

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 21 (1968)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Étude pétrographique des ophiolites de la «zone du Versoyen» : Savoie (France), Province d'Aoste (Italie)  
**Autor:** Loubat, Henri

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739408>

### **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
AVANT-PROPOS . . . . .	271
INTRODUCTION . . . . .	272

### PREMIÈRE PARTIE

#### LES NIVEAUX OPHIOLITIQUES DU VERSOYEN PRIS DANS SON ENSEMBLE

CHAPITRE PREMIER. Les laves en coussins presque intactes . . . . .	277
<i>Analyses chimiques 1, 2, 3</i> . . . . .	283
CHAPITRE II. Les laves en coussins simplement laminées . . . . .	287
CHAPITRE III. Les laves en coussins métamorphiques . . . . .	289
1. Les coussins métamorphiques . . . . .	290
Les coussins proches de la Pointe-Rousse . . . . .	290
Les coussins proches de la Punta Fornet . . . . .	295
Les coussins de la zone de Beaupré-Mont-Miravidi . . . . .	296
Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan . . . . .	299
Les coussinets de la Pointe-du-Clapey . . . . .	301
2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment . . . . .	302
Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse . . . . .	302
Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi . . . . .	305
a) Les éléments blancs . . . . .	305
b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse . . . . .	308
3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques . . . . .	309
4. Le « liséré blanc » . . . . .	309
CHAPITRE IV. Les roches vertes massives . . . . .	315
1. Les « roches vertes » massives s. stricto . . . . .	316
a) Roches vertes à petits phénoblastes blancs en « têtes d'épingles » . . . . .	317
b) Roches vertes à structures fantômes et reliques de pyroxènes primaires . . . . .	318

	Pages
c) Roches vertes à stilpnomélane . . . . .	321
d) Roches vertes à amphibole « lie-de-vin » . . . . .	323
e) Roches vertes rubanées, analogues à certaines variétés décrites à la Pointe-du-Clapey . . . . .	324
<i>Analyses chimiques 4, 4', 4''</i> . . .	325
2. Les schistes noirs . . . . .	327
a) Schistes noirs à minéraux pseudomorphosés . . . . .	327
b) Schistes noirs albito-chloritiques micacés, sans minéraux pseudo- morphosés . . . . .	331
<i>Analyse chimique 5</i> . . .	332
3. Le « liséré blanc » . . . . .	333
a) Le « liséré blanc » s. stricto . . . . .	334
b) La transition entre schistes noirs et liséré blanc . . . . .	337
c) La roche verte à proximité du liséré blanc . . . . .	338
<i>Analyse chimique 6</i> . . .	347
4. Les niveaux sédimentaires variés étroitement liés aux roches vertes .	347
CHAPITRE V. Conclusion de la première partie . . . . .	347

## DEUXIÈME PARTIE

### UN COMPLEXE ÉRUPTIF MÉTAMORPHIQUE: LA POINTE-DU-CLAPEY

#### A. Les roches de la partie centrale de la Pointe-du-Clapey

CHAPITRE PREMIER. La roche grise massive, à grandes plages amphiboliques	358
1. La « roche grise » à grandes plages amphibolisées sans relique . . .	360
2. La « roche grise » à plages pyroxéniques amphibolisées, à grain plus fin	362
3. Les variétés claires de remplissage de filonnets et des poches à contours irréguliers . . . . .	363
<i>Analyse chimique 7</i> . . .	364
CHAPITRE II. La roche verte massive . . . . .	365
CHAPITRE III. La roche très mélanocrate, à reliques de pyroxène abondantes	371
<i>Analyse chimique 8</i> . . .	380
CHAPITRE IV. Les « glaucophanites », localement à structure porphyrique, et faciès associés . . . . .	381

	Pages
1. La « glaucophanite » et ses variétés . . . . .	382
a) Les phénocristaux de pyroxène . . . . .	385
b) Les phénocristaux feldspathiques . . . . .	389
c) L'ilménite, l'apatite et les plages de quartz . . . . .	390
d) La mésostase indifférenciée . . . . .	391
<i>Analyse chimique 9</i> . . .	392
Une variété: La glaucophanite fine, dénuée de structure porphyrique	392
2. La roche de couleur blanc crème . . . . .	395
<i>Analyse chimique 10</i> . . .	396

## B. Les faciès « de bordure » de la Pointe-du-Clapey

### *B<sub>1</sub>. La zone périphérique W. et N.-W.*

CHAPITRE V. Les sédiments accompagnés de roches vertes encaissant le Clapey	399
CHAPITRE VI. La roche aphanitique et rubanée, de l'extrémité occidentale du Clapey . . . . .	401
1. La variété aphanitique, verte, rubanée . . . . .	403
<i>Analyse chimique 11</i> . . .	404
2. La variété grise, à surface plus rugueuse . . . . .	404
<i>Analyse chimique 12</i> . . .	407
Un beau phénomène de rubanage, de différenciation ou d'injection dans un milieu visqueux . . . . .	407

### *B<sub>2</sub>. La zone périphérique S.-E. et E.*

CHAPITRE VII. La roche verte rubanée à niveaux tourmalinifères . . . . .	412
CHAPITRE VIII. Les faciès sombres et plus ou moins schisteux, minéralisés, à éléments sédimentaires, et avec possibilité de structures volcaniques effusives variées et intimement associées . . . . .	413
1. Schistes noirs du type « Versoyen » (s. stricto) . . . . .	414
2. Schistes grés-micacés, gris foncé, à beaux faisceaux amphiboliques chloritisés . . . . .	415
<i>Analyse chimique 13</i> . . .	420
3. Schistes noirs à éléments bréchiques, d'origine ophiolitique probable	420
4. Schiste noir à petites amygdales minéralisées . . . . .	421

	Pages
5. Roche grise à structure microscopique évoquant la possibilité d'une origine effusive . . . . .	421
6. Roche grise et verte à structures macroscopiques évoquant des roches effusives (avec enclaves calcaires) . . . . .	422
a) Les petits ovaloïdes espacés . . . . .	422
b) Les ovaloïdes de taille moyenne . . . . .	423
CHAPITRE IX. Le conglomérat à gros blocs calcaires, plus ou moins minéralisé, avec tourmaline abondante . . . . .	425
CHAPITRE X. Conclusion de la deuxième partie . . . . .	429

### *TROISIÈME PARTIE*

## **CONCLUSION GÉNÉRALE**

BIBLIOGRAPHIE . . . . .	443
PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES . . . . .	455
CARTE GÉOLOGIQUE GÉNÉRALE DU VERSOYEN . . . . .	461