

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 42 (1916)  
**Heft:** 24

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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

1<sup>er</sup> prix : Fr. 800, à MM. *Pfleghard et Häfeli*, architectes, *Terner et Chopard*, ingénieurs, à Zurich.

2<sup>me</sup> prix *ex-æquo* : Fr. 350, à MM. *Bräm frères*, architectes, et *A. Moser*, ingénieur, à Zurich.

2<sup>me</sup> prix *ex-æquo* : Fr. 350, à MM. *Moser et Schürch*, architectes, à Bienne, et *Zehnter et Brenneisen*, ingénieurs, à Zurich.

Mention honorable au projet « Rheingold ».

### Commission mixte du Groupe de la voirie de la S. I. A. et de l'Association des techniciens de la route.

*Procès-verbal de la séance du 6 août 1916, à Zurich.*

Sont présents : MM. Bernath, Zurich; Devely, Lausanne; Dick, St. Gall; Grivaz, Lausanne; Keller, Baden; Moor, Bâle; Pletscher, Schaffhouse; Steiner, Berne. Excusés : MM. Hotz, Neuchâtel, et Wenner, Zurich.

1. *Constitution.* — Président : M. Dick, ingénieur de la ville de St. Gall. — Vice-président : M. Steiner, ingénieur de la ville de Berne. — Secrétaire : M. Keller, Baden. — Vice-secrétaire : M. Moor, ingénieur cantonal adjoint, Bâle.

2. *Empiement.* — 40 réponses émanant d'administrations cantonales et communales sont parvenues comme suite à la circulaire relative à cet objet. M. Dick a dépouillé ce dossier et l'a résumé sous forme de tableaux qui seront publiés dans l'organe de l'Association.

18 administrations ont effectué des essais avec les différentes sortes de matériaux tant étrangères qu'indigènes.

On projette une conférence des administrations intéressées qui aurait lieu prochainement à Olten afin d'arrêter les instructions pour l'observation et l'entretien de ces stations d'essai.

3. *Programme des questions à l'étude :*

a) Pavage des routes à tramways; fixation des rails dans les différentes sortes de pavés. Rapporteurs : MM. Bernath et Moor;

b) Le goudronnage : M. Dick.

c) Amélioration des statistiques communales et cantonales relatives au développement du réseau des routes, à leurs frais d'entretien et de nettoyage : M. Keller.

### Les forces hydrauliques de la Suisse.

Le Service des Eaux du Département fédéral de l'Intérieur met en vente, sous la forme de 5 volumes abondamment illustrés, les résultats d'un recensement complet et détaillé des forces hydrauliques utilisées ou disponibles de la Suisse. L'utilité et l'opportunité de cette publication sont si évidentes, que nous ne fatiguerons pas nos lecteurs par des commentaires superflus. Le résumé suivant donnera une idée de l'envergure de ce travail.

L'ouvrage complet se divise en 3 parties, savoir :

I<sup>re</sup> partie. **Le régime des eaux.** Volumes 1, 2 et 3.

II<sup>e</sup> partie. **Les forces hydrauliques utilisées.** Volume 4.

III<sup>e</sup> partie. **Les forces hydrauliques disponibles.** Volume 5.

Une carte générale de la Suisse, en 4 feuilles, à l'échelle 1 : 250 000, accompagne cet ouvrage.

Le volume 1 contient les surfaces des bassins de réception. La répartition des rivières et des bassins fluviaux est faite de façon qu'on obtienne sans grande perte de temps et sans longue étude des cartes les renseignements que l'on désire sur le bassin de réception de la prise d'eau de l'usine hydraulique à projeter. Les surfaces des stations limnimétriques, des lacs

et des glaciers sont mentionnées spécialement. Une carte hydrographique générale à l'échelle 1 : 500 000 indique la répartition des bassins, les stations limnimétriques, limnigraphiques et de jaugeage existant à fin 1915, ainsi que l'emplacement des stations météorologiques. (Prix fr. 10.—)

