

# Appendice I : tableau des dimensions en surface des glaciers du bassin du Rhône, d'après les recherches de la commission fédérale d'hydrométrie

Objektyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **10 (1868-1870)**

Heft 64

PDF erstellt am: **26.06.2024**

## **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.

## APPENDICE I.

**Tableau des dimensions en surface des glaciers du bassin du Rhône, d'après les recherches de la commission fédérale d'hydrométrie <sup>1</sup>.**

Nous allons donner un tableau de tous les glaciers du bassin du Rhône, qui ont une étendue de plus de 4 kilomètres carrés, avec leur surface telle qu'elle a été calculée par le Bureau de la commission fédérale d'hydrométrie; pour les glaciers plus petits, nous indiquerons seulement leur surface totale, mais en les ordonnant cependant en bassins secondaires, de manière à bien présenter quelle est la partie de ce bassin qui est recouverte par les glaces et par les neiges.

Pour les autres bassins de la Suisse, nous nous sommes bornés à l'indication de la surface recouverte par les glaciers, sans en faire l'énumération pour chacun d'eux.

Enfin nous terminons par un tableau de la surface des bassins eux-mêmes, avec la fraction de leur surface recouverte par des glaciers, et par quelques notes sur la manière dont les calculs ont été faits et sur les précautions que l'on a prises pour les rendre aussi exacts que possible.

*Tableau de la surface des glaciers du bassin du Rhône.*

	kilom. □
Glacier du Rhône . . . . .	23,30
» de Viesch (du Valais) . . . . .	36,37
Grand glacier d'Aletsch . . . . .	103,78
Glacier d'Aletsch du milieu. . . . .	10,56
» du Geisgrat . . . . .	4,36
» du Beichfirn et d'Aletsch supérieur . . . . .	29,06
» du Jægi . . . . .	8,42
» du Gerenthal . . . . .	7,38
» de Gries . . . . .	9,87
	Transport, 233,10

<sup>1</sup> Notice (autographiée) du bureau central de la commission hydrométrique suisse. Berne, mai 1866.

	kilom. □
Transport,	233,10
Glacier du Kaltenwasser . . . . .	5,22
» du Fletschhorn . . . . .	5,40
» du Trift . . . . .	8,57
» du Rothblatt . . . . .	4,93
» du Seewinen . . . . .	4,08
» du Schwarzenberg . . . . .	9,44
» d'Allalin . . . . .	12,27
» de Fée. . . . .	22,19
» du Gassenried . . . . .	10,20
» du Hohberg . . . . .	4,54
» du Mellichen . . . . .	4,20
» de Findelen . . . . .	20,10
» du Gorner . . . . .	22,90
» du Monte-Rosa . . . . .	6,60
» de Grenz . . . . .	14,20
» des Jumeaux . . . . .	4,70
Glaciers noirs . . . . .	5,50
Petit glacier du Mont-Cervin . . . . .	5,30
Glacier du Théodule supérieur. . . . .	10,35
» de la Furgen . . . . .	7,40
» de Z'mutt, Tiefenmatten, Stock et Schœnbühl . . . . .	23,70
» du Trift près du Gabelhorn supérieur . . . . .	6,70
» du Hohlicht . . . . .	11,60
» de Bies . . . . .	5,80
» d'Ahnén et de Lœtschen . . . . .	14,27
» de Jægi près du Breithorn. . . . .	4,70
» près du Lœtschenthalgrat . . . . .	18,00
» du Wildstrubel et du Læmmern . . . . .	22,60
» du Wildhorn (de Dungel) . . . . .	6,60
» des Diablerets (de Sanfleuron) . . . . .	13,00
» de Turtmann . . . . .	21,00
Transport,	569,16

