

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band:	47 (1911)
Heft:	174
Artikel:	Les bassins fermés des Alpes Suisses
Autor:	Lugeon, Maurice / Jérémie, E.
Kapitel:	IV: Récapitulation générale des bassins fermés des Alpes suisses
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-287536

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: 07.02.2026

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

QUATRIÈME PARTIE

Récapitulation générale des bassins fermés des Alpes suisses.

CHAPITRE XIV

I-IV. — Préalpes.

12	Bassins	I. Rive gauche du Rhône	118 240
2	"	II. Zone bordière	2 460
		III. Pr. méd. entre Rhône et Aar	
		A.— Rég. entre Rhône et Sarine	
7	"	a) Ch. de la Dent de Lys	3 244
7	"	b) Rég. de la Tour d'Aï	38 720
11	"	B.— Chaîne de Cray, etc.	112 980
12(26)"		C.— Rég. de Jaun, etc.	150 980
8	"	D.— R. du Stockhorn, etc.	43 630
3	"	E.— R. de la Gummfluh	7 570
2	"	F.— R. de Zweisimmen	36 640
		IV. — Zone interne.	
9	"	A. — Zone du Niesen.	30 560
8	"	B. — R. du Chamossaire	54 440
3	"	C. — R. des Ormonts-Pillon	7 540
<hr/>			
84(98)	bassins		636 200
			84(98) bassins 636 200.

VI. — Hautes-Alpes calcaires.

(Savoie-Aar.)

4	bassins	A. — Massif Dent du Midi	84 390
5	"	B. — Chaîne du Muveran	166 850
14	"	C. — Chaîne du Wildhorn	381 630
1	"	D. — Massif du Torrenthorn	3 270
2	"	E. — Massif Bluemlisalp-Löhner	247 430
6	"	F. — Rég. Kienthal-Aar	92 030
<hr/>			
32	bassins	Total	1175 600
			32 bassins = 1175 600.

VII. — Hautes-Alpes calcaires.

(Aar-Reuss.)

2 bassins	A. — N. du Lac de Brienz	44 160
4 " "	B. — Environs du Brünig	79 890
5 " "	C. — Ch. de la Schrattenfluh	25 950
3 " "	D. — Région Brienzrothhorn	16 850
8 " "	E. — Région à l'Est du Brünig	197 360
<hr/>		
22 bassins	Total	331 210 22 bassins = 331 210 ares

VIII. — Hautes-Alpes calcaires.

(Reuss-Rhin)

6 bassins	A. — Massif du Windgällen	44 050
8 " "	B. — Schaechenthal-Muotathal	148 680
12 " "	C. — Schwyz-Haute vallée de la Sihl	60 830
13 " "	D. — Muota-Klöön-Linthal	834 590
	E. — Région entre Linthal et Rhin	
9 " "	a) Hausstock-Wallenstadtsee	184 210
8 " "	b) Massif du Säntis	204 710
8 " "	c) Massif du Churfirsten	255 540
8 " "	d) Entre Weisstannenthal et Rhin	94 080
<hr/>		
72 bassins	Total	1820 690 72 bassins = 1820 690 ares.

X. — Alpes du Valais.

3 bassins	A. — Mont-Blanc-Combin	23 090
5 " "	C. — Sierre-Val-Tourtemagne	8 600
3 " "	C. — Divers	4 150
<hr/>		
11 bassins	Total	35 840 11 bassins = 35 840.

XI. — Alpes du Tessin.

7 bassins	Alpes du Tessin	62260 7 bassins = 62260
-----------	-----------------	-------------------------

XII. — Alpes des Grisons.

8 bassins	A. — Ouest du Rhin postérieur	21 320
8 " "	B. — Entre le Rhin post. et le Prettigau	46 540
5 " "	C. — Rhäticon	73 940
	D. — Région tributaire de l'Inn	
3 " "	a) au Nord de l'Inn	4 110
4 " "	b) au Sud de l'Inn	122 800
2 " "	E. — R. tribut. du Val de Poschiavo	115 420
<hr/>		
30 bassins	Total	384 130 30 bassins = 384 130
	Totaux	258 (272 bassins) = 4 445 930 ares.

Il y a donc dans les Alpes suisses 258 bassins fermés (272 en comprenant ceux qui sont inclus dans les principaux) représentant un total, en surface, de 444,593 kilomètres carrés, soit en gros le $2 \frac{1}{4} \%$ de la surface totale des Alpes suisses. Ce chiffre, faible, est cependant surprenant; il est en tous cas inattendu. Encore ces bassins fermés sont-ils surtout l'apanage des Hautes Alpes calcaires et des Préalpes, en raison directe de l'extension des surfaces de calcaire. Sur une carte au 1 : 250 000, sur laquelle nous avons rapporté l'ensemble des bassins fermés, leur répartition montre d'une manière lumineuse toutes les chaînes perméables en grand des montagnes suisses.

On y voit ces dépressions groupées sur les hauteurs, fuyant en général les vallées, selon une raison que nous avons invoquée dans cet ouvrage. Clairsemés mais fréquents dans les Préalpes, ces bassins fuient les régions trop rapides de la chaîne du Niesen, sauf dans sa partie sud-ouest. Dans les Hautes Alpes calcaires du voisinage on les voit former tout un ensemble, une famille entre le Sanetsch et la Gemmi. Le toit de ces Alpes est perforé de nombreuses fentes. Plus loin, ils s'égrainent et disparaissent presque totalement au voisinage des profondes coupures des deux Lutschine; ils réapparaissent isolés, phénomène plus rare, entre l'Aar et la Reuss, mais celle-ci franchie, nous les voyons occuper de vastes étendues, de hauts poljes suspendus s'étendant dans les Alpes glaronnaises ou plus loin occupent les profondes vallées de cette jeune chaîne — morphologiquement parlant — du Säntis.

Et en regard, dans les Alpes cristallines, ces bassins fermés plus réduits ne font que piquer par leurs taches l'immense ensemble presque entièrement imperméable de ces montagnes.

Cette carte au 1 : 250 000 est la synthèse de notre œuvre et sa contemplation suscite de nombreuses pensées sur les

problèmes morphologiques encore si peu abordés d'une des régions des mieux connues du globe.

L'ouvrage que nous terminons ici est bien imparfait. C'est une ébauche. Puisse-t-elle attirer l'attention des naturalistes sur un sujet qui sans être d'une importance scientifique de premier ordre n'est pas moins, cependant, digne d'attention : ce sera la seule récompense que nous désirons de ce long exercice de patience.

*Institut géologique de l'Université de Lausanne,
le 25 juillet 1911.*

Maurice LUGEON et E. JÉRÉMINE.
