

**Zeitschrift:** Swiss bulletin für angewandte Geologie = Swiss bulletin pour la géologie appliquée = Swiss bulletin per la geologia applicata = Swiss bulletin for applied geology

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Energie-Geowissenschaftlern;  
Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie

**Band:** 27 (2022)

**Heft:** 1

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

### **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:** 22.01.2025

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

## Buchbesprechung

Malvesy, Th., Tripet, J.-P., Schaer, J.-P. (dir.)

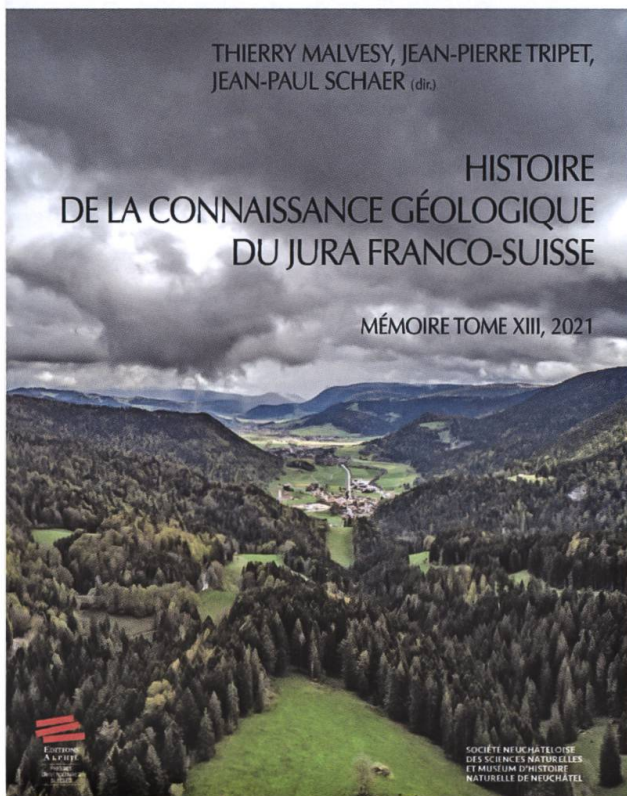
### Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse.

Dies ist ein Buch über 300 Jahre geologische Forschung und die Gewinnung neuer Erkenntnisse im Jurabogen und nicht eigentlich ein Buch über die Geologie des Jura-Gebirges. Erstmals wurden unzählige Forschungsberichte, wissenschaftliche Artikel und Geologie-Bücher in Deutsch, Französisch und Englisch zum Thema Jura zusammengesucht, analysiert und für den Buchtext aufbereitet.

Das Werk gliedert sich in drei Teile: (I) Geomorphologie, (II) Tektonik und Strukturgeologie sowie (III) Hydrogeologie und Karst. Jeder Teil bildet eine eigenständige Einheit, die

unabhängig konsultiert werden kann. Ein einleitender Teil gibt eine Übersicht der Geologie des schweizerisch-französischen Jurabogens, und fasst den heutigen Kenntnisstand zusammen: ein Überblick über die Stratigraphie, die Beschreibung der tektonischen Einheiten, die Jura-Entstehungsgeschichte und die Geomorphologie.

Der Teil **Geomorphologie** befasst sich mit Landschaftsformen, Erosionsoberflächen und Vergletscherungen. Der zweite Teil **Tektonik und Strukturgeologie** widmet sich vor allem den Verformungs- und Faltungsprozessen im Jura sowie der Rolle der Strukturelemente,



Malvesy, Th., Tripet, J.-P., Schaer, J.-P. (dir.)

### Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse.

Mémoire tome XIII, 2021.  
Société neuchâteloise des sciences naturelles.  
Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel.  
Éditions Alphil-Presses universitaires suisses.

567 Seiten, unzählige historische und rezente Abbildungen.

ISBN 978-2-88930-451-6.

Preis: 59 CHF / 55 Eur.

