde, assez fossilifère, avec petites *Natica*, etc.
- g. 7.— Couches marno-schisteuses, recouvertes d'éboulis épais.
- f. 1.— Banc saillant, de calcaire noir, à *Miliolites* blanches.
- e. 3.— Marno-calcaire très fossilifère, avec *Cerithium Diaboli*, etc.
- d. 4.50 *Anthracite* terreux et schisteux.
- c. 2.50 Calcaire noirâtre à *Limnæa longiscata*.
- b. 2.50 Marne à *Chara helicteres*.
- a. 25.— Grès sidérolitique jaunâtre, reposant sur l'Urgonien.

Lorsque je mesurai cette coupe en 1888, je ne pus pas m'arrêter longtemps à rechercher les fossiles couche par couche, pour me rendre compte de leur distribution. Je constatai seulement qu'en dessous du banc anthraciteux il y avait des fossiles d'eau douce, et au-dessus des fossiles marins. J'avais l'impression que la répartition de ces derniers devait être assez uniforme dans les couches f à s. Il me paraissait, d'autre part, que la couche e, la seule qui m'eût fourni *Cerithium Diaboli*, devait avoir un caractère plus saumâtre (p. 376 et 511).

Pour élucider cette question d'une manière plus complète, je chargeai PHILIPPE CHERIX, de Fenalet (fils de mon ancien pourvoyeur de même nom), qui m'avait accompagné dans cette course et m'avait aidé à mesurer la coupe, de retourner sur les lieux et d'y récolter des fossiles dans chaque couche successivement, en y consacrant le temps nécessaire.

Malheureusement cette recherche ne put être effectuée en 1889, soit à cause du temps, soit à cause des occupations du montagnard, de sorte que je dus me passer de ces renseignements lors de la publication de mon texte. J'y avais renoncé, et je n'y pensais plus guère lorsque je reçus, en octobre 1890, un petit sac de fossiles récoltés selon mes instructions.

Voici les fossiles que j'ai pu constater dans les divers paquets numérotés par couche. J'indique le nombre des échantillons recueillis dans chacune, pour marquer aussi bien que possible leur fréquence relative.

- Couche s.** — *Cardium Rouyi*, 7 ex. ; polypiers, 6 ex., probablement tous *Trochosmilia irregularis*.
- » **r.** — *Diastoma costellata*, 3 ex. ; *Turritella sulcifera*, 1 ex. ; *Cardium Rouyi*, 5 ex. ; polypiers, 2 ex.
 - » **q.** — *Diastoma costellata*, 1 ex. ; *Card. Rouyi*, 5 ex.
 - » **p.** — Rien.
 - » **o.** — Rien.
 - » **n.** — *Diastoma costellata*, 1 ex. ; *Card. Rouyi*, 6 ex. ; *Trochosmilia irregularis*, 1 ex.
 - » **m.** — *Cardium Rouyi*, 8 ex.
 - » **l.** — *Diastoma costellata*, 1 ex. ; petite *Natica*, 1 ex. ; *Card. Rouyi*, 5 ex. ; *Psammobia pudica*, 1 ex.
 - » **k.** — *Diastoma costellata*, 2 ex. ; *Lucina Vogti*, 1 ex. ; *Card. Rouyi*, 3 ex. ; polypier, 1 ex.
 - » **i.** — *Diastoma costellata*, 1 ex. ; petite *Natica*, 1 ex. ; *Card. Rouyi*, 5 ex. ; *Anomya tenuistria*, 1 ex.
 - » **h.** — 1 tige de gros fucoidé ?
 - » **g.** — Rien.
 - » **f.** — *Cerithium Diaboli*, 1 ex. ; petite *Natica*, 1 ex. ; *Cardium Rouyi*, 2 ex.
 - » **e.** — *Cerithium Diaboli*, 7 ex. ; *Natica Picteti*, 1 ex. ; petites *Natica*, 10 ex. ; *Card. Rouyi*, 4 ex.
 - » **d.** — Anthracite sans fossiles distincts.
 - » **c.** — *Limnaea longiscata*, abondantes.
 - » **b.** — Graines de *Chara helicteres*, abondantes.
 - » **a.** — Grès sidérolitique, sans fossiles.

Ces nouveaux documents viennent confirmer et compléter mes appréciations précédentes. Les couches a, b, c, d ont été évidem-

ment formées dans une nappe d'eau douce, sans doute de peu d'étendue, qui a fini par devenir une tourbière. Les eaux marines ont envahi la contrée immédiatement après.

Le caractère saumâtre ne paraît pas très accusé dans ce gisement ; il l'est bien davantage au Véla rd, à la Cordaz et à la Vire-d'Argentine. Toutefois, comme le gisement des Diablerets, sur un ensemble d'une centaine d'espèces, a aussi fourni quelques types saumâtres (*Melania semi-decussata*, *Nerita tricarinata*, *Cyrena antiqua*, *Cyrena Sirena*, etc.), il paraît probable que ces coquilles provenaient des couches e, f, où se trouve *Cerithium Diaboli*, que je serais tenté de considérer comme un *Potamides*, également saumâtre. Autrement je ne comprendrais pas que cette espèce, ici si abondante, fût limitée à ces deux couches.

A partir de la couche i, tout le haut de la coupe paraît plus franchement marin, et les espèces y sont plus uniformément réparties. Toutefois *Cardium Rouyi* et *Diastoma costellata*, qui y sont évidemment les types les plus abondants, n'indiquent pas encore des eaux très salées. La salure des eaux paraît avoir été en augmentant graduellement depuis le dépôt de la couche k, où se trouve le premier polypier, jusqu'à la couche s où ils deviennent beaucoup plus fréquents.

Pour un gisement d'un accès aussi pénible, et où les recherches détaillées de cette nature ne pourront se faire que très rarement, il m'a paru qu'il ne fallait négliger aucun renseignement. C'est pourquoi j'ai tenu à publier celui-ci à titre de supplément à ma monographie.
