

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 52 (1959)  
**Heft:** 1

**Artikel:** La géologie de la haute vallée d'Abondance Haute-Savoie (France)  
**Autor:** Chessex, Ronald

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162570>

#### **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:** 14.01.2026

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

# La géologie de la haute vallée d'Abondance

## Haute-Savoie (France)

par **Ronald Chessex**, Lausanne

Avec 28 figures dans le texte et 2 planches (I et II)

### TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos . . . . .	296
A. Introduction . . . . .	297
1. Situation géographique . . . . .	297
2. Historique . . . . .	297
3. Aperçu géologique . . . . .	298
B. Stratigraphie . . . . .	298
I. Ultrahelvétique . . . . .	298
II. Nappe des Préalpes médianes . . . . .	299
Trias . . . . .	300
1. Trias moyen (Calcaires à Diplopores) . . . . .	300
2. Trias supérieur (calcaires dolomitiques et cornieules) . . . . .	302
Malm . . . . .	303
Couches rouges (Crétacé supérieur et Paléocène) . . . . .	307
Flysch . . . . .	311
1. Le Flysch argilo-gréseux . . . . .	311
2. Le Flysch à helminthoïdes . . . . .	312
III. Nappe de la Brèche . . . . .	313
Rhétien . . . . .	313
Calcaires inférieurs . . . . .	315
Schistes inférieurs . . . . .	317
Brèche inférieure . . . . .	322
Schistes ardoisiers . . . . .	331
Brèche supérieure . . . . .	336
Couches rouges (Crétacé supérieur et Paléocène) . . . . .	346
Flysch . . . . .	352
C. Paléogéographie et mode de formation des brèches . . . . .	359
1. Généralités . . . . .	359
2. Historique . . . . .	359
3. Mode de formation des brèches . . . . .	360
4. Paléogéographie . . . . .	365
D. Terrains quaternaires . . . . .	374
I. Dépôts glaciaires . . . . .	374
1. Glacier de la Dranse . . . . .	374
2. Glaciers locaux . . . . .	374

II. Dépôts postglaciaires . . . . .	374
1. Terrasses d'érosion . . . . .	374
2. Eboulis et éboulements . . . . .	375
3. Glissements et tassements . . . . .	375
4. Cônes de déjection . . . . .	375
5. Marécages et alluvions . . . . .	376
6. Sources . . . . .	376
7. Tufs calcaires . . . . .	376
8. Dolines . . . . .	376
E. Tectonique . . . . .	376
I. La nappe de la Brèche . . . . .	377
1. La rive droite de la Dranse entre le col de Chésery et le Pas de Morgins . . . . .	377
2. La région du Pas de Morgins . . . . .	379
3. La rive droite de la Dranse en aval du Pas de Morgins . . . . .	380
4. Le flanc SE du synclinal du Mont de Grange . . . . .	381
5. Le synclinal du Mont de Grange . . . . .	382
6. Le flanc NW du synclinal du Mont de Grange . . . . .	383
7. L'anticlinal frontal du Mont de Grange . . . . .	385
8. Le front de la nappe de la Brèche sur la rive droite de la Dranse . . . . .	390
II. Les Préalpes médianes . . . . .	391
1. Le pli de Trébentaz . . . . .	391
2. La rive droite de la Dranse . . . . .	391
3. La rive gauche de la Dranse . . . . .	392
4. Le vallon de Charmy . . . . .	393
III. Tectonique générale . . . . .	393
IV. Les racines de la nappe de la Brèche . . . . .	395

## AVANT-PROPOS

En 1953, M. le professeur H. BADOUX m'a chargé, dans le cadre de mon travail de diplôme, d'effectuer le levé géologique de la région formant le versant SW de la vallée d'Abondance, entre les villages de Châtel et de La Chapelle. En 1955, poussé par la curiosité et l'intérêt que j'avais pris à la géologie de ce pays, je décidai, avec l'approbation de mon professeur, d'étendre le champ de mon étude au massif du Mont de Grange. C'est l'ensemble de ces recherches qui est l'objet du présent travail de thèse.

Je ne saurais continuer sans exprimer ma profonde gratitude au professeur H. BADOUX qui m'a donné, en plus de l'amour de mon métier, l'occasion d'effectuer ce travail. Il m'a guidé, sur le terrain et au laboratoire, me faisant bénéficier de sa grande connaissance de la géologie alpine.

Je garde une dette de reconnaissance particulièrement grande envers le professeur L. DEVERIN qui m'a pris dans son laboratoire en tant qu'assistant. Qu'il reçoive ici mes remerciements pour sa générosité.