	kilom. □
Transport,	569,16
Glacier du Weisshorn . . . . .	6,15
» de Moming . . . . .	8,70
» de Durando-Zinal . . . . .	19,09
» de Moiry . . . . .	8,70
» près de la Dent-Blanche (à l'ouest) . . . . .	8,05
» de Ferpècle . . . . .	11,10
» du Mont-Miné . . . . .	13,20
» d'Arolla . . . . .	11,70
» de Vuibez . . . . .	8,60
» du Grand-Désert . . . . .	6,50
» de Durand ou Cheillon . . . . .	9,30
» de Gétroz . . . . .	7,10
» de Breney . . . . .	14,10
» d'Otemma . . . . .	24,70
» du Mont-Durand . . . . .	11,10
» de Zessetta . . . . .	6,00
» de Corbassière . . . . .	21,90
» de Laneuvaz . . . . .	7,50
» de Saleinoz . . . . .	12,60
» du Trient . . . . .	8,00
» du Buet . . . . .	4,64
Somme,	<u>797,89</u>

Auxquels il faut ajouter 196 glaciers qui, ayant moins de 4 kilom. carrés de surface, ne sont pas spécialement mentionnés ci-dessus, et qui ont ensemble une surface de 239,38

Surface totale des glaciers dans le bassin du Rhône, 1037,27

Ou en résumé :

	kilom. □
Le Rhône avec ses petits affluents jusqu'à Viège . . . . .	289,29
La Viège . . . . .	302,25
La Dranse . . . . .	153,62
Les petits affluents de Viège à St-Maurice, . . . . .	281,31
» » de St-Maurice au Léman, . . . . .	10,80
Total,	<u>1037,27</u>

Pour le bassin de l'Aar on a :

	kilom. □
Bassin de l'Aar depuis son origine jusqu'à Brientz. . . . .	160,58
Bassin de la Lütschinen . . . . .	74,23
» » Kander . . . . .	45,42
» » Simme . . . . .	7,01
» » Sarine . . . . .	7,18
Surface des glaciers dans le bassin de l'Aar, <u>          </u>	<u>294,42</u>

### Résumé général pour la Suisse.

	Surface des glaciers en kilomètres carrés.	Surface des bassins des fleuves en ki- lomètres carrés	RAPPORT entre la surface des glaciers et la surface totale des bassins des fleuves.
Bassin du Rhin (jusqu'à Waldshut)	265,75	15909,50	1,67 0/0
» de l'Aar jusqu'à Brugg . . . . .	294,42	11616,82	2,53 0/0
» de la Reuss . . . . .	145,07	3411,47	4,25 0/0
» de la Limmat . . . . .	45,26	2414,03	1,87 0/0
» du Rhône (jusqu'à Genève)	1037,27	7994,51	12,98 0/0
» du Tessin. . . . .	125,81	6548,09	1,92 0/0
» de l'Inn . . . . .	182,51	1971,30	9,26 0/0
Surface totale des glaciers de ces bassins . . . . .	<u>2096,09</u>		
Bassin du Rhin (jusqu'à Bâle) . . . . .	750,50	35906,65	2,09 0/0

En calculant les surfaces des glaciers, on a toujours soustrait les massifs de rochers, souvent très considérables, qui se trouvaient soit à l'intérieur soit au bord des glaciers, de manière que les chiffres contenus dans ce tableau représentent la surface des territoires continuellement couverts de neige et de glace.

On a mesuré la plus grande partie de ces surfaces de glaciers sur l'Atlas suisse avec le planimètre d'Amsler; et pour les surfaces qui étaient plus petites qu'un kilomètre carré, avec une feuille de papier gélatiné, divisé en carrés de 2<sup>mm</sup> de côté.

Toutes ces surfaces ont alors été multipliées par le coefficient moyen de correction 1,0131, reconnu nécessaire à cause du retrait des feuilles de l'Atlas.

Il aurait été inutile de poursuivre dans ces calculs une exactitude plus grande :

D'abord, parce que d'une année à l'autre les glaciers éprouvent des mouvements progressifs ou rétrogrades, suivant les circonstances météorologiques, de façon que la surface couverte de glace ou de neige n'est pas absolument invariable.

Ensuite, parce que la difficulté de s'approcher et de se mouvoir sur certains glaciers, n'a pas permis de relever leur contours avec une rigoureuse exactitude.

Ch. DUFOUR.

