**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

**Band:** 22 (1969)

Heft: 1

**Artikel:** Les dépôt du lac Léman : en relation avec l'évolution du bassin

sédimentaire et les caractères du milieu lacustre

Autor: Serruya, Colette

Inhaltsverzeichnis

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-739152

## 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:** 14.12.2025

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

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Préavis	
	(Aug. Lombard)
Introduction	
Première part	ie: Le bassin d'alimentation du Léman
Chapitre	I. Caractéristiques du bassin et origine de matériaux détritiques
Chapitre	II. Débits liquides et solides des principaux affluents du Léman
Deuxième pa	rtie: Le milieu lacustre
Chapitre	I. Caractères physiques
Α.	Transparence et photométrie
	Température
Chapitre	II. Caractères chimiques
	Substances minérales
	Gaz dissous
ъ.	1. Oxygène
	2. Gaz carbonique
Chapitre	III. Caractères biologiques: la productivité primaire
_	Méthode de mesure
	Résultats
	1. Productivité en fonction de la profondeur
	2. Variation de la productivité au cours de l'année
	3. Production globale
	4. Comparaison avec les résultats d'autres auteurs
Troisième pa	tie: Socle molassique et couverture sédimentaire
Chapitre	I. Technologie
Chapitre	
Chapitre	•
Chapitie	des sédiments postglaciaires
Chapitre	IV. Caractéristiques de la sédimentation postglaciaire
A.	Le carbonate de calcium des sédiments
	1. Teneur en CO <sup>3</sup> Ca
	2. L'origine du CO <sup>3</sup> Ca des sédiments
	3. Les informations données par la thermoluminescence
	4. Les informations données par la composition isotopique de l'oxygène et du carbone des carbonates
В.	La répartition des sédiments
	La vitesse de sédimentation
	Les périodicités enregistrées dans les varves
D.	Les periodicités enregistrees dans les varves

	DO BASSIN SEDIMENTAIRE ET LES CARACTERES DO MILIEU LACUSTRE	233
		Pages
Quatrième pa	artie: Les faciès en relation avec le milieu de dépôt	191
Chapitre	TO STATE OF	
	ments lémaniques	191
A.	Le pouvoir réducteur des sédiments	191
	<ol> <li>Le P.R. le long des carottes</li> <li>Le P.R. dans les sédiments actuels</li> </ol>	191 193
В.	L'azote	194
C.	La relation C/N (P.R./N)	194
D.	Les sulfures	195
Chapitre	e II. Etude bactériologique de quelques profils	197
A.	Prélèvement	197
В.	Résultats	197
Chapitre	e III. Le potentiel d'oxydo-réduction du milieu de dépôt	198
		198
В.	Résultats	199
	e IV. La dynamique des liaisons entre le milieu et le dépôt sédimentaire	202
A.	Influence des variations saisonnières de la productivité et formation des varves d'oxydo-réduction	202
В.	Influence des variations climatiques de différents ordres	203
Б. С.	Influence de la vitesse de sédimentation	204
Chapitro		204
Α.	Les éléments traces dans les sédiments actuels	205
	1. Le Léman	205 205
	b) Comparaison avec les teneurs mesurées dans d'autres séries sédimen-	203
	taires lacustres	207
	2. Lac de Nantua	207
	<ul> <li>a) Concentrations comparées des différents niveaux</li> <li>b) Valeurs absolues et comparaison avec les teneurs d'autres séries</li> </ul>	207
	lacustres	207
	3. Résultats	208
	a) Valeurs absolues des teneurs	208
_	b) Répartition des éléments traces en fonction de la bathymétrie	209
В.	Les éléments traces dans les sédiments postglaciaires du Léman	209
	<ol> <li>Principales caractéristiques</li> <li>Détails des mesures</li> </ol>	213 213
	3. Conclusions	213
Cinquième p	partie: Quelques propriétés physiques des sédiments	215
Chapitre	e I. Teneur en eau	215
A.	Résultat global	216
R		216

		Pages	
C. Teneur en eau et matière organique		. 216	
1. Rapport eau/carbone			
2. Rôle des oxydations dans le départ de l'eau			
3. Sédimentation expérimentale			
D. La teneur en eau et l'âge des sédiments			
E. La teneur en eau et la pression des sédiments sus-jacents		. 223	
F. La teneur en eau et la vitesse de sédimentation			
Chapitre II. La densité		. 224	
A. La densité au pycnomètre		. 225	
<ol> <li>Variation de la densité avec la teneur en eau</li> <li>Variation de la densité avec la profondeur</li> </ol>		. 225	
B. Variation de la densité par absorption $\gamma$ le long d'une carotte			
Chapitre III. La limite de liquidité		. 229	
A. Variation de la limite de liquidité en fonction de la profondeur			
B. Les teneurs en eau des vases superficielles par rapport à la limite de liqui			
Chapitre IV: La pression interstitielle dans les vases		. 230	
A. Principe de la mesure par capteur de pression		. 230	
B. Description de l'appareillage	٠.,	. 231	
C. Mise en place		. 231	
D. Résultats		. 231	
Chapitre V: Propriétés électrochimiques des vases		. 234	
A. Expérience préliminaire		. 234	
B. Expérience au laboratoire		. 234	
Chapitre VI. La liaison eau-vase à l'échelle du cristallite d'argile			
Sixième partie: Recherches méthodologiques pour l'étude des systèmes limnologiques pour l'étude des systèmes le limnologiques pour le limnologiques pour l'étude des systèmes le limnologiques pour le limnologique des systèmes le limnologiques pour le limnologique des systèmes le limnologiques pour le limnologique de la limnologique de	GIQU	ES	
ET SÉDIMENTAIRES		. 239	
Les problèmes technologiques de mesure		. 239	
Les problèmes méthodologiques			
Méthode permettant de conduire l'analyse		. 243	
Bibliographie		. 244	
Liste des figures		. 251	
Liste des tableaux			
Table des matières		. 252	