

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 20 (1967)

Heft: 2

Artikel: Étude géologique et pétrographique de l'extrémité méridionale du massif des Aiguilles-Rouges (Haute-Savoie, France)

Autor: Laurent, Roger

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739387>

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: 29.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
<i>Avant-propos</i>	227
<i>Introduction</i>	
1. Situation géologique et géographique	228
2. Historique	229
3. Morphologie et Quaternaire	231
4. Présentation des unités géologiques	233
<i>Première partie</i>	
LES GRANITES ET LES SÉRIES CRISTALLOPHYLLIENNES DU SOCLE	
<i>Chapitre Premier. — <i>Les granites de Pormenaz et des Montées-Pélissier</i></i>	
1. Introduction	236
2. Types de gisement	236
3. Caractères pétrographiques et minéralogiques	237
A. Textures	237
B. Structures	238
C. Les minéraux	240
D. Paragenèses et transformations métamorphiques	244
4. Composition	246
A. Analyses modales	246
B. Analyses chimiques	248
5. Datations géochronométriques	250
A. Ages « plomb total »	250
B. Ages « potassium-argon »	251
C. Conclusions	252
6. Les phénomènes connexes liés à la granitisation	252
A. Introduction	252
B. Les filons de kersantites quartzifères	253
C. Les minéralisations filonniennes	254
<i>Chapitre 2. — <i>La série de Saint-Gervais</i></i>	
1. Observations générales	256
2. Description pétrographique	258
A. Unité supérieure	258
B. Unité inférieure	260
3. Analyses chimiques	265
4. Zonéographie et faciès de métamorphisme	267
<i>Chapitre 3. — <i>La série des Aiguillettes</i></i>	
1. Observations générales	269
2. Description pétrographique	272
A. Unité supérieure	272
B. Unité inférieure	274
3. Zonéographie et faciès de métamorphisme	279
<i>Chapitre 4. — <i>La série Prarion-Pormenaz</i></i>	
1. Observations générales	280

	Pages
2. Description pétrographique	286
A. Unité supérieure	286
B. Unité moyenne	290
C. Unité inférieure	297
3. Analyses chimiques	298
A. Roches typiques de la série Prarion-Pormenaz	299
B. Roches particulières de l'unité moyenne	301
4. Les faciès du métamorphisme	301
Chapitre 5. — Remarques sur la tectonique du socle cristallin	305

*Deuxième partie***LES SÉDIMENTS D'ÂGE PALÉOZOIQUE SUPÉRIEUR****Chapitre 6. — *Le Carbonifère supérieur (« Houiller »)***

1. Généralités	309
2. La « formation finement détritique » (Westphalien D-Stéphanien inf.)	310
A. Types de gisement	310
B. Lithologie et pétrographie	313
C. Stratonomie et stratigraphie	319
D. Age de la « formation finement détritique »	320
3. La « formation grossièrement détritique » (Stéphanien sup. ?)	322
A. Type de gisement	322
B. Lithologie et pétrographie	326
C. Stratonomie et stratigraphie	329
D. Age de la « formation grossièrement détritique »	330
4. Résumé, comparaisons et conclusions	331

Chapitre 7. — *La couverture permo-triasique*

1. Coupe du Permo-Trias de la région de Saint-Gervais	333
2. Le problème du métamorphisme	338
3. Le problème du volcanisme	338
4. Le trias s. str. de la cuvette de Saint-Gervais	339

*Troisième partie***CONCLUSIONS GÉNÉRALES**

Chapitre 8. — <i>Corrélations avec la chaîne de Belledonne</i>	341
Chapitre 9. — <i>Corrélations avec le reste de la chaîne des Aiguilles-Rouges</i>	344
Chapitre 10. — <i>Age et évolution de la chaîne des Aiguilles-Rouges</i>	346
Bibliographie (auteurs cités dans le texte)	350
Planches photographiques	354
Carte et profils hors-texte.	