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: 14.12.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE LES NIVEAUX OPHIOLITIQUES DU VERSOYEN PRIS DANS SON ENSEMBLE CHAPITRE PREMIER. Les laves en coussins presque intactes Analyses chimiques 1, 2, 3 . 2 CHAPITRE III. Les laves en coussins simplement laminées	Avant-Propos
LES NIVEAUX OPHIOLITIQUES DU VERSOYEN PRIS DANS SON ENSEMBLE CHAPITRE PREMIER. Les laves en coussins presque intactes Analyses chimiques 1, 2, 3 . CHAPITRE II. Les laves en coussins simplement laminées	Introduction
LES NIVEAUX OPHIOLITIQUES DU VERSOYEN PRIS DANS SON ENSEMBLE CHAPITRE PREMIER. Les laves en coussins presque intactes Analyses chimiques 1, 2, 3. CHAPITRE III. Les laves en coussins métamorphiques 1. Les coussins métamorphiques Les coussins métamorphiques Les coussins proches de la Pointe-Rousse Les coussins proches de la Punta Fornet Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan Les coussins de la Pointe-du-Clapey 2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc » CHAPITRE IV. Les roches vertes massives 1. Les « roches vertes » massives s. stricto	
PRIS DANS SON ENSEMBLE CHAPITRE PREMIER. Les laves en coussins presque intactes Analyses chimiques 1, 2, 3. CHAPITRE II. Les laves en coussins simplement laminées. CHAPITRE III. Les laves en coussins métamorphiques 1. Les coussins métamorphiques Les coussins proches de la Pointe-Rousse Les coussins proches de la Punta Fornet. Les coussins de la zone de Beaupré-Mont-Miravidi Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan Les coussinets de la Pointe-du-Clapey 2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc »	PREMIÈRE PARTIE
CHAPITRE II. Les laves en coussins simplement laminées	
CHAPITRE III. Les laves en coussins métamorphiques 1. Les coussins métamorphiques Les coussins proches de la Pointe-Rousse Les coussins proches de la Punta Fornet Les coussins de la zone de Beaupré-Mont-Miravidi Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan Les coussinets de la Pointe-du-Clapey 2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc » CHAPITRE IV. Les roches vertes massives 1. Les « roches vertes » massives s. stricto	
1. Les coussins métamorphiques Les coussins proches de la Pointe-Rousse Les coussins proches de la Punta Fornet Les coussins de la zone de Beaupré-Mont-Miravidi Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan Les coussinets de la Pointe-du-Clapey 2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment . Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi . a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc » CHAPITRE IV. Les roches vertes massives 1. Les « roches vertes » massives s. stricto	Chapitre II. Les laves en coussins simplement laminées
Les coussins proches de la Pointe-Rousse Les coussins proches de la Punta Fornet Les coussins de la zone de Beaupré-Mont-Miravidi Les coussins de l'Aiguille-de-Prainan Les coussinets de la Pointe-du-Clapey 2. Les schistes noirs et la brèche dont ils constituent parfois le ciment Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc » CHAPITRE IV. Les roches vertes massives 1. Les « roches vertes » massives s. stricto	Chapitre III. Les laves en coussins métamorphiques
Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse Les schistes noirs et brèches proches du Mont-Miravidi a) Les éléments blancs b) Les éléments verdâtres à patine d'oxydation rousse 3. Les schistes gris et petits bancs microconglomératiques 4. Le « liséré blanc » CHAPITRE IV. Les roches vertes massives 1. Les « roches vertes » massives s. stricto	Les coussins proches de la Pointe-Rousse
4. Le « liséré blanc »	Les lambeaux de schistes noirs du massif de coussins proche de la Pointe-Rousse
CHAPITRE IV. Les roches vertes massives	
1. Les « roches vertes » massives s. stricto	
b) Roches vertes à structures fantômes et reliques de pyroxènes	 a) Roches vertes à petits phénoblastes blancs en « têtes d'épingles » b) Roches vertes à structures fantômes et reliques de pyroxènes

268 ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE DES OPHIOLITES DE LA « ZONE DU VERSOYEN »	
	Page
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
Analyses chimiques 4, 4', 4"	325
2. Les schistes noirs	327
a) Schistes noirs à minéraux pseudomorphosés	327
b) Schistes noirs albito-chloritiques micacés, sans minéraux pseudo-	
morphosés	331
Analyse chimique 5	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
Analyse chimique 6	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-CLA	PEY
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
Analyse chimique 7	364
CHAPITRE II. La roche verte massive	365
CHAPITRE III. La roche très mélanocrate, à reliques de pyroxène abondantes	371
Analyse chimique 8	380
CHAPITRE IV. Les « glaucophanites », localement à structure porphyrique,	381

ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE DES OPHIOLITES DE LA « ZONE DU VERSOYEN »	269
	Page s
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
Analyse chimique 9	392
Une variété: La glaucophanite fine, dénuée de structure porphyrique	392
2. La roche de couleur blanc crème	395
Analyse chimique 10	396
B. Les faciès « de bordure » de la Pointe-du-Clapey	
B_1 . 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
Analyse chimique 11	404
2. La variété grise, à surface plus rugueuse	404
Analyse chimique 12	407
Un beau phénomène de rubanage, de différenciation ou d'injection dans un milieu visqueux	407
B_2 . La zone périphérique SE. 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
Analyse chimique 13	420
3. Schistes noirs à éléments bréchiques, d'origine ophiolitique probable	420
4. Schiste noir à petites amygdales minéralisées	421

270 ETUDE PETROGRAPHIQUE DES OPHIOLITES DE LA « ZONE DU VERSOYEN »	
	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)	422 422 423
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