

<b>Zeitschrift:</b>	Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	18 (1987-1991)
<b>Heft:</b>	1
 <b>Artikel:</b>	Nature originelles des gneiss œillés de Randa (Nappe de Siviez-Mischabel, Valais)
<b>Autor:</b>	Thélin, Philippe
<b>Register:</b>	Table des figures et des tableaux
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-259818">https://doi.org/10.5169/seals-259818</a>

### **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:** 14.01.2026

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

## TABLE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

Figure 1: Structure tectonique des unités penniques <i>s.l.</i> en Valais . . . . .	6
Figure 2: Situation géographique de la région étudiée . . . . .	8
Figure 3: Schéma lithostratigraphique synthétique de la nappe du Grand Saint-Bernard dans sa partie frontale et orientale . . . . .	9
Figure 4: Carte géologique des unités penniques entre le Turtmannatal et le Vispertal . . . . .	10
Figure 5: Structure de fluxion des gneiss œillés de Randa et mégaclastes feldspathiques ensigmoïde . . . . .	14
Figure 6: Coupes lithologiques dans le corps principal des gneiss œillés de Randa . . . . .	15
Figure 7: Structure d'une entité œillée . . . . .	17
Figure 8: Morphologie et orientation des principaux types de mégaclastes feldspathiques . . . . .	19
Figure 9: Détail d'un contact d'intrusion du granite de Randa . . . . .	24
Figure 10: Carte de la lithostratigraphie du flanc inverse de la nappe de Siviez-Mischabel dans sa partie frontale et orientale (planche hors-texte)	
Figure 11: Coupes lithologiques dans les apophyses frontales de Randa 1 et Randa 2 . . . . .	25
Figure 12: Mégaclastes de Microcline I . . . . .	32
Figure 13: Diagramme modal QAP . . . . .	33
Figure 14: Composition des feldspaths alcalins . . . . .	34
Figure 15: Données cristallographiques et optiques sur les feldspaths alcalins . . . . .	35
Figure 16: Distribution de Al dans les sites tétraédriques T1o et T1m (somme) . . . . .	35
Figure 17: Distribution de Al dans les sites tétraédriques T1o et T1m (différence) . . . . .	36
Figure 18: Distribution des Al dans T1o, T1m et T2 . . . . .	37
Figure 19: Valeurs du «strain-index» . . . . .	37
Figure 20: Inclusions primaires du Microcline I (planche hors-texte)	
Figure 21: Composition des micas blancs (Al tot-Fe tot-Mg) . . . . .	44
Figure 22: Composition des micas blancs (SiIV-AlIV-AlVI) . . . . .	44
Figure 23: Profils en Ba dans le Microcline I . . . . .	49
Figure 24: Diagramme normatif Q-Ab-Or . . . . .	51
Figure 25: Diagramme de la saturation de l'alumine par les feldspaths . . . . .	53
Figure 26: Diagramme Zr: TiO <sub>2</sub> . . . . .	57
Figure 27: Diagramme normatif Q': Anor . . . . .	57
Figure 28: Diagramme de variation chimique R1: R2 . . . . .	58
Figure 29: «Nomenclature» diagramme Q: P . . . . .	59
Figure 30: «Characteristics minerals» diagramme A: B . . . . .	60
Figure 31: Diagramme discriminant Rb: Y + Nb . . . . .	61
Tableau 1: Subdivisions générales de la nappe du Grand Saint-Bernard . . . . .	7
Tableau 2: Composition structurale des micas . . . . .	42
Tableau 3: Chronologie de la paragenèse des gneiss œillés de Randa . . . . .	43
Tableau 4: (A-B-C): Evolution du mégafeldspath potassique (hors-texte)	

© Société vaudoise des Sciences naturelles, Lausanne.

---

Rédaction:

Jean-Louis Moret, Institut de Botanique, Bâtiment de biologie, 1015 Lausanne.  
Imprimerie: Héliographia SA, 1001 Lausanne.