

Pont sur la Losentse / VS

Autor(en): **Glauser, F.M.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke**

Band (Jahr): **3 (1979)**

Heft C-7: **Structures in Switzerland**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-15792>

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.

28. Pont sur la Losentse / VS

Maître de l'ouvrage: *Etat du Valais, Département des Travaux Publics*

Ingénieur: *F.M. Glauser, Sion*

Entrepreneur – Génie civil: *Evéquo & Cie SA*

– Constr.métallique: *Giovanola Frères SA
Berclaz & Métrailer SA
Zwahlen & Mayr SA*

Caractéristiques générales:

Pont mixte avec poutres maîtresses de hauteur variable

Longueur totale du tablier 164.20 m

3 travées: 36,50 m – 90,00 m – 36,50 m

Largeur totale du tablier 13,80 m

La travée médiane de 90,00 m est imposée par les conditions hydrauliques.

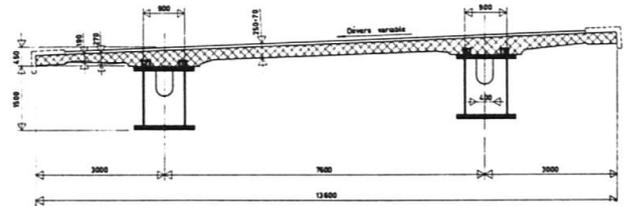
Durée des travaux: 1975 – 1976

Culées et piles

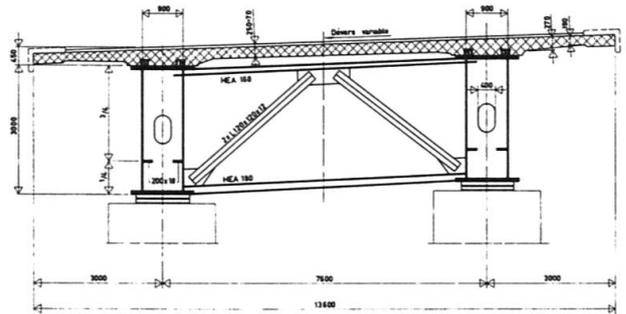
Toutes les fondations reposent sur des couches de gravier sableux. Les appareils d'appui sur les culées sont mobiles, avec guidage longitudinal.

Les réactions négatives sont reprises dans les deux culées par deux câbles de précontrainte de 110 T livres à l'intérieur du massif.

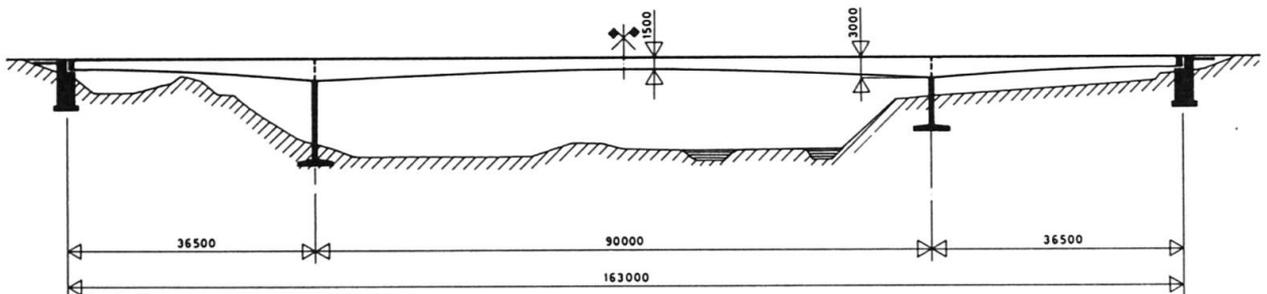
Les deux piles intermédiaires sont formées de piliers doubles. Les appareils d'appuis sont fixes. La pile la moins haute (5,98 m) sur la rive gauche est encadrée et assure la stabilité longitudinale. La pile sur la rive droite (10,86) est articulée sur la fondation.



Coupe en travers au milieu de la travée



Coupe en travers sur appuis



Plan d'ensemble



Tablier

Il est constitué de 81 plaques préfabriquées, posées en 5 jours ouvrables. Un joint de 20 cm entre plaques permet de réaliser la continuité des aciers. Deux groupes de 4 câbles assurent une précontrainte longitudinale de 950 T introduite avant solidarisation du tablier et des poutres maîtresses pour éliminer la fissuration en travée.

Structure métallique

Les deux poutres maîtresses sont constituées par deux caissons en acier AC 52.3.

Entraxe des caissons: 7,60 m

Entraxe des âmes: 0,90 m

Hauteur variable: de 1,50 m à 3,00 m

Epaisseur des semelles: de 20 à 70 mm

Epaisseur des âmes: de 11 à 15 mm

Poids total, y compris raidisseurs et entretoises: 450 T

(F.M. Glauser)