Le volume 2 traite des débits à 111 stations différentes. Les données s'étendant sur plusieurs années sont indiquées sous forme de débits mensuels et annuels maxima, minima et moyens, basés sur les courbes de débit et les courbes limnigraphiques. Les débits moyens sont donnés en m<sup>3</sup> par seconde et en litres par km<sup>2</sup> du bassin de réception. Comme autres résultats d'une année, nous avons mentionné le débit « semi-annuel », les débits continus pendant 6 et 9 mois et les débits se présentant pendant 274 jours. Les tableaux sont complétés par des données sur les stations de jaugeage (surface du bassin de réception, moyens d'observations, cote du zéro du limnimètre, niveaux extraordinaires des hautes et basses eaux). (Prix fr. 7.—)

Le volume 3 renferme les profils en long des cours d'eau, qui peuvent facilement servir de complément à des cartes à petite échelle, en cas d'études. Ces images permettent de comparer rapidement les profils en long des affluents d'un cours d'eau principal. Elles peuvent en outre contribuer à faciliter une première étude d'utilisation de forces ou de dérivation. — Une liste des profils en long détaillés, levés par les Services officiels, renseigne les techniciens sur les documents qui peuvent être mis à leur disposition et qui leur éviteront des mesures sur le terrain. (Prix fr. 7.—)

Le volume 4 donne l'état des forces hydrauliques utilisées au 1<sup>er</sup> janvier 1914. Les renseignements sur les installations existantes sont réunis sous forme d'un cadastre des forces hydrauliques. Ils indiquent plus spécialement la puissance, le nombre de moteurs, l'usage de la force et les noms des propriétaires de toutes les usines. Pour les usines d'une puissance de 20 HP nets et plus nous avons indiqué également la chute, les débits, le bassin de réception, la puissance installée, la durée de la concession, etc. Des résumés de l'usage de la force dans toute la Suisse nous montrent l'importance de cette source d'énergie pour notre économie nationale. — 48 planches renferment les vues des principales usines. (Prix fr. 25.—)

Le volume 5 contient les résultats de nos recherches sur les forces hydrauliques disponibles. Nous nous sommes efforcés de supputer les forces hydrauliques de tous les bassins fluviaux de la Suisse, en tenant compte des principes modernes sur l'utilisation des forces hydrauliques. Il est évident qu'il ne nous a pas été possible de réunir pour chaque installation hydraulique tous les calculs et données qui seraient nécessaires à l'étude d'un projet d'exécution. Il est particulièrement difficile de déterminer, sans études spéciales, les bassins de retenue. Nos projets ont pour but d'indiquer la voie à suivre pour obtenir une utilisation méthodique de nos cours d'eau. (Prix fr. 8.—)

La carte générale en 4 feuilles, à l'échelle 1 : 250 000, contient les usines existantes d'une puissance minimum égale ou supérieure à 20 HP nets et sert ainsi de complément au volume 4. Elle renferme également nos disponibilités (volume 5). (Prix fr. 8.—)

Notre publication détaillée sur les forces hydrauliques de la Suisse est appelée à rendre de précieux services non seulement aux techniciens, mais encore aux industriels, aux financiers et en général à tous ceux qui s'intéressent à la mise en valeur de notre houille blanche.

Les frais d'impression de notre ouvrage ayant été très élevés, par suite des conditions actuelles si difficiles, nous avons dû, par économie, en réduire considérablement le tirage.

Nous tenons donc avant tout à offrir notre publication dans les milieux s'intéressant le plus à notre hydrographie nationale. Et pour en faciliter l'achat, nous avons réduit le prix de l'ouvrage complet de fr. 65.— à fr. 50.—.

Cette offre n'est valable que jusqu'au 31 décembre 1916.

Nous vendons aussi des volumes séparés, mais ceux-ci sans réduction de prix.

L'ouvrage est en vente au Secrétariat du Service des Eaux (Bollwerk), à Berne.

Lausanne. — Imprimerie Centrale (S.A.), rue de Genève, 5.