Résume et Conclusions

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **3 (1892-1893)**

Heft 1

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

dans la région du Jura bernois à la fin de la période miocène, c'est une eau peu profonde avec un fond et un rivage peu accidenté, un bassin qui se rétrécit et devient inaccessible aux apports des Alpes par suite du relèvement du fond, et finit par se limiter au plateau suisse au commencement de la période pliocène. La nature des dépôts calcaires fait aussi entrevoir une période de tranquillité relative pour la formation de l'œningien, et la substance paraît en avoir été fournie par les plages calcaires de la région émergée du Jura.

Résumé et Conclusions.

La série tertiaire du Jura bernois déposée aux abords d'un rivage jurassique porte les caractères d'une formation littorale qui a subi une oscillation d'affaissement puis d'exhaussement avant le plissement du Jura ; en d'autres termes, l'envahissement de la mer mollassique, puis le retrait de cette mer.

Dans le Jura bernois, la série miocène est symétrique, avec cinq termes qui sont analogues à égale distance des extrêmes. La première moitié marque la période d'extension de la mer, la seconde moitié correspond à la période décroissante ou de retrait. Le terme moyen, constitué par le poudingue polygénique marque la période d'intensité maximale dans la sédimentation.

L'étage œningien, partout où les érosions pliocènes et quaternaires ne l'ont pas enlevé, se maintient avec les mêmes caractères.

Les sables à Dinotherium forment une zone étroite qui traverse le Jura bernois du sud au nord dans la direction de la plaine du Rhin. A droite et à gauche, ils se trans-

forment en marnes rouges qui sont de formation saumâtre. Le poudingue miocène polygénique suit la même direction que les sables à Dinotherium et manque aux Franches-Montagnes où l'on rencontre un cordon littoral de gompholithe dont l'âge reste à préciser.

Le muschelsandstein qui ne dépasse pas Moron vers le nord et le Noirmont aux Franches-Montagnes, se relie au poudingue, dont il est le terme initial. Il a subi en plusieurs points isolés des érosions lors de la formation du poudingue, ce qui accuse un premier mouvement orogénique du Jura.

La mollasse lausannienne, qui suit le même territoire que celui des sables à Dinotherium, établit la communication du bassin helvétique avec celui de Mayence.

Les calcaires delémontiens, d'une formation de lagune, comme l'œningien, marquent le début de la phase croissante de la mer molassique vers le nord, tandis que l'œningien en marque le retrait vers le sud.

Les dépôts tongriens venus du nord, sont encore problématiques au sud du Val de Delémont.

Quant aux calcaires éocènes d'eau douce, ils sont jusqu'ici restreints aux vals de Moutier et de Delémont.

Toute la série tertiaire a subi le plissement principal du Jura qui est d'âge pliocène.

Les érosions pliocènes et quaternaires ont enlevé plus des $^4/_5$ des terrains tertiaires, qui n'existent plus qu'en lambeaux isolés dans les vallons du Jura et au fond des synclinaux du plateau des Franches-Montagnes.

Le tableau qui suit résume la superposition des différents dépôts dans les vallons du sud et les transformations que subissent leurs prolongements dans les vallons du nord.

Tableau comparatif des gisements tertiaires du Jura bernois situés entre Bienne et Delémont.

Vals de St-Imier et de Péry. **Sud.**	Val de Tavannes. **Centre.**	Petit-Val, Bellelay. Tramelan, Franches-Montagnes. **Nord-Ouest.**		Moutier, Courrendlin, Undervelier. **Nord.**	Vallon de Vermes Corban. **Nord-Est.**	Division en étages.	Divis. génér.
Calcaires œningiens.	Calcaires œningiens.	Calcaires œningiens.		Calcaires œningiens.	Calcaires œningiens.	Œningien ou calcaires d'eau douce supérieurs.	Miocène
Sables à rognons.	Sables à Dinotherium.	Marnes rouges ou vertes.		Sables à Dinotherium.	Marnes rouges et calcaires subordonnés.	Thurgovien ou molasse d'eau douce supérieure.	
Sables à galets.	Molasse feuilletée.	Molasse feuilletée (Petit-Val).	Sables et molasse grossière (Chaux-d'Abel).	Sables et molasses avec poudingue réduit (Undervelier).	Sables et molasses, réduits.	Helvétien ou molasse marine.	
Sables et Poudingues.	Poudingue polygénique	Poudingue polygénique (réduit).					
Muschelsandstein ou grès coquillier.	Muschelsandstein ou grès coquillier.	Calcaire coquillier (Noirmont).					
Molasses et marnes.	Molasse grise.	—		Molasse à feuilles.	Molasse á feuilles.	Lausannien ou molasse d'eau douce inférieure.	
Marnes et quelques bancs calcaires.	Calcaires delémontiens etmarnes subordonnées	—		Calcaires delémontiens et marnes subordonnées.	Calcaires delémontiens etmarnes subordonnées	Delémontien ou calcaires d'eau douce inférieurs.	
—	Grès à mine de fer (?) remaniée (Champ-Chalmé).	Gompholithe (?).		(?) Calcaire grésiforme à pisoolithes de mine de fer remaniées (route de Rebeuvelier).	?	Tongrien.	Eocène.
—	—	—		Calcaire d'eau douce éocène (Moutier).	?	.....	
Hupper. Bolus sidérolithique.	Sables vitrifiables. Bolus.	Sables vitrifiables (Fuet, Moron). Bolus.		Sables vitrifiables. Bolus sidérolithique.	Terre jaune. Bolus et mine de fer.	.....	
Crétacique inférieur.	—	—		—	—	Urgonien-Purbeckien.	
Portlandien. Kimméridien.	Portlandien. Kimméridien.	Facies virgulien. Kimméridien.		— Kimméridien.	— Kimméridien.	Portlandien. Kimméridien.	