

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 10 (1868-1870)  
**Heft:** 64

**Artikel:** Recherches sur la condensation de la vapeur aqueuse de l'air au contact de la glace et sur l'évaporation  
**Autor:** Dufour, C. / Forel, F.-A.  
**Kapitel:** Appendice I : tableau des dimensions en surface des glaciers du bassin du Rhône, d'après les recherches de la commission fédérale d'hydrométrie  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-256587>

### **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:** 16.01.2026

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

## 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
<hr/>	
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,	797,89

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>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.

