

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 47 (1921)  
**Heft:** 22

## 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:** 27.01.2026

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

# BULLETIN TECHNIQUE

## DE LA SUISSE ROMANDE

Réd. : Dr H. DEMIERRE, ing.

Paraissant tous les 15 jours

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

**SOMMAIRE :** *L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer*, par H. Dufour, ingénieur, à Bâle (suite). — *L'exportation de l'énergie électrique*, par M. J. Landry, ingénieur, professeur à l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne. — *Concours pour l'étude du bâtiment scolaire et d'internat de l'Ecole cantonale d'agriculture de Morges* (suite). — *La question du Rhin*. — *Une enquête sur les chemins de fer des Etats-Unis*. — *Ritom*. — *BIBLIOGRAPHIE*.

### L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer.

par H. DUFOUR, ingénieur, à Bâle.

(Suite).<sup>1</sup>

#### V. Le dessableur de l'usine de Monthei.

Les alluvions charriées par les cours d'eau peuvent avoir, pour certaines installations hydro-électriques, des inconvénients, qui, plus encore que l'usure de leurs turbines rendent nécessaires des mesures de protection spéciales. Tel a été le cas pour l'usine de la *Société pour l'Industrie Chimique à Bâle*, à Monthei, actionnée par l'eau de la Vièze, descendant du Val d'Illiez.

<sup>1</sup> Voir *Bulletin technique* du 12 juin 1920.

Cette usine utilise la chute de la Vièze entre le Pont-du-Pas, situé à environ 1 km. en amont du village de Troistorrents et le point où la gorge de la Vièze débouche sur la ville de Monthei; elle a été construite dans les années 1908 à 1910 pour un débit maximum de 4,0 m<sup>3</sup>/sec., donnant, sous une chute nette moyenne de 257 m., une puissance de 10 400 HP. La *Schweizerische Bauzeitung*<sup>1</sup> a donné de cette installation, exécutée avec beaucoup de soin, une description détaillée avec de nombreux plans et photographies, à laquelle nous nous permettons de renvoyer les lecteurs s'intéressant spécialement à ces questions.

Au début de son exploitation, l'usine travaillant à faible charge, aucun inconvénient grave ne se produisit, mais à mesure que le débit utilisé augmenta, on dut cons-

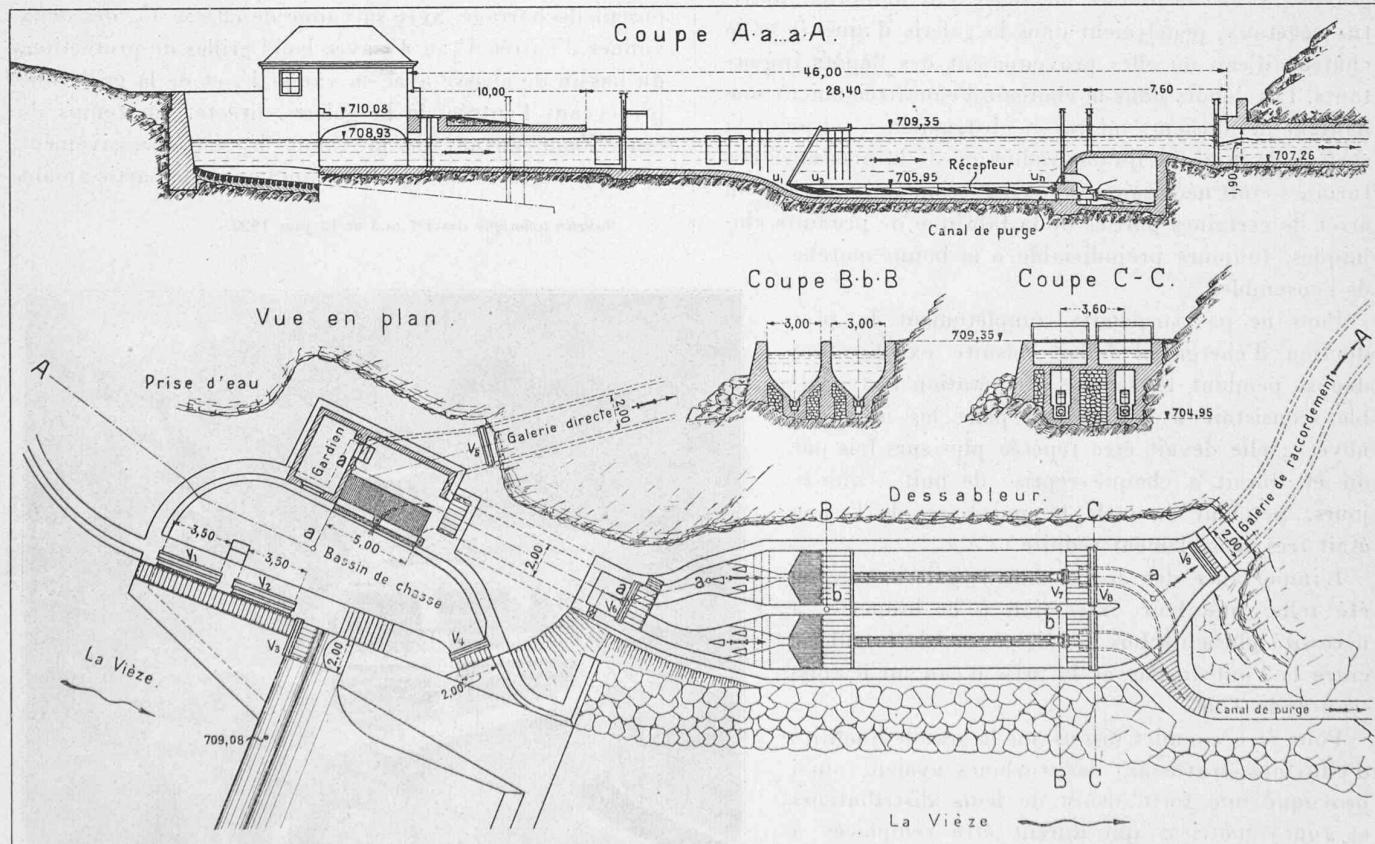
<sup>1</sup> Numéros des 17 et 24 juin 1916.

Fig. 29. — Prise d'eau et dessableur du Pont-du-Pas. — 1 : 400. — (Dessableur système breveté H. Dufour).