

# Lacs sans issue

Autor(en): **R.M.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Die Schweiz = Suisse = Svizzera = Switzerland : offizielle Reisezeitschrift der Schweiz. Verkehrszentrale, der Schweizerischen Bundesbahnen, Privatbahnen ... [et al.]**

Band (Jahr): - **(1947)**

Heft 8

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-777416>

## **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.

## LACS SANS ISSUE

Il existe en Suisse un certain nombre de lacs sans issue visible, à écoulement souterrain. Leur eau réapparaît à un autre endroit, situé plus bas, sous la forme d'une source. Le lecteur que sa curiosité oriente vers les sciences naturelles n'appréciera pas seulement le charme de ces nappes d'eau dans un beau paysage de montagne; il voudra encore savoir pour quelle cause, de quelle manière et à quelle époque ils se sont formés. A son intention, nous avons choisi et commenté quelques exemples caractéristiques. Ce sont toujours des causes d'ordre local — constitution de la roche, activité glaciaire, éboulements, etc. — qui ont déterminé la formation de ces lacs sans issue, dont le niveau varie fortement.

R. M.



*A gauche: Lac de Bretaye. Cette petite nappe d'eau, située dans les Alpes vaudoises, au pied du Chamossaire, à 1872 m. d'altitude, est un lac karstique dont l'écoulement s'effectue sous terre, par les fissures de la roche calcaire. Des moraines locales formant barrage ont contribué également à la formation du lac. Vue vers le sud; au fond, le Grand Muveran.*

*Links: Lac de Bretaye. Der kleine, in den Waadtländer Alpen am Fuß des Chamossaire in 1872 m Höhe gelegene See ist ein alpiner Karstsee, dessen Abfluß unterirdisch durch die Klüfte des Kalkgesteins erfolgt. Er wurde durch Lokalmoränen noch weiter abgedämmt. Blick gegen Süden zum Grand Muveran.*



*A gauche: Lac de Märjelen. Au bord du grand glacier d'Aletsch, au pied de l'Eggishorn, se trouve un lac bien connu des alpinistes. Jusqu'en 1894, il arrivait fréquemment que son eau s'écoulât d'un seul coup par une crevasse de fond du glacier, provoquant chaque fois dans la vallée de la Massa et la vallée du Rhône des crues dangereuses. En 1892 encore, on enregistrait près de Sion une élévation du niveau du Rhône de 6,60 m. Afin d'éviter le renouvellement de ces débâcles et des dévastations qui en résultaient, on abassa le lac. Une galerie creusée à cet effet dirige aujourd'hui l'écoulement dans la vallée de Fiesch et maintient la nappe d'eau à un niveau constant.*

*Links: Märjelensee. Der bekannte Wasserspiegel am Rand des großen Aletschgletschers, am Fuße des Eggishorns, brach bis 1894 oft gewaltsam durch das Gletschereis aus. Dabei entstand im Tal der Massa und im Rhonetal jeweils eine gefährliche Hochflut, die 1892 bei Sitten noch 6,6 m erreichte. Um solche verheerende Wasserausbrüche zu vermeiden, ist der Seespiegel seither abgesenkt worden. Zu diesem Zweck hat man einen Stollen erstellt, durch welchen das Seewasser heute nach dem Fieschertal abfließt und der den Wasserspiegel in konstanter Höhe hält.*



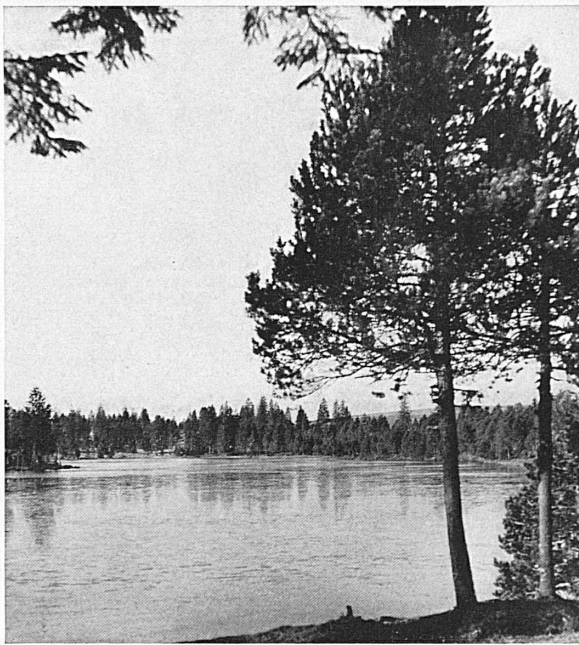
*A gauche: Lacs du col du Saint-Bernardin. A l'époque des grandes glaciations, les hauteurs où passent aujourd'hui les cols alpestres subirent une forte érosion: d'une part, les glaciers creusèrent de petites cuvettes, d'autre part ils limèrent la roche environnante en multiples mamelons. Ainsi se formèrent ces nappes d'eau que nous rencontrons également au Gothard, au Grand-Saint-Bernard, au Grimsel, à la Bernina, etc.*

