

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 32 (1906)  
**Heft:** 2

## 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:** 26.01.2026

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

# Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES. — Paraissant deux fois par mois.

Rédacteur en chef: M. P. HOFFET, professeur à l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne.

Secrétaire de la Rédaction: M. F. GILLIARD, ingénieur.

**SOMMAIRE:** *Usine de Hauterive*, par M. A. Waeber, ingénieur. — **Divers:** Tunnel du Simplon: Etat des travaux au mois de décembre 1905. — Tunnel du Ricken: Bulletin mensuel des travaux. Extrait. Décembre 1905. — Le travail des moteurs animés. — Pont en maçonnerie de 90 m. d'ouverture. — *Informations.* — *Sociétés:* Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes: Séance du 15 décembre 1905. Séance du 29 décembre 1905. — *Concours:* Assainissement des logements. — Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne: Offres d'emploi.

## Usine de Hauterive.

Par A. WÆBER, ingénieur.

### INTRODUCTION

L'Entreprise des Eaux et Forêts, achetée par l'Etat de Fribourg à la fin de l'année 1888, s'est développée d'une manière que l'on ne pouvait prévoir au moment de cette acquisition. Ce développement est dû surtout aux progrès remarquables réalisés dans le domaine de l'électrotechnie.

L'Entreprise des Eaux et Forêts a été une des premières installations électriques en Suisse. Elle fournit une force d'environ 500 chev. à notre industrie, mais, contre toute attente, celle-ci est depuis des années déjà complètement utilisée. C'est pour ces motifs qu'il a été voué une attention soutenue à l'étude de nouvelles installations, permettant d'utiliser les forces remarquables de la Sarine, de favoriser

ainsi le développement de notre industrie et même de provoquer ce développement dans le canton.

Le canton de Fribourg est en grande partie situé sur le plateau suisse. Il est limité au Sud par les Alpes de la Gruyère, montagnes de 1500 à 2500 m. d'altitude, et au Nord par les lacs de Neuchâtel et de Morat. Il est traversé dans toute sa longueur par un cours d'eau, la Sarine, qui prend sa source au glacier de Zanfleuron (Valais) et dans les massifs du Sanetsch et du Wildhorn. Cette rivière est alimentée par les glaciers de ces massifs et les sources qui prennent naissance dans les Alpes du Pays-d'Enhaut et de la Gruyère. Son cours, tumultueux d'abord, se déroule dans la vallée du Pays-d'Enhaut, depuis Gsteig (1192 m.) jusqu'en-dessus des gorges de la Tine. De là, par une série de chutes d'environ 60 m. de hauteur, la Sarine se précipite dans la vallée de la Gruyère. Elle parcourt en une suite de méandres cette plaine d'alluvions et y reçoit une certaine quantité d'affluents, dont les plus importants sont

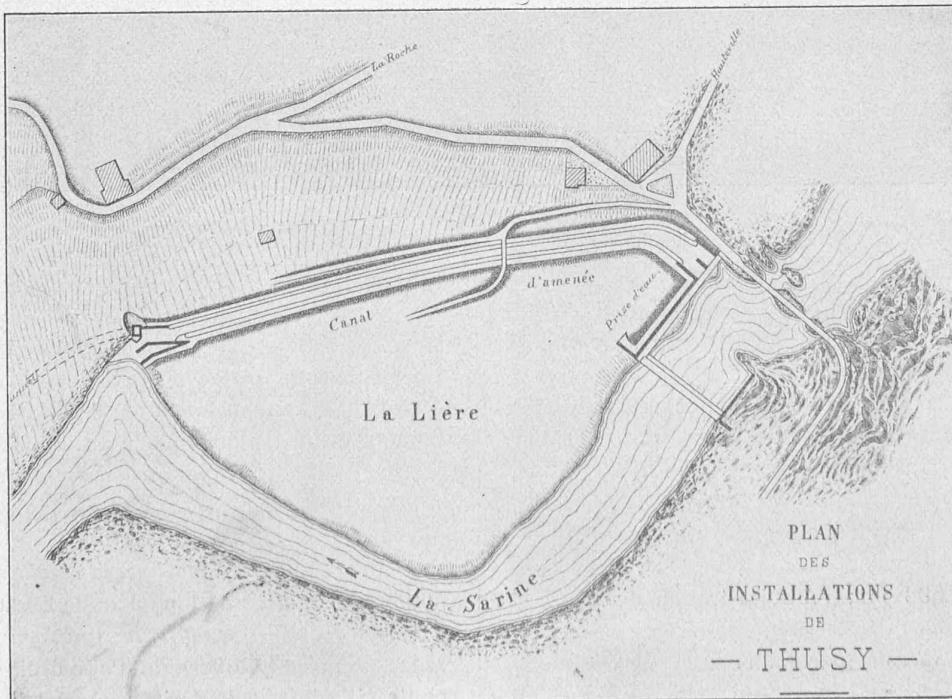


Fig. 4. — Plan de situation du barrage et du canal d'aménée. — Echelle: 1:4250.