**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

**Band:** 25 (1972)

Heft: 1

**Artikel:** Le massif d'Ambin et son cadre de schistes lustrés (Alpes franco-

italiennes): évolution métamorphique

Autor: Gay, Marc Kapitel: Résumé

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-739367

# 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:** 14.07.2025

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

III.	Ľ'É	VOLUTION	MÉTAN	<b>IOR</b>	рио	JE	ALPI	NE	ET	SES	FAC	CTEU	RS		٠				•		76
		Introduct																			76
	В.	Albite .																			76
	C.	Phyllosilic	cates																		77
	D.	Pyroxènes	s							•											79
	E.	Amphibo	les .																		81
	F.	F. Silicates d'aluminium et de calcium																			85
	G.	Chloritoï	de .																		86
		Grenat																			87
	I.	Carbonat	es .							•											87
	J.	Sulfates																			89
	K.	Sphène. C																			89
		Conclusio																			90
		1. Interva	ıres			741									2		90				
		2. Interva																			90
		3. Variati																			92
		4. Rôle d																			92
			A																		
ĮV.	Rés	SUMÉ ET CO	ONCLU	SION	1.					3 <b>4</b> 6				o <b>*</b> 0		•	•	•		•	93
	A.	Le métan	norphi	sme	hero	cyn	ien												¥		93
		Le métan																			93
		Le métan																			94
		Causes du																			95

### RÉSUMÉ

A la lumière des connaissances théoriques et expérimentales, on déduit de la répartition des minéraux et de leurs relations génétiques, les conclusions suivantes.

Les formations les plus profondes, celles du groupe de la Clarea, gardent les traces d'un métamorphisme antéalpin, probablement hercynien, qui s'est produit dans les conditions du faciès amphibolites.

L'ensemble des formations a subi un métamorphisme alpin, essentiellement topochimique, dont le « climat » ne changeait pas de façon appréciable dans l'espace considéré, mais se modifiait de façon importante et tout à fait progressive dans le temps: l'équilibre tendait à s'établir dans les conditions du faciès schistes verts, après une période initiale caractérisée par la formation du glaucophane aux côtés de l'épidote (ou accidentellement de la lawsonite); l'hétérogénéité de la réaction reflète simplement les variations des pressions fluides. Ce métamorphisme est une conséquence de l'accumulation des sédiments dans le géosynclinal alpin, pendant la phase cataorogénique; son évolution paraît due principalement à une diminution de la pression totale sous l'effet d'une dissipation des contraintes tectoniques. L'analyse structurale (développée dans un prochain article) montre en effet que la recristallisation est antérieure à la tectonique de grande amplitude; elle s'est produite au moment où commençait la déformation plastique.

## I. INTRODUCTION

Ce travail est fondé sur les résultats d'une étude stratigraphique, pétrographique et pétrochimique, présentée dans une publication précédente (Gay, 1970) dont le tableau 1 rappelle les conclusions essentielles. Il a pour objet de déterminer la nature