

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 04.05.2025

**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<br>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<br>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<br>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-<br>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<br>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,<br>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 |