

Tranchée couverte - A21

Collombey (VS), 1998-2003



Maître de l'ouvrage

Etat du Valais
SRCE – RC
Bas-Valais
M. A. Riquen,

Période de réalisation

1998-2003

Coût

TTC : 40 000 000.-

Caractéristiques techniques

Dimensions principales :

Trémie d'accès :

Longueur 210 m
largeur 12.0 m
hauteur de 3.0 à 10.0 m

Tranchée couverte :

Longueur 370 m
largeur 12.0 m
hauteur 7.5 m

Remarque

Mandat de géotechnique :
Bureau Norbert SA
Mandat de génie civil en
association avec le GICM

Ingénieur responsable

Hervé Ruppen

Cube SIA de l'ensemble : env. 60 000 m³

- Rideaux de palplanches ancrés de très grande profondeur (jusqu'à 24.0 m) dans des terrains de qualité très médiocre et dans la nappe phréatique.
- Puits de pompages pour le rabattement de la nappe phréatique à l'intérieur de l'enceinte de palplanches.
- Puits de réinfiltration pour la restitution immédiate des eaux pompées à la nappe
- Ancrages de 90 tonnes dans de mauvais sols avec pression hydrostatique supérieure à 10,0 m.
- Pont provisoire pour la ligne CFF du "Tonkin", posé en une nuit et fondé sur micro-pieux.
- Ouvrage en béton armé de très grande longueur sans joint de dilatation ce trouvant en majeure partie noyé dans la nappe.