

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden  
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 7 (1910)

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 23.02.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## contenues dans le vol. VII

---

	Pages
<b>Fasc. 1. — JEAN BRUNHES. — Introduction. La méthode de l'échantillonnage topographique au service de la morphologie . . . . .</b>	III
<hr/>	
<b>Fasc. 2. — L.-J. ROMAIN. — Ravins et Têtes de ravins. Opposition topographique et relation morphologique de ces deux modèles à leur point de contact. (Extraits.)</b>	xv
Introduction . . . . .	xv
Première partie. Oppositions topographiques qui existent entre les parties extrêmes d'un ravin . . . . .	xvi
I. Le Rio du Petit Rome . . . . .	xix
II. Le Lavapesson . . . . .	xxiii
Deuxième partie. Relations morphologiques qui existent entre les parties extrêmes d'un ravin . . . . .	xxviii
I. Relations morphologiques . . . . .	xxix
II. La cause du double modélisé. Importance morphogénique de la cuvette d'alimentation . . . . .	xxx
Troisième partie. Question de géographie humaine. La Tête du ravin et la Route . . . . .	xxxii
I. Utilisation de la tête du ravin pour le passage de la route . . . . .	xxxii
II. La décapitation des ravins. La mutilation des têtes de ravins . . . . .	xxxiii
Conclusion . . . . .	xxxiv
<hr/>	
<b>Fasc. 3. — GASTON MICHEL. — Les « coude de capture » du pays fribourgeois. Contribution à l'étude des cours d'eau du plateau suisse . . . . .</b>	1
I. Le plateau . . . . .	1
II. Les cours d'eau. Affluents de la rive gauche :	
Le bassin de la Sonnaz . . . . .	15
Histoire et morphologie de la vallée de la Crausa-Bibera	29
L'Arbogne . . . . .	37

	Pages
Affluents de la rive droite :	
La Gérine . . . . .	41
Le Gotteron . . . . .	45
La Taferna . . . . .	52
La Singine . . . . .	57
L'Aar . . . . .	60
La Glâne . . . . .	66
III. Portée générale des faits exposés . . . . .	68
 Fasc. 4. — CESARE CALCIATI. — Les méandres de la Sarine.	
Le travail de l'eau dans les méandres encaissés . . . . .	85
I. Méandres et rivières.	
Introduction . . . . .	85
§ 1. Rivières zigzagantes à branches multiples (torrents) . . . . .	86
§ 2. Rivières à gorges profondes ou canons . . . . .	88
§ 3. Rivières à méandres divagants . . . . .	92
§ 4. Rivières à méandres encaissés . . . . .	95
II. Les méandres de la Sarine.	
§ 1. La Sarine et le Plateau . . . . .	102
§ 2. Les méandres encaissés de la Sarine . . . . .	106
§ 3. Le travail de la Sarine . . . . .	117
§ 4. Erosion fluviale et érosion glaciaire à propos de la Sarine . . . . .	125
§ 5. Commentaire du levé topographique . . . . .	130
§ 6. Prédominance de l'érosion de la Sarine sur la rive droite . . . . .	137
Conclusion . . . . .	143
 Fasc. 5. — MATHIAS KONCZA. — Les cirques de montagnes.	
(Alpes fribourgeoises et Tatra.) . . . . .	149
Introduction . . . . .	149
I. Cirques glaciaires et types morphologiques voisins . . . . .	155
II. Historique et état actuel . . . . .	162
III. Des cirques sans moraine . . . . .	165
IV. Des cirques avec moraines . . . . .	171
V. Théories . . . . .	174
VI. La réalité topographique . . . . .	175
VII. L'érosion de l'eau sous-glaciaire . . . . .	181
VIII. La marche de la glace dans un cirque . . . . .	182
IX. Les cirques en escaliers . . . . .	188
X. Considérations dernières . . . . .	196