*Links: San Bernardino Paßseen. Auf Paßhöhen entstanden während der Eiszeit durch die ausschürfende Tätigkeit der Gletscher kleinere Seewannen; gleichzeitig wurde das anstehende Gestein daneben zu Rundbuckeln überschliffen. Derart entstandene Gewässer finden wir auch auf dem Sankt Gotthard, dem Großen St. Bernhard, der Grimsel, Bernina usw.*



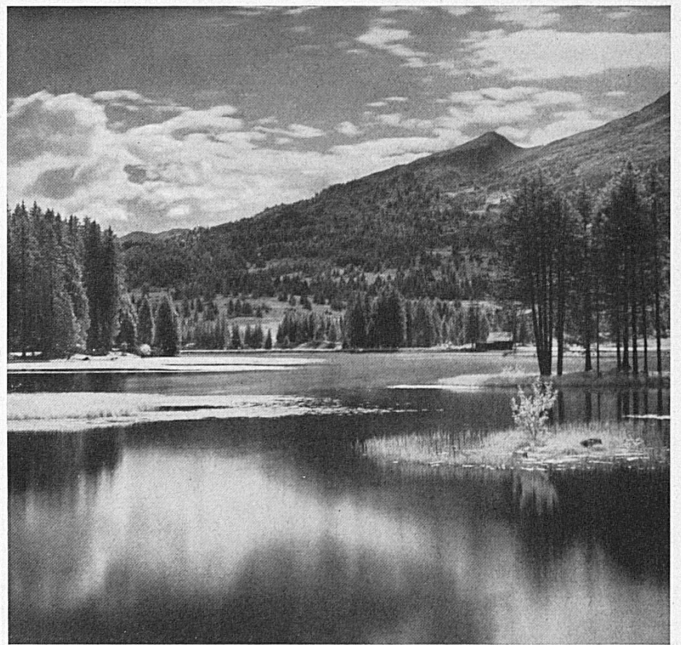
*A gauche: Lac de Gebidem. Cette nappe d'eau minuscule, située à une altitude de 2200 m. au-dessus de Visperterminen, en Valais, est un lac de barrage dû à la moraine d'un petit glacier local. Il s'agit là d'un phénomène très fréquent dans les Alpes. A l'arrière-plan, les Alpes valaisannes (Weißhorn).*

*Links: Gebidemsee. Das kleine Gebirgsseelein in 2200 m Höhe ob Visperterminen im Wallis ist durch die Moräne eines kleinen Lokalglatschers gestaut worden. Es handelt sich um eine in den Alpen sehr häufige Erscheinung. Im Hintergrund die Walliser Hochalpen (Weißhorn).*



En haut: Etang de Gruyère (Franches-Montagnes). Ce lac occupe le fond d'une cuvette marécageuse, et s'écoule par un petit ruisseau qui se perd dans un gouffre au bout de 300 m. Des expériences faites avec un colorant montrèrent que la même eau ressortait sous l'aspect d'une source à Tramelan-Dessous, à une distance d'environ 4 km. Ce genre d'écoulement se produit dans d'autres endroits du Jura, et, de manière générale, dans les massifs calcaires.

Oben: Etang de Gruyère (Freiberge). Der in sumpfiger Mulde (Hochmoor) gelegene See entwässert sich durch ein kleines Bächlein, das nach 300 m in einer Spalte versickert. Färbungsversuche zeigten, daß in Tramelan-Dessous (in zirka 4 km Entfernung) das Seewasser als Quelle wieder austritt — eine Form des Abflusses, wie sie auch anderwärts im Jura, und überhaupt in Kalkgebirgen, vorkommt.



En haut à droite: Heidsee (Lenzerheide). L'idyllique Heidsee, dans les Grisons, est encore un lac de barrage, formé cette fois par un éboulement. Il s'écoule sous terre, à travers la masse de l'éboulis, vers Tiefencastel et la rivière Albula. Ses eaux alimentent aujourd'hui les forces motrices de la ville de Zurich.

Oben rechts: Heidsee (Lenzerheide). Der idyllische, tannenumstandene Heidsee in Graubünden wurde durch einen Bergsturz gestaut. Er entwässert sich unterirdisch durch die Sturzmasse nach der Albula bei Tiefencastel. Heute wird sein Wasser zur Krafterzeugung genutzt.

En bas: Melchsee (Frutt). Un verrou de calcaire perméable, formant barrage, est à l'origine de ce lac, situé à 1900 m., à l'endroit le plus bas de la Melchseealp, dans le canton d'Unterwald. L'eau va se perdre dans les couches calcaires pour ne réapparaître que 900 m. plus bas, près de la Stöckalp, sous forme de source. — Vue vers le Titlis au fond, et les Wendenstöcke, à droite.

Unten: Melchsee (Frutt). Der an der tiefsten Stelle der Melchseealp in Unterwalden, 1900 m hoch gelegene gleichnamige See wird durch einen wasser-durchlässigen Kalkriegel gestaut. In den Kalkschichten versickert das Wasser und tritt erst wieder bei der Stöckalp, 900 m tiefer, als Quelle aus. — Blick gegen den Titlis und die Wendenstöcke.