Zu beziehen online bei:  
Éditions Alphil-Presses universitaires suisses.

zum Beispiel der Blattverschiebungen. Aufgezeigt wird auch die Entwicklung der Beobachtungsmethoden von den ersten Ansätzen in der Mitte des 18. Jahrhunderts bis zum Einsatz von Reflexionsseismik ab dem letzten Drittel des 20. Jahrhunderts. Der letzte Teil **Hydrogeologie und Karst** beginnt mit einer einführenden Betrachtung über Hydrologie und Hydrogeologie im Jura. Dann wird einerseits die Entwicklung der hydrogeologischen Erkenntnisse anhand von markanten Persönlichkeiten aus drei Jahrhunderten aufgezeigt. Andererseits werden Anwendungsbereiche definiert wie zum Beispiel die Abschätzung, die Nutzung und der Schutz der Grundwasservorräte. Oder die Interpretation der für die Karstwasserströmung relevanten hydrogeologischen Prozesse.

Ein ganz besonderer Fundus in diesem dicken Buch ist die Bibliographie. Auf 70 Seiten wird eine beeindruckende Vielzahl von Literatur-Zitaten über die geologische Erforschung des Jurabogens aufgelistet. Jeder Forschende eines bestimmten Gebietes oder eines besonderen Themas findet hier die entsprechenden Arbeiten der letzten 300 Jahre.

Das Buch richtet sich vor allem an die Jura-Spezialisten, die hier für ihr Spezialgebiet einen einzigartigen geschichtlichen Hintergrund finden. Aber auch Geologen und Laien, die am Geschichtlichen der Geologie des Jurabogens interessiert sind, finden anregende Texte und Bilder. Das Buch ist auf Französisch geschrieben, lässt sich aber auch von Anderssprachigen gut lesen, nicht zuletzt weil die Fachwörter sprachunabhängig sind.

Peter Heitzmann  
heitzmann@bluewin.ch

## Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse.

Ce livre retrace 300 ans de recherche géologique et commente l'acquisition de nouvelles connaissances sur l'Arc jurassien, sans constituer néanmoins une description de la géologie de la chaîne du Jura. Pour la première fois, un très grand nombre de résultats d'études, d'articles scientifiques et d'ouvrages géologiques en français, allemand et anglais concernant le Jura ont été recherchés, récoltés, analysés et élaborés pour établir le texte du livre.

L'ouvrage est subdivisé en trois parties: (I) Géomorphologie, (II) Tectonique et géologie structurale et (III) Hydrogéologie et karst. Chacune d'entre elles constitue un ensemble indépendant, qui peut être consulté de manière autonome. Une partie introductive offre un aperçu de la géologie de l'Arc jurassien franco-suisse, et fait le point sur l'état actuel des connaissances : récapitulation de la stratigraphie, description des unités tectoniques, de l'histoire du plissement du Jura et de la géomorphologie.

La partie **Géomorphologie** ou « Géologie de la surface » traite des formes du paysage, des surfaces d'érosion et des glaciations. La deuxième partie, **Tectonique et structure géologique**, est principalement consacrée aux processus de déformation et de plissement du Jura ainsi qu'au rôle des éléments structuraux, en particulier des décrochements. L'évolution des méthodes d'observation est également mise en évidence, des premières approches dès le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle jusqu'à l'application de la sismique réflexion dès le dernier tiers du XX<sup>e</sup> siècle. La dernière partie, **Hydrogéologie et karst**, débute par la présentation d'aspects particuliers des conditions hydrologiques et hydrogéologiques du Jura. Ensuite, d'une part, le développement des connaissances hydrogéologiques est exposé à travers l'apport de personnalités marquantes au cours des trois

derniers siècles. D'autre part, ce parcours historique est appliqué à des domaines tels que l'évaluation, l'utilisation et la protection de ressources en eau souterraine. Ou à l'interprétation des processus liés à l'écoulement des eaux souterraines karstiques.

Une source d'information toute particulière de ce livre est la bibliographie. Un nombre impressionnant de références bibliographiques concernant la recherche géologique dans l'Arc jurassien sont énumérées, elles constituent une liste de 70 pages. Chaque chercheur d'une région particulière intéressé par un thème donné y trouvera des références pertinentes couvrant les trois derniers siècles.

L'ouvrage s'adresse tout particulièrement à des spécialistes du domaine jurassien, qui trouveront ici une base historique unique concernant leur domaine de recherche. Cependant, les géologues et les profanes intéressés par le développement des connaissances et des idées concernant l'Arc jurassien eux aussi y trouveront des informations et illustrations suggestives. Le livre est rédigé en français, sa consultation ne devrait cependant pas décourager le lecteur de langue étrangère.

Jean-Pierre Tripet  
jean-pierre.tripet@net2000.ch

