

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **43 (1953)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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>

La nouvelle correction des eaux du Pied du Jura et l'aménagement des forces hydrauliques du bassin de la Sarine

par M. FERNAND CHAVAZ,
sous-directeur du Service fédéral des eaux, à Berne

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE.	7
--------------------	---

PREMIÈRE PARTIE

La nouvelle correction des eaux du Pied du Jura

I. La première correction	8
A. La situation avant la première correction	8
B. Le but et les travaux de la première correction	9
C. L'assainissement et la mise en culture des plaines riveraines	11
II. La situation après la première correction et les projets en vue de l'améliorer. La construction du nouveau barrage de Nidau. . .	14
A. Le régime actuel des lacs	14
B. Les études antérieures à 1944 et la construction du nouveau barrage de Nidau	18
C. Les études effectuées entre 1944 et 1950.	21
1. Généralités.	21
2. Le secteur en amont de Büren.	23
a) Les calculs hydrauliques	23
b) Les études de nature constructive.	25
c) Le résultat des études	26
3. Le secteur en aval de Büren.	26

III. La nouvelle correction proposée par les cantons en 1952.	28
A. Généralités	28
B. Description sommaire des travaux proposés	30
1. Le secteur en amont de Büren.	30
a) Canal de la Broye	30
b) Canal de la Thielle.	32
c) Canal de Nidau à Büren	32
2. Le secteur en aval de Büren.	33
C. Le mode d'exécution des travaux.	37
D. Les effets de la nouvelle correction proposée.	42
1. L'abaissement des niveaux de crues et son importance pour l'agriculture	42
2. Les travaux proposés et la navigation	44
3. Les travaux proposés et le climat	47
4. Les travaux proposés et la pêche.	48
5. Les travaux proposés et la production d'énergie électrique	50
IV. La situation à fin 1953.	51
V. Conclusion.	52

DEUXIÈME PARTIE

Le plan d'aménagement des forces hydrauliques du bassin de la Sarine

I. Les méthodes permettant d'éviter les débordements d'un lac et leur application à ceux du Pied du Jura.	53
II. Les nouvelles usines hydroélectriques envisagées dans le bassin de la Sarine	58
A. Généralités	58
B. Description sommaire des nouvelles usines envisagées.	61
1. Usine du Sanetsch	61
2. Augmentation de la retenue du lac d'Arnon.	62
3. Usine Le Vanel-Rossinière.	63
4. Accumulation du Gros-Mont.	64
5. Usines Hongrin-Grandchamp et Hongrin-Rossinière.	65
6. Usine Montbovon-Gruyères.	66
7. Usine de Flamatt.	67
8. Aménagement de la Basse-Sarine.	67
a) Usine Schiffenen-lac de Morat (Montilier).	68
b) Usine Schiffenen-Laupen	69
C. Les possibilités de production des usines envisagées.	72
POSTFACE.	72