

TRAVAUX SOUTERRAINS

RÉHABILITATION DU PUITTS BLINDÉ DE CLEUSON-DIXENCE

SITUATION
Nendaz, VS

DATE DE RÉALISATION
2007 à 2009 (24 mois)

MONTANT
GC LOT SUPÉRIEUR CHF 11'000'000.-
LOT MÉDIAN CHF 16'700'000.-
ST DE VA TECH CHF 6'300'000.-

MAITRE DE L'OUVRAGE
CLEUSON-DIXENCE CONSTRUCTION SA
p.a. EOS SA
Lausanne

DIRECTION DES TRAVAUX
EDF
STUCKY LTD
BONNARD & GARDEL SA

ORGANISATION DU CHANTIER

CONSORTIUM
Dénériaz SA 35 % (pilote + direction technique)
PraderLosinger SA 29 %
Evéquoaz SA 21 %
U. Imboden AG 15 %

LOT MÉDIAN

Conducteur de travaux M. Cédric Pralong
Contremaître M. Pascal Bovier
M. Jean-Claude Lambiel

LOT SUPÉRIEUR

Conducteur de travaux M. Pascal Darbellay
Contremaître M. Jean-Louis Gex
M. Pejo Stjepanovic

DESCRIPTIF TECHNIQUE DE L'OUVRAGE

- Description générale
La réhabilitation du puits blindé Cleuson-Dixence, construit en 1998, comprend 3 lots dont l'exécution d'un by-pass, des galeries d'accès et la création de places d'installation.



TRAVAUX SOUTERRAINS

RÉHABILITATION DU PUIS BLINDÉ DE CLEUSON-DIXENCE

- **Lot médian**
La galerie d'accès des Fontanettes supérieures, la galerie horizontale de liaison Fontanettes inférieures (puits conduite existante) et le puits vertical regroupent des travaux d'excavation à l'explosif et de blindage. Le puits vertical sera excavé de haut en bas, il sera soutenu par des cintres, bétonné et étanché.
- **Lots inférieurs et supérieurs**
Ces lots consistent en des travaux de démolition et de repiquage afin d'accéder à l'ancienne conduite, ce qui permet le chemisage d'une nouvelle conduite (consortium sous-traitant). En définitif, la nouvelle conduite sera enrobée de béton, les ouvertures d'accès seront refermées et bétonnées.
- **Méthode d'exécution**
Explosif, cintres métalliques, étanchéité et béton projeté



DONNÉES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE