

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 mélancrate, 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

B₁. 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'extrême 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

B₂. 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 gréso-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 conglomerat 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
