

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 54 (1961)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Etude géologique de la région du Mont d'Or (Préalpes romandes)  
**Autor:** Botteron, Germain  
**Kapitel:** Summary  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162815>

### **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:** 01.04.2025

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

## SUMMARY

The present report covers the region of the Préalpes romandes adjoining the Col des Mosses between Aigle and Château d'Oex (Canton of Vaud, Switzerland) and its higher point is the Mont d'Or. That mountain is made of an overthrust block of Trias belonging to the southern part of the Préalpes médianes.

It is a complex, imbricated and faulted mass showing the following sequence.

At the base appear some beds of cornieule (yellow honeycomb dolomite) (Cornieules inférieures) and dolomite assigned to the upper Werfenian, probably equivalent to the Rhöt.

Above it, are found 150 m of black limestones and dolomites of Virglorian (Anisian) age. They include two paleontological horizons: the lower one contains the new species of alga *Anisoporella occidentalis* nov. gen., nov. sp.; the second *Physoporella prealpina* v. PIA and other species of alga and a layer full of Brachiopods. A rich fauna of dwarfed Mollusca, which were extracted by treatment with acetic acid, are characteristic too of the Virglorian.

A layer of cornieule (Cornieules moyennes), probably equivalent to the Anhydritgruppe, marks the beginning of the Ladinian, which is made of 160 m of dark layered limestones. They are unfossiliferous but for their upper part where *Diploporella uniserialis* v. PIA is found. This is the third Diploporella zone. Some 120 m of dolomites (Dolomies supérieures) end the Ladinian.

Then come 50 m of cornieules (Cornieules supérieures) probably Carnian. A part only of the Norian is present, it begins with dolomites and finishes with green shales.

The competent slab of the Mont d'Or, in turn, rests on a mass made of Flysch, triassic gypsum and cornieule belonging to the Préalpes internes (Ultrahelvetic). They are thrust over the Préalpes médianes plastiques, an isolated patch of Ultrahelvetic is found at the Charbonnière well to the NW.

The eocene Flysch which separates the maestrichtian Flysch of the Pic Chaussy (nappe of the Niesen) from the Trias of the Mont d'Or is equally ultrahelvetic.

## AVANT-PROPOS

L'étude géologique de la région du Mont d'Or, dans les Préalpes romandes, qui est l'objet de ce travail de thèse, me fut confié par M. le professeur H. BADOUX, après que j'eus terminé mes études à l'Institut de Géologie de Lausanne, sous sa bienveillante direction.

Deux campagnes d'été, en 1957 et 1958, furent consacrées au levé de la carte géologique. Après une interruption, de l'automne 1957 au printemps 1958, pendant laquelle je me consacrai à l'étude de sédiments récoltés au cours de plongées avec le bathyscaphe « Trieste » en Méditerranée, je pus reprendre mes travaux de recherche concernant le Mont d'Or.

La belle saison de l'année 1959 me permit d'effectuer de nombreux contrôles stratigraphiques, nécessités en partie par la parution d'importants travaux sur le Trias de la Vanoise, dus à F. ELLENBERGER. C'est également cette année que des observations sur des terrains de faciès semblables, à Plantour, à Saint-Triphon et à Tréveneuse, me donnèrent des points de comparaisons utiles avec la série du Mont d'Or.

Je tiens à témoigner ma profonde gratitude au professeur H. BADOUX que j'eus la chance de pouvoir accompagner à de nombreuses excursions géologiques, tout d'abord comme étudiant, puis en qualité d'assistant; je lui sais gré de m'avoir fait bénéficier de ses larges connaissances de la géologie alpine et surtout de m'avoir transmis l'amour du métier.