Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **22 (1969)**

Heft 1

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Préavis 125
Avant-propos (Aug. Lombard) 125
Préface 126
Introduction 128

Première partie: Le bassin d'alimentation du Léman 131

Chapitre I. *Caractéristiques du bassin et origine de matériaux détritiques* 131
Chapitre II. *Débits liquides et solides des principaux affluents du Léman* 132

Deuxième partie: Le milieu lacustre 134

Chapitre I. *Caractères physiques* 134
A. Transparence et photométrie 134
B. Température 135

Chapitre II. *Caractères chimiques* 136
A. Substances minérales 136
B. Gaz dissous 136
1. Oxygène 136
2. Gaz carbonique 141

Chapitre III. *Caractères biologiques: la productivité primaire* 144
A. Méthode de mesure 144
B. Résultats 144
1. Productivité en fonction de la profondeur 144
2. Variation de la productivité au cours de l'année 147
3. Production globale 149
4. Comparaison avec les résultats d'autres auteurs 149

Troisième partie: Socle molassique et couverture sédimentaire 150

Chapitre I. *Technologie* 150
Chapitre II. *Résultats du sondage sismique continu* 152
Chapitre III. *Résultats comparés du sondeur de vase et des carottages. La stratigraphie des sédiments postglaciaires* 155

Chapitre IV. *Caractéristiques de la sédimentation postglaciaire* 181
A. Le carbonate de calcium des sédiments 181
1. Teneur en CO^3Ca 181
2. L'origine du CO^3Ca des sédiments 182
3. Les informations données par la thermoluminescence 182
4. Les informations données par la composition isotopique de l'oxygène et du carbone des carbonates 186
B. La répartition des sédiments 186
C. La vitesse de sédimentation 187
D. Les périodicités enregistrées dans les varves 189

Pages

Quatrième partie: LES FACIÈS EN RELATION AVEC LE MILIEU DE DÉPÔT 191

Chapitre I. *Variations de quelques facteurs chimiques dans les différents faciès des sédiments lémaniques* 191

A. Le pouvoir réducteur des sédiments 191

1. Le P.R. le long des carottes 191
2. Le P.R. dans les sédiments actuels 193

B. L'azote 194

C. La relation C/N (P.R./N) 194

D. Les sulfures 195

Chapitre II. *Etude bactériologique de quelques profils* 197

A. Prélèvement 197

B. Résultats 197

Chapitre III. *Le potentiel d'oxydo-réduction du milieu de dépôt* 198

A. Notion de potentiel d'oxydo-réduction 198

B. Résultats 199

Chapitre 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

B. Influence des variations climatiques de différents ordres 203

C. Influence de la vitesse de sédimentation 204

Chapitre V. *Les éléments traces* 204

A. Les éléments traces dans les sédiments actuels 205

1. Le Léman 205
   a) Différences de concentration 205
   b) Comparaison avec les teneurs mesurées dans d'autres séries sédimentaires lacustres 207
2. Lac de Nantua 207
   a) Concentrations comparées des différents niveaux 207
   b) Valeurs absolues et comparaison avec les teneurs d'autres séries lacustres 207
3. Résultats 208
   a) Valeurs absolues des teneurs 208
   b) Répartition des éléments traces en fonction de la bathymétrie 209

B. Les éléments traces dans les sédiments postglaciaires du Léman 209

1. Principales caractéristiques 213
2. Détails des mesures 213
3. Conclusions 214

Cinquième partie: QUELQUES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES SÉDIMENTS 215

Chapitre I. *Teneur en eau* 215

A. Résultat global 216

B. Teneur en eau et granulométrie 216

Pages

C. Teneur en eau et matière organique 216
1. Rapport eau/carbone 218
2. Rôle des oxydations dans le départ de l'eau 219
3. Sédimentation expérimentale 220
D. La teneur en eau et l'âge des sédiments 222
E. La teneur en eau et la pression des sédiments sus-jacents 223
F. La teneur en eau et la vitesse de sédimentation 223
Conclusion 224

Chapitre II. *La densité* 224
A. La densité au pycnomètre 225
1. Variation de la densité avec la teneur en eau 225
2. Variation de la densité avec la profondeur 226
B. Variation de la densité par absorption γ le long d'une carotte 226

Chapitre III. *La limite de liquidité* 229
A. Variation de la limite de liquidité en fonction de la profondeur 229
B. Les teneurs en eau des vases superficielles par rapport à la limite de liquidité . 230

Chapitre IV: *La pression interstitielle dans les vases* 230
A. Principe de la mesure par capteur de pression 230
B. Description de l'appareillage 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* 236

Sixième partie: RECHERCHES MÉTHODOLOGIQUES POUR L'ÉTUDE DES SYSTÈMES LIMNOLOGIQUES ET SÉDIMENTAIRES 239

Les problèmes technologiques de mesure 239
Les problèmes méthodologiques 241
Méthode permettant de conduire l'analyse 243

Bibliographie 244
Liste des figures 251
Liste des tableaux 251
Table des matières 252