

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 29 (1947)

**Artikel:** La paléogéographie du Purbeckien du Jura suisse (note préliminaire)  
**Autor:** Carozzi, Albert  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742271>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

COMPTE RENDU DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE

DE GENÈVE

Vol. 64, N° 2

1947

Avril-Juillet

---

Séance du 1<sup>er</sup> mai 1947.

En ouvrant la séance, M. le Président annonce le décès de M. van Berchem, Membre ordinaire, et donne la parole à M. le Professeur Jean Piaget pour une conférence: *Des intuitions topologiques élémentaires à la construction euclidienne dans le développement psychologique de l'espace.*

Séance du 29 mai 1947.

En ouvrant la séance M. le Président annonce que M. Lucien Féraud a déposé un pli cacheté sur le bureau.

**Albert Carozzi**, — *La paléogéographie du Purbeckien du Jura suisse* (note préliminaire).

Le Purbeckien du Jura suisse comprend deux zones paléogéographiques nettement distinctes, d'une part celle dite des « couches dolomitiques inférieures », d'autre part celle dite des « marnes à gypse ». A l'intérieur de chacune d'elles on observe deux types de faciès répondant l'un à des conditions anticlinales, l'autre à des conditions synclinales.

## A. DOMAINE DES COUCHES DOLOMITIQUES INFÉRIEURES.

a) *Série anticlinale.*

1. Epaisseur moyenne faible dépassant rarement 10 m.
2. Couches dolomitiques inférieures peu épaisses, souvent absentes ou remplacées par des conglomérats ou des couches lacustres sapropéliennes.
3. Couches lacustres épaisses riches en niveaux sapropéliens (roches-mères des brèches multicolores). Fréquence des surfaces d'émersion et des niveaux rubéfiés. Localement grandes épaisseurs de brèches de pente ou d'écroulement de falaises (La Dôle). Intercalations marines réduites ou nulles.
4. Couches saumâtres supérieures à Dasycladacées réduites ou absentes, localement couches charbonneuses.

b) *Série synclinale.*

1. Epaisseur moyenne grande pouvant atteindre 30 m.
2. Couches dolomitiques inférieures puissantes.
3. Couches lacustres peu épaisses à fréquentes intercalations marines. Absence de niveaux sapropéliens.
4. Couches saumâtres supérieures à Dasycladacées bien développées.

## B. DOMAINE DES MARNES A GYPSE.

a) *Série anticlinale.*

1. Epaisseur moyenne faible ne dépassant pas 10 m.
2. Marnes à gypse réduites, sans lentilles de gypse, localement absentes ou remplacées par des couches lacustres sapropéliennes. Pas de niveau dolomitique au sommet.
3. Couches lacustres puissantes, riches en niveaux sapropéliens (roches-mères des brèches multicolores). Fréquence des surfaces d'émersion.
4. Couches saumâtres supérieures à Dasycladacées réduites ou absentes.

b) *Série synclinale.*

1. Epaisseur moyenne grande pouvant atteindre 20 m.
2. Marnes à gypse épaisses à lentilles de gypse, niveau dolomitique au sommet.
3. Couches lacustres peu épaisses à fréquentes intercalations marines. Absence de niveaux sapropéliens.
4. Couches saumâtres supérieures à Dasycladacées assez bien développées.

Ces différenciations de faciès expriment une paléogéographie accusée et permettent d'individualiser les dorsales anticlinales suivantes: la Dôle, le Noirmont, Mont-Tendre, la Dent-de-Vaulion, Suchet-Chasseron-Creux-du-Van, Mont-Racine, Chasseral, pour ne citer que les principales. A la lumière de ces faits on peut constater que les anticlinaux et synclinaux purbeckiens correspondent aux anticlinaux et aux synclinaux actuels. De là, nous pouvons conclure que:

*Le Jura était déjà plissé au Purbeckien et que toute la tectonique actuelle avec ses principales culminations existait de façon atténuée à cette époque.*

*Université de Genève.  
Laboratoire de Géologie.*

**Marc Vuagnat.** — *Quelques données pétrographiques sur certains grès d'Annot de la région de Gap (Hautes-Alpes).*

Les grès de Taveyannaz, et, d'une manière plus générale, le Flysch du domaine nord-helvétique, forme en Suisse une bordure presque continue sur le front septentrional des Alpes; les interruptions de cette bordure n'ont qu'une ampleur limitée. En France par contre, ces sédiments paraissent subir une éclipse beaucoup plus importante entre la Haute-Savoie et le bord sud du massif du Pelvoux. Le complexe terminal du Nummulitique subalpin est constitué dans cette dernière région par les grès d'Annot, encore mal connus. Dans le Champsaur cette formation fait place aux grès mouchetés (ou grès du Champsaur) qui, de l'avis de tous les auteurs, sont l'équivalent des grès de Taveyannaz.