

# Récapitulation générale des bassins fermés des Alpes suisses

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **47 (1911)**

Heft 174

PDF erstellt am: **17.05.2021**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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	581 630	
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	1 175 600	32 bassins = 1 175 600.

VII. — *Hautes-Alpes calcaires.*

(Aar-Reuss.)

2 bassins	A. — N. du Lac de Brienz	41 160	
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	
<u>22 bassins</u>			Total 331 210 22 bassins = 331 210 ares

VIII. — *Hautes-Alpes calcaires.*

(Reuss-Rhin)

6 bassins	A. — Massif du Windgällen	44 050	
8 »	B. — Schaeenthal-Muotathal	148 680	
12 »	C. — Schwyz-Haute vallée de la Sihl	60 830	
13 »	D. — Muota-Klön-Linthal	834 590	
	E. — Région entre Linthal et Rhin		
9 »	a) Hausstock-Wallenstadtsee	184 210	
8 »	b) Massif du Säntis	201 710	
8 »	c) Massif du Churfirsten	255 540	
8 »	d) Entre Weisstannenthal et Rhin	91 080	
<u>72 bassins</u>			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	
<u>11 bassins</u>			35 840 11 bassins = 35 840.

XI. — *Alpes du Tessin.*

7 bassins	Alpes du Tessin	62 260	7 bassins = 62 260
-----------	-----------------	--------	--------------------

XII. — *Alpes des Grisons.*

8 bassins	A. — Ouest du Rhin postérieur	21 320	
8 »	B. — Entre le Rhin post. et le Pretigan	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	
<u>30 bassins</u>			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 furent 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 piqueter 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.

---