

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **36 (1910)**

Heft 3

PDF erstellt am: **27.09.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://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

RÉDACTION : Lausanne, 2, rue du Valentin. P. MANUEL, ingénieur et D<sup>r</sup> H. DEMIERRE, ingénieur.

SOMMAIRE : *L'Usine du Refrain*. — *Les silos de l'Usine à gaz de la Ville de Lausanne*. — Résultats du concours pour l'hôtel de la Caisse cantonale d'Épargne, à Genève. — Concours pour les nouvelles constructions et les travaux de transformation de l'École polytechnique fédérale, à Zurich : rapport du jury (suite et fin). — Société vaudoise des ingénieurs et architectes : séance du 18 janvier 1910. — Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes : séance du 7 janvier 1910. — Association amicale des anciens élèves de l'École d'ingénieurs de l'Université de Lausanne : Offre d'emploi.

## L'Usine du Refrain.

Grâce à l'obligeance de M. *Kürsteiner*, ingénieur à St-Gall, qui a bien voulu mettre à notre disposition les documents nécessaires, nous pouvons publier une notice sur les très intéressants travaux qui ont été exécutés en vue d'utiliser les *Forces du Doubs*. Les plans que nous reproduisons dans les pages suivantes sont suffisamment détaillés pour nous permettre d'épargner à nos lecteurs de longs commentaires ; nous nous bornerons donc à décrire ces travaux dans leurs grandes lignes. Disons, une fois pour toutes, que c'est le bureau de M. *Kürsteiner*, à St-Gall, qui a été chargé de l'étude du projet et de son exécution.

\* \* \*

La *Société des forces motrices du Refrain* s'est constituée pour utiliser les chutes du Doubs entre le bassin de *Biaufond* et celui des *Charbonnières*, distants d'environ

3 kilomètres. La différence d'altitude est de 60 mètres. Toutes les installations sont calculées pour un débit de 15 m<sup>3</sup> par seconde. On dispose ainsi d'une puissance de 9000 chevaux. Le débit du Doubs peut baisser jusqu'à 3 m<sup>3</sup> par seconde, correspondant à une puissance de 2000 chevaux environ ; le déficit de force, pendant la période de sécheresse, est couvert par la réserve à *vapeur* de *Ronchamp*.

### Prise d'eau.

La prise d'eau est située sur la rive gauche du Doubs, à environ 100 mètres en amont du barrage. Le seuil est à la cote 603,75. Elle est constituée par quatre chevalets ancrés dans le seuil et solidement contreventés au moyen de croix de St-André. 5 vannes mobiles de 4,20 m. de longueur et 1,25 m. de hauteur, sont disposées entre le seuil et la cote 605. Au-dessus de cette cote, le vannage est fixe. Des grilles, formées de barreaux plats, protègent l'entrée des 5 galeries qui débouchent dans le tunnel d'amenée. Ces galeries ont une largeur de 4 mètres et une hauteur de 2,90 m. Toute la partie métallique de la prise

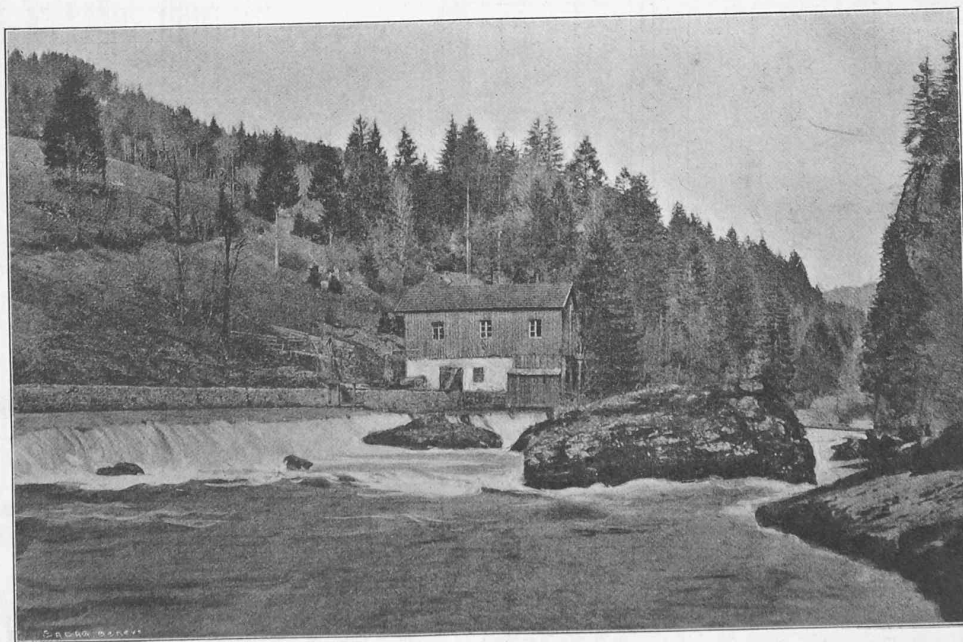


Fig. 1. — Barrage du Refrain.