

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

Autor(en): **Paréjas, Edouard / Schroeder, Jean-William**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **28 (1946)**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742873>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 duplication. 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 duplication.

En définitive, la duplication 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 prédominant 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 Bous-sine. Les faits observés à Mauvoisin démontrent que les schistes de Casanna ont subi un plissement après le dépôt des quartzites phylliteux permians et des calcaires dolomitiques du Trias. Cette orogénèse 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 permians. 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.