Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

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

Band: 12 (1959)

Heft: 4

Artikel: Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes

Autor: Schaer, Jean-Paul

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739076

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: 10.12.2025

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

GÉOLOGIE DE LA PARTIE SEPTENTRIONALE DE L'ÉVENTAIL DE BAGNES

((entre le Val d'Hérémence et le Val de Bagnes, Valais, Suisse)

PAR

Jean-Paul SCHAER

(Avec 36 figures et 13 planches)

SOMMAIRE

		Pages
]	Introduction	481
	Le cadre géographique	481
	Le cadre géologique	483
	STRATIGRAPHIE	
J	Les Schistes lustrés	486
j	Le Trias	487
	Les quartzites	487
	Les calcaires dolomitiques et les dolomies	490
	Le gypse	491
	Les cornieules	491
J	Les formations paléozoïques	494
j	Les Schistes de Casanna supérieurs	495
	La limite supérieure	495
	La limite inférieure	496
	Situation, caractère et division des Schistes de Casanna supérieurs	496
	•	
1	La série du Greppon-Blanc	497
J	La série du Mont-Gond	499
	Les galets de la série du Mont-Gond	501
	Résumé	502
	Archives des Sciences. Vol. 12, fasc. 4, 1959.	33

DE L'ÉVENTAIL DE BAGNES	475
	Pages
Les structures linéaires	54 2
a) Celles parallèles à l'axe des plis	542
b) Les traces d'étirement	542
La déformation des conglomérats	543 543
b) Dans les Schistes de Casanna	543
Les structures linéaires parallèles aux galets déformés .	544
L'étirement des grenats	546
Chronologie et distribution des différents éléments tectoniques .	548
Les déformations antéalpines	549
Les déformations alpines	552
a) Le plissement	552
b) Les plans de cisaillement	554 554
 c) Les stries dans les plans de couche et de foliation d) Les failles, les décrochements et les diaclases 	555
e) Les pseudotachylites	559
Les diaclases et la morphologie	560
Les chevauchements	561
 a) La langue de porphyres quartzifères de Prafleuri . b) Contact entre la zone du Métailler et la zone du 	562
Greppon-Blanc	563
c) Zone de discordance du synclinal des Chèques	563
d) Contact entre la zone du Mont-Gond et celle de Siviez	565
e) Contact entre la zone de Siviez et le Permo-Carbo- nifère	565
f) La question du chevauchement pennique frontal.	565
Le synclinal des Chèques	566
Généralité et historique	566
Région du Montset	567
Région des Dents-Rousses	569
Val de Bagnes	570
Val d'Entremont	570
Conclusions	571
Pétrographie	
Introduction	572
Généralités	572
Le métamorphisme alpin	573
Le métamorphisme ancien dans la zone de Siviez	574
Les faciès Sapey	574
Le métamorphisme ancien dans la zone du Métailler	575
Pétrographie des formations mésozoïques	576
Pétrographie des Schistes de Casanna	577

	Pages
Les minéraux des Schistes de Casanna	577
Le quartz	577
Les feldspaths	578
Les micas blancs	581
a) Au microscope	582
b) Aux rayons X	582
c) Répartition de la paragonite entre le Val d'Héré- mence et le Val de Bagnes	584
d) Conclusion à l'étude des micas blancs	585
Les biotites	586
a) Les biotites des gneiss de Sarreyer	586
b) Les biotites dans les granito-gneiss de Tion	587
Le stilpnomélane	588
Les chlorites	589
Les amphiboles	589
Le glaucophane	589
a) Observations microscopiques	590
b) Associations minéralogiques	590
Les chloritoïdes	592
Les grenats	592
Les minéraux du groupe de l'épidote	593
Les carbonates	594
La substance charbonneuse	595
Les minéraux accessoires	595
Les minéraux opaques	596
Résumé et conclusions	596
	598
L'albitisation	
Généralités	598
Migmatites albitiques dans la zone du Métailler	601
L'albitisation dans les autres séries	604
Albitisation et glaucophane	605
Albitisation et paragonite	606
Albitisation et carbonate	606
Albitisation et tourmaline	606
Résumé et conclusions	607