

Barrages d'acier

Autor(en): **Krivochéine, G.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **2 (1936)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-3115>

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.

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.

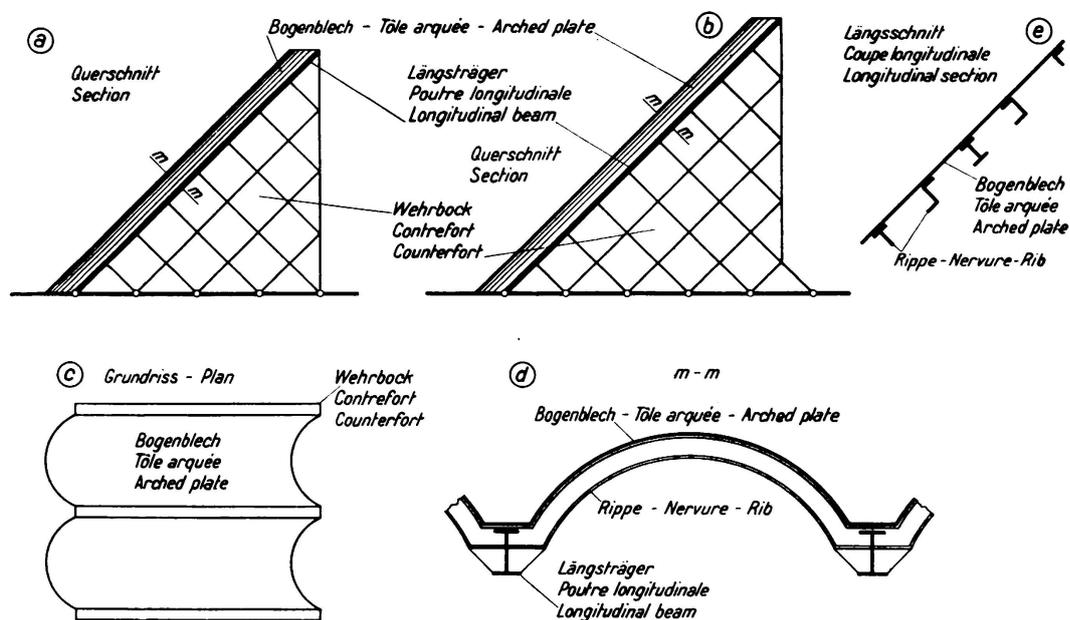


Fig. 1.

Le système de barrage breveté¹ 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.

¹ 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'appuyent (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.

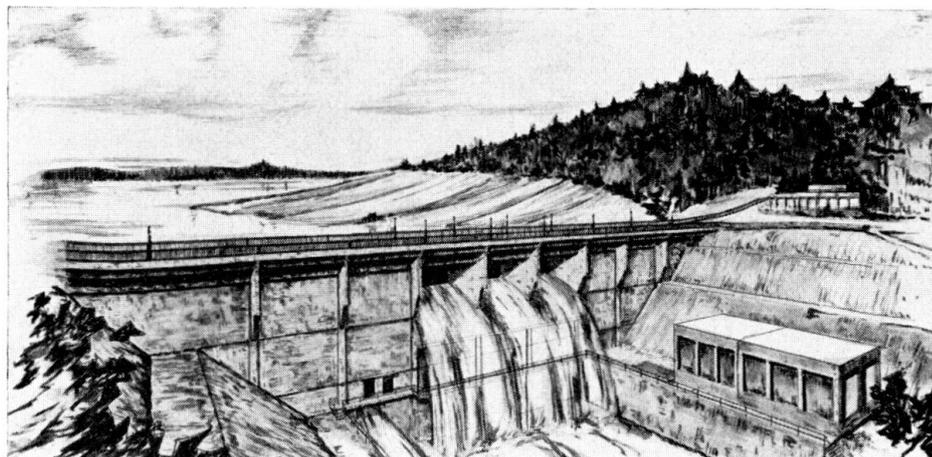


Fig. 2.

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).²

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.

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