

Evacuateur de crue et gaine technique Bonne-Eau, lot CFF

Sierre (VS), 2000-2001



Maître de l'ouvrage

Etat du Valais – SRCE – RN

Période de réalisation

2000 - 2001

Coût

Total TTC : 2 400 000.-

Ingénieur responsable

Hervé Ruppen

Programme

Tronçons amont (l = 28 m) et aval (l = 77 m) :

- ouvrage en béton armé sans joint, comprenant l'évacuateur et le canal de la Bonne-Eau.
- dérivations provisoires et définitives de conduites de gros diamètres de l'ensemble des services ainsi que du canal existant de la Bonne-Eau.
- réaménagements routiers sur l'axe de l'évacuateur ainsi que les chemins latéraux existants.
- réalisation de bisses écologiques.

Franchissement des CFF (l = 20 m) :

- pont en béton armé et précontraint comprenant l'évacuateur (pression intérieure considérée 10 t/m²), le canal de la Bonne-Eau et une gaine technique.
- contraintes locales très sévères pour la réalisation des travaux.
- construction au-dessus de la ligne internationale CFF du Simplon.
- présence d'une ligne électrique à haute tension (132 kV) qui limite les possibilités d'utilisation de grues.
- maintien de l'ouvrage existant durant les travaux.
- cintre métallique fondé sur micro-pieux pour la réalisation de l'ouvrage au-dessus des voies.

Caractéristiques techniques

Dimensions principales : longueur = 125 m, largeur = de 4,3 à 7,8 m, hauteur = de 1,9 à 3,8 m.