

Sur les sources sous-lacustres du Léman

Autor(en): **André, E.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **56 (1925-1929)**

Heft 219

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-271611>

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.

souffert pendant environ deux semaines de troubles gastriques bizarres. rendit *per os* un individu vivant de *Gordius*. Les troubles de l'estomac cessèrent immédiatement après l'expulsion du ver. Une douzaine de cas analogues se trouvent déjà décrits en détail dans la littérature, c'est pourquoi nous nous bornerons à cette brève mention.

E. André. — Sur les sources sous-lacustres du Léman.

L'existence de sources sous-lacustres dans le Léman semble prouvée par la présence, dans la région profonde du lac, d'animaux cavernicoles; ceux-ci sont des Crustacés: un Amphipode (*Niphargus puteanus* C. L. Koch) et un Isopode (*Asellus cavaticus* Schiödte var. *foreli* Blanc). Ceux-ci sont distribués dans le fond du lac d'une façon très capricieuse et ce fait permet de supposer que ces Crustacés restent cantonnés dans le voisinage plus ou moins immédiat des points d'émergence des eaux qui les amènent dans le lac. On pourrait donc, en établissant avec une certaine exactitude la répartition de ces organismes, arriver à repérer approximativement ces sources. Depuis quelques années, au cours des dragages que j'effectue dans le lac à bord du bateau *L'Edouard-Claparède*, je recueille des notes sur la distribution de ces Crustacés; mais cette documentation est encore trop fragmentaire pour que je puisse tenter de tirer des indications sur les points d'émergence des eaux souterraines.

J'ai essayé de repérer ces sources par d'autres voies. Des pêcheurs de la région de Rolle m'avaient signalé l'existence, au fond du lac, au large de cette ville, de dépressions assez profondes et bien délimitées; supposant que ces dépressions correspondaient peut-être à des sources sous-lacustres, j'ai procédé dans cette région à des sondages et à des mesures thermométriques et j'ai recueilli des échantillons d'eau dans la profondeur. Les résultats obtenus, dont il est inutile que je donne le détail, ont été négatifs et les sondages m'ont appris que ces dépressions sont en réalité très vastes, peu accen-

tuées et très mal délimitées. Des recherches analogues effectuées dans la région d'Yvoire, en des points où les pêcheurs supposaient l'existence de sources sous-lacustres, m'ont également donné des résultats négatifs.

L'automne dernier, j'ai procédé à des dragages dans la région de St-Prex et j'ai profité de cette circonstance pour pratiquer des sondages thermométriques et recueillir des échantillons d'eau de la profondeur sur un point où M. l'Abbé Mermet, de St-Prex, supposait l'existence d'une source sous-lacustre. Voici les résultats obtenus :

Point A (source présumée) à 400 m. de la côte, à 500 m. de l'embarcadère de St-Prex; profondeur 28 m.

Point C (point témoin) à 150 m. au N-E du point A; profondeur 25 m.

	<i>Point A</i>	<i>Point C</i>
Température à 17 m. de prof.	14°8	14°6
Température à 24 m. de prof.	12°2	12°9
pH (eau prise à 1 m. du fond)	7,8 à 8	7,8 à 8
Résidu sec (mmg. par lit.), id.	190	155
Résidu sec calciné	175	140
Degré d'alcalinité	8,35	8,20

Le pH a été mesuré par M. W. Schopfer, assistant au Laboratoire de Zoologie lacustre (Genève); le dosage du résidu sec et la mesure du degré d'alcalinité ont été effectués par le Laboratoire cantonal de chimie (Genève).

Nous livrerons ces chiffres sans les commenter, en faisant remarquer toutefois que, si les divergences thermiques sont insignifiantes entre les points A et C et si les deux pH sont identiques, il y a en revanche des différences notables quant à la teneur en résidu sec. De ces dernières, il serait téméraire de conclure à l'existence ou à la non-existence d'une source sous-lacustre, mais il faut souligner le fait qu'entre deux points, distants seulement d'environ 150 m., la quantité de résidu sec peut varier dans une proportion très sensible.