

**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 Schiffenen-lac de Morat (Montilier) . . . . .	68
b) Usine Schiffenen-Laupen . . . . .	69
C. Les possibilités de production des usines envisagées . . . . .	72
POSTFACE . . . . .	72