

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 7 (1901-1903)
Heft: 4

Artikel: Epigénie glaciaires sur le cours moyen du Drac
Autor: Lory, Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155924>

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>

Là toutes les couches de mollasse pendent au SE, mais avec une déclivité relativement faible. Le plateau dit *Sur-la-Carrière*, qui les domine (repère 896 m. de la carte Siegfried au 1 : 25 000), repose évidemment sur les couches horizontales, mais je n'ai pu les voir à cause de l'erratique et des cultures.

A la *Clef-aux-Moines*, on voit au bord de la route, sous le petit bois, une tranchée qui présente les couches déclives au SE.

A l'extrémité N du bois du *Trambley*, vis-à-vis de l'entrée du chemin des *Cases*, j'ai vu une excavation dans la mollasse tendre, dont le banc supérieur surplombant marquait nettement la *vôûte anticlinale*.

Enfin aux *Trois-Chasseurs*, derrière le bâtiment de ferme, se trouve une colline rocheuse, contournée par la route, au haut de laquelle on observe encore très facilement l'*axe anticlinal*, avec plongement assez accentué, divergeant des deux côtés.

Épigénie glaciaire sur le cours moyen du *Drac*,

par

le Dr PIERRE LORY.

On rencontre très fréquemment dans les vallées des Alpes des tronçons épigénétiques dont l'origine est due à un creusement consécutif à l'obstruction de l'ancien thalweg par des alluvions, des moraines ou un glacier lui-même¹. La région dauphinoise fournit de nombreux exemples de ce phénomène ; s'il en est d'isolés, comme le cours du *Furon* à son débouché dans le *Grésivaudan*, il existe aussi toute une vaste section du réseau hydrographique où la surimposition est le cas normal : c'est le cours moyen du *Drac*, avec les parties voisines de ses affluents.

¹ Voir notamment P. LORY, *Soc. statist. Isère*, janv. 1900. M. LUGEON, *Bull. Lab. Université Lausanne*, 1901. W. KILIAN, *La Géographie*, 1902.

Du Bas-Valgaudemar à Saint-Georges de Comiers, sur plus de 50 km. de longueur, le Drac coule encaissé dans un canyon, aux parois hautes de plusieurs centaines de mètres; il entaille des terrasses plistocènes qui s'étendent de l'un à l'autre des versants rocheux, distants de 1 à 4 km. Des rapides, des seuils rocheux même, accidentent le cours de la rivière; c'est à des hauteurs extrêmement variables que, dans les parois, la roche en place est couronnée par le quaternaire: cette structure dénote déjà la surimposition, qui devient évidente lorsqu'on examine les sections de l'ensemble de la vallée fournies par les ravins affluents. Elles montrent un ancien lit, creusé presque aussi profondément que l'actuel, mais de tracé presque constamment distinct du sien, et qui s'était établi du mieux possible en conformité à la tectonique de la région en même temps qu'il s'élargissait. Ce lit, de creusement interglaciaire, a été remblayé par de l'alluvion, jusqu'à l'arrivée des glaciers, puis par des moraines; celles-ci se sont étalées, non seulement sur toute la vallée, mais aussi sur les autres dépressions du «bord subalpin» (Trièves, etc.).

Au retrait du glacier, la rivière qui en sortait coulait sur une plaine, où elle décrivait des méandres au gré des inégalités morainiques de la surface. Mais la très forte différence de niveau qui existait entre ce cours moyen du Drac et l'Isère donnait une extrême activité à l'érosion régressive, qui s'est propagée rapidement vers l'amont, obligeant le lit à s'enfoncer verticalement dans le remblai. Fixé par son encaissement, il s'est imposé au sous-sol; la roche en place a été généralement rencontrée assez tôt, d'où les gorges actuelles. Dans deux tronçons, aux ponts de la Mure et à ceux de Beaufin, elles deviennent particulièrement étroites et abruptes; c'est que là, la disposition des bourrelets morainiques en donne le pourquoi, l'épigénie a logé le nouveau cours dans des bombements anticlinaux de roches dures que l'ancien lit contournait.

La descente du Drac a entraîné, dans les mêmes conditions, celle de ses affluents dont les moraines avaient aussi remblayé les bassins. Ainsi l'épigénie glaciaire s'est trouvée réalisée sur une échelle qui, de l'avis autorisé de M. le prof. PENCK, dépasse celle de tous les exemples de ce phénomène jusqu'ici observés.
