Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 3 (1950)
Heft: 3

Artikel: Pennides au sud d'Aoste et nappe du Mont-Rose
Autor: Amstutz, André
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739451

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: 09.07.2025

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

Nous remercions notre Institut pour toute l'aide qu'il nous fournit en se chargeant de la préparation des coupes minces indispensables à notre étude.

Université de Genève.
Institut de Géologie.

Séance du 1er juin 1950.

En ouvrant la séance, M. le Président annonce que le bureau, à la demande de l'auteur, fait paraître les deux notes suivantes:

André Amstutz. — *Pennides au sud d'Aoste et nappe du Mont-Rose* [1].

Récemment [2] j'ai indiqué brièvement quelques conclusions du travail que j'effectue dans la Vallée d'Aoste. J'ai fait ressortir notamment que les nappes alpines ne s'étaient pas toutes déversées vers l'avant-pays et que dès l'origine les parties arrières du géanticlinal briançonnais s'étaient déversées dans le sens contraire.

Ici j'ajouterai qu'*au sud d'Aoste il n'y a pas à proprement parler de Nappe du Mont-Rose*, que vraisemblablement il en est de même dans l'ensemble des Alpes occidentales, et qu'à propos de Mont-Rose il conviendrait de remplacer le terme de nappe par la notion de fosse centrale des Pennides devenue d'abord par le rétrécissement un immense synclinorium, puis soulevée et bombée dans sa forme actuelle.

En effet, au sud d'Aoste, les digitations nombreuses et de formes très variables qui se superposent sur le flanc septentrional de la coupole Grand-Paradis, ne viennent pas du sud, comme on l'imagine et l'enseigne depuis si longtemps. *Elles s'enracinent en sens inverse !* rappelant ainsi la structure première des parties méridionales du complexe Saint-Bernard, dont j'ai parlé dans la note précitée. Elles vont donc à l'encontre

[1] Note déposée sous pli fermé le 3 novembre 1949.
[2] *Archives des Sciences*, *2*, 163, 1949.

du mouvement général des plis sur le versant méridional des massifs Grand-Paradis et Mont-Rose.

Il appert ainsi que les parties septentrionales (ou occidentales) d'une fosse pennique centrale, aussi bien que les parties méridionales opposées, ont flué par leurs plissements et leurs glissements dans cette fosse, au fur et à mesure des compressions tangentielles et de l'enfoncement; jusqu'à ce que la fosse ait été extrêmement rétrécie, pour ainsi dire fermée, et que certaines parties sudpenniques, disposées à ce moment à un niveau supérieur, aient cheminé de ce fait sur le complexe Saint-Bernard, en rabotant et retroussant les digitations arrières (non supérieures !) de ce complexe [1].

Tel est en quelques mots préliminaires le schéma structural et embryotectonique auquel mes recherches m'amènent. Pour le changement de conception que ceci implique quant aux enracinements et jonctions entre le Mont-Rose et les Alpes rhétiques, je pense que des levés détaillés démontreront que la zone Mont-Rose s'enfonce sous un pli transversal près de Domodossola, et qu'elle réapparaît avec une structure du même genre dans les parages du Val Bregaglia, où les conceptions tectoniques de M. R. Staub me paraissent arbitraires et erronées.

Avec les travaux de MM. Mattirolo, Novarese, Franchi. Stella, ce qui découle de mes recherches a beaucoup de concordances, et de prochaines communications me permettront de le mettre en évidence, en même temps que la grande valeur de ces travaux cartographiques.

André Amstutz. — *Sur les Pennides près de Domodossola* [2].

En concevant qu'il y a dans les Alpes non pas une Nappe du Mont-Rose venue du sud au nord, mais une zone Mont-Rose correspondant à une dépression pennine centrale dans laquelle

[1] Un soulèvement postérieur de la zone St. Bernard, lié à la surrection et au bombement de la zone Gd. Paradis–Mt.Rose, a probablement créé des conditions analogues pour la formation des nappes préalpines.

[2] Note déposée sous pli fermé le 16 mars 1950.