Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 28 (1946)

Artikel: Deux discordances angulaires à la base des schistes lustrés de Mauvoisin (vallée de Bagnes)

Autor: Paréjas, Edouard / Schroeder, Jean-William

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742873

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: 12.07.2025

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

Si le nerf arrive à proximité immédiate du membre, son influence peut être annihilée par l'action prépondérante du territoire lui-même, d'où absence de duplicature. Nous avons de plus signalé le phénomène de glissement qui modifie l'orientation primitive du nerf et le ramène en direction dorso-ventrale. La force qui produit ce déplacement est telle que, dans des cas où il s'était formé en même temps un bourgeon de régénération normal sur l'emplacement du membre amputé, le bourgeon né de la déviation finit par venir au contact du bourgeon normal et même opéra avec ce dernier une fusion si complète qu'il en résulta, par régulation, une seule patte non duplicaturée.

Si, enfin, le nerf est amené à l'extrême limite périphérique du territoire, c'est son influence qui devient prépondérante, celle du territoire s'épuisant vraisemblablement suivant un gradient ventro-dorsal: d'où nouvelle absence de duplicature.

En définitive, la duplicature ne s'observe que là où les deux influences sont antagonistes et suffisamment intenses. Nous effectuons de nouvelles recherches dans le but de soumettre au contrôle de l'expérience cette hypothèse.

Université de Genève.
Station de Zoologie expérimentale.

Edouard Paréjas et **Jean-William Schroeder.** — *Deux discordances angulaires à la base des Schistes lustrés de Mauvoisin (vallée de Bagnes).*

Le verrou de Mauvoisin est dû à la présence d'un noyau de quartzites feuilletés séricitiques à nodules de quartz, épais de plus de 130 m et que l'on a considéré comme la digitation la plus interne de l'éventail de Bagnes. Ces quartzites conglomératiques appartiennent à la série supérieure des Schistes de Casanna et sont parfois attribués au Permien. Ils ont une direction moyenne de N 58 E et un plongement moyen de 68° au NW. Sur le versant nord du verrou, ces quartzites sont recouverts en discordance par de puissantes brèches calcaires, écrasées et marmorisées. Les éléments de calcaire dolomitique prédominent et ceux de quartz et de quartzites sont accessoires. Leur position tectonique, qui est de N 60 E, 55° NW au pont

de Mauvoisin (rive droite), évolue quand on se rapproche des quartzites. Au N de l'hôtel de Mauvoisin nous avons noté des plongements de 18 à 35° vers le NE et le NW et la discordance angulaire avec les quartzites redressés est de 25 à 42°. Sur le flanc S des quartzites les brèches sont absentes ou réduites à 1,10 m aux abords de l'hôtel.

Les quartzites, ravinés à leur surface, et les brèches dolomitiques sont à leur tour recouverts en discordance par des schistes argileux noirs, charbonneux et rouillés à la base où ils renferment encore des lentilles de quartzites remaniés. Ces schistes lustrés deviennent rapidement gréseux par niveaux puis siliceux (chapelle de Mauvoisin), enfin calcaires plus à l'amont.

L'âge des brèches dolomitiques est encore inconnu mais il est certainement postérieur au dépôt des calcaires dolomitiques du Trias dont les brèches sont formées. Ces brèches qui enrobent incomplètement le noyau anticlinal des quartzites reparaissent à Torrembey sur les deux rives de la Dranse (Pt 1801) où E. Argand les a mentionnées. Là elles présentent à leur base des éléments de schistes de Casanna et de roches vertes.

Un fait remarquable dans la haute vallée de Bagnes est la quasi-absence d'un Trias réel sur le dos de la coupole de Boussine. Les faits observés à Mauvoisin démontrent que les schistes de Casanna ont subi un plissement après le dépôt des quartzites phylliteux permiens et des calcaires dolomitiques du Trias. Cette orogenèse a été suivie d'une érosion qui a démantelé le Trias et attaqué son substratum paléozoïque. Un second plissement suivi d'une nouvelle phase d'érosion a détruit les brèches sur la charnière et le flanc S de l'anticlinal de Mauvoisin et remanié encore les quartzites permiens. Les schistes lustrés, charbonneux à la base, ont ensuite effectué une transgression doublement discordante sur les brèches dolomitiques et les quartzites.

Ces deux phases orogéniques post-triasiques et antérieures aux Schistes lustrés proprement dits montrent l'ancienneté des premiers mouvements alpins dans la zone pennique.

Université de Genève.
Laboratoire de Géologie.