

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 51 (1958)

**Heft:** 2

**Artikel:** Geologie der Kreide und Molasse in der Umgebung von Grandson (Kt. Waadt)

**Autor:** Bertschy, René

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162434>

#### 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:** 22.02.2026

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

# Geologie der Kreide und Molasse in der Umgebung von Grandson (Kt. Waadt)

Von René Bertschy, Düdingen (Freiburg)

Mit 10 Figuren und 2 Tabellen im Text, und 3 Tafeln (I—III)

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort . . . . .	218
Einleitung . . . . .	219
I. Stratigraphie . . . . .	220
A. Kreide . . . . .	220
Bisherige Untersuchungen . . . . .	220
1. Berriasiens (Infravalanginien) . . . . .	221
a) Oolith. und spätere Kalke und Mergel . . . . .	221
b) Marbre bâtarde . . . . .	222
Grenze Berriasiens – Valanginien s. str. . . . .	224
2. Valanginien s. str. . . . .	224
3. Hauterivien . . . . .	226
a) Hauterivienmergel . . . . .	226
b) Mergelkalkzone . . . . .	227
c) Hauterivienkalke (Pierre jaune) . . . . .	227
4. Barrémien . . . . .	228
a) Unteres Barrémien = Zone de Russille = Urgonien jaune . . . . .	228
b) Oberes Barrémien = Urgonien blanc (Urgonien s. str.) . . . . .	229
B. Taschenfüllungen . . . . .	231
1. Taschenfüllungen in den Urgonkalken von La Raisse . . . . .	231
2. Taschenfüllung in den Hauterivienkalken von Onnens . . . . .	235
C. Molasse . . . . .	236
Bisherige Untersuchungen . . . . .	236
Gliederung . . . . .	237
Stampien . . . . .	237
1. Serie der untern bunten Mergel . . . . .	237
2. Serie der Grès de Mathod . . . . .	238
3. Serie der Süßwasserkalke . . . . .	239
4. Serie der Gipsmergel . . . . .	242
Aquitaniens . . . . .	245
5. Serie der oberen bunten Mergel . . . . .	245
II. Tektonik . . . . .	246
Einleitung . . . . .	246
1. Blattverschiebung und Bruchzone von Concise-La Lance . . . . .	248
2. Bruchzone westlich St. Maurice . . . . .	249
3. Bruchzone an der oberen Brinaz . . . . .	250

III. Quartär . . . . .	250
Bisherige Untersuchungen . . . . .	250
A. Pleistozän . . . . .	251
1. Rissmoräne . . . . .	251
2. Das Schieferkohenvorkommen von Grandson . . . . .	251
3. Interglaziale Schotter . . . . .	252
4. Würmmoräne . . . . .	252
5. Erratika . . . . .	252
6. Gletschermühle . . . . .	253
B. Holozän . . . . .	253
1. Rutschungen und Schlipfe . . . . .	253
2. Verwitterungsbildungen . . . . .	253
3. Postglaziale Schotter . . . . .	253
4. Deltaschotter des Arnon . . . . .	253
5. Moorbildungen . . . . .	254
6. Der Tuff von La Mothe . . . . .	254
C. Bergsturz von Novalles-Vugelles . . . . .	256
Literaturverzeichnis . . . . .	260

## VORWORT

Die vorliegende Arbeit wurde auf Anregung meines verehrten Lehrers, Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH, im Sommer 1953 begonnen und im Frühjahr 1957 abgeschlossen.

Ausgangspunkt der Untersuchungen war die geologische Detailkartierung von Teilgebieten der Blätter 286 (Grandson), 287 (Yvonand), 284 (Mauborget) und 285 (Concise) des Siegfried-Atlas. Als topographische Grundlage standen mir Übersichtspläne im Maßstab 1:10000 und Gemeindekatasterpläne im Maßstab 1:5000 zur Verfügung. Alle topographischen Angaben beziehen sich ausschliesslich auf den Siegfried-Atlas (Nachträge 1945). Flugphotos der Eidgenössischen Landestopographie ergänzten die topographischen Grundlagen.

Mein grösster Dank gebührt Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH, unter dessen Leitung die Arbeit ausgeführt wurde. Sie wurde durch sein reges Interesse und seine stete Hilfsbereitschaft gefördert und durch mehrere Feldbegehungen tatkräftig unterstützt.

Grosser Dank gilt auch Herrn Prof. Dr. J. CADISCH als Vorsteher des Geologischen Instituts der Universität Bern für seine vielen Anregungen und den intensiven Kontakt während meiner Assistentenzeit.

Herrn Pd. Dr. TH. HÜGI bin ich für seine Unterstützung bei Gesteinsanalysen und sedimentpetrographischen Untersuchungen äusserst dankbar.

Herr Pd. Dr. H. GRUNAU war mir bei der Auswertung von elektronenmikroskopischen Aufnahmen behilflich, Herr Dr. H. BARTENSTEIN (Celle/Hannover) bestimmte die Mikrofossilien, Herr Dr. F. BURRI (Basel) einen Teil der Makrofossilien aus der Kreide. Herr Dr. M. LYS (Paris) untersuchte die Foraminiferen aus den «Taschenfüllungen» von La Raisse, Herr Dr. L. FORCART (Basel) die subrezenten Gastropoden aus dem Kalktuff von La Mothe und Herr Dr. J. HÜRZELER (Basel) die Säugerreste aus der Molasse. Die Bestimmung der Charophyten