

**Zeitschrift:** IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH  
Kongressbericht

**Band:** 2 (1936)

**Artikel:** Barrages d'acier

**Autor:** Krivochéine, G.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-3115>

### **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:** 15.03.2025

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

# VIIb 4

## Barrages d'acier.

### Stahldamm.

### Steel Dams.

Prof. G. Krivochéine,  
Ing., General-Major, Prag.

Je voudrais vous montrer un domaine dans lequel les possibilités d'emploi de l'acier sont énormes. Il s'agit de la construction des barrages.

C'est un fait connu qu'il existe en Amérique du Nord un millier de barrages en pierre, en béton et en béton armé alors qu'il n'y en a que 4 ou 5 en acier.

Les barrages construits en pierre, en béton ou en béton armé ne sont pas parfaitement étanches alors que l'on peut exécuter des barrages métalliques tout-à-fait étanches.

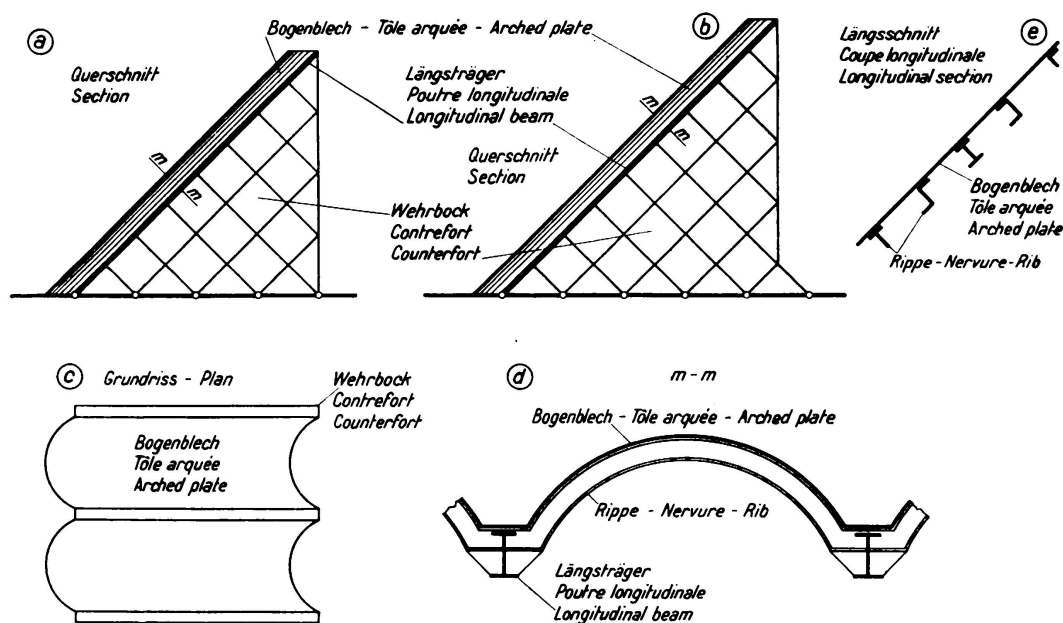


Fig. 1.

Le système de barrage breveté<sup>1</sup> de l'ing. *Fultner*, l'ing. *Dr. Sekla* et le Professeur *Krivochéine* (fig. 1 a, b, c, d) se compose d'une série de tôles d'acier arquées de grande portée (8 à 15 m), renforcées par des nervures.

<sup>1</sup> D.R.P. N°. 653411. France: N°. 763680; Angleterre: N°. 417160; U.S.A. N°. 2033027; Tchecoslovaquie N°. 56399 et N°. 57059.

Ces tôles arquées s'appuient (sans aucune entretoise), par l'intermédiaire de longerons inclinés, sur des contreforts verticaux réticulés.

Les contreforts ont une forme originale et absolument nouvelle, c'est un treillis sans aucune diagonale. Un treillis de ce genre, avec articulations théoriques dans les noeuds, est rigide et statiquement déterminé.

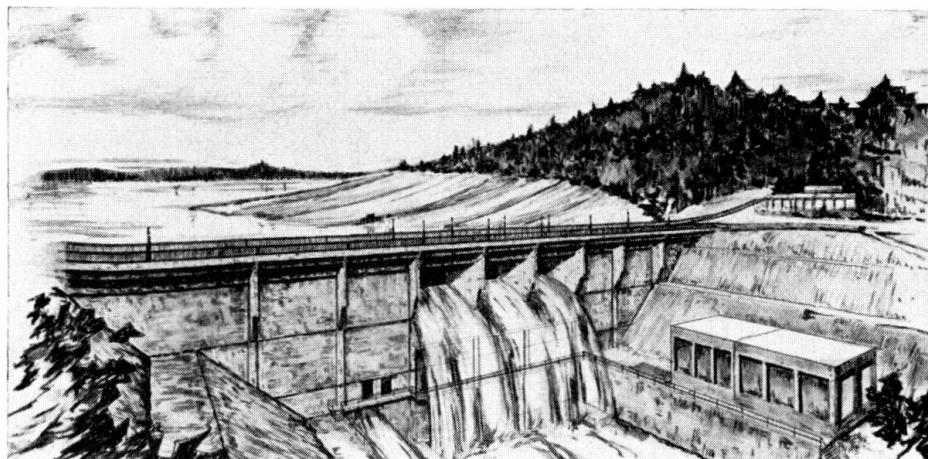


Fig. 2.

Projet de Barrage en acier sur la Svratka à Kniničky, Tchécoslovaquie.  
Brevet d'invention de MM. J. Fultner, G. Krivochéine, J. Sekla.

Un barrage en arc, construit d'après ce brevet, est tout-à-fait élastique; la dilatation engendrée par les variations de température ne nécessite aucun joint spécial. Un autre avantage de cette invention est la réduction importante de la largeur du barrage à sa base.

Nous avons présenté un projet de barrage métallique au concours qui a été ouvert pour la construction du barrage de «Kniničky» situé dans les environs de Brünn (fig. 2).<sup>2</sup>

Ce projet de barrage métallique suivant le brevet ci-dessus a été présenté par les usines de Vitkovice et son coût était de 22 à 53 % meilleur marché que les 15 autres projets de barrages de pierre ou de béton.

<sup>2</sup> Le barrage métallique de Brünn avait un revêtement en plaques de béton armé du type Monier.