

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band: 43 (1953)

Artikel: La nouvelle correction des eaux du Pied du Jura et l'aménagement des forces hydrauliques du bassin de la Sarine
Autor: Chavaz, Fernand
Inhaltsverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308995>

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: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Schifffenen-lac de Morat (Montilier).	68
b) Usine Schifffenen-Laupen	69
C. Les possibilités de production des usines envisagées.	72
POSTFACE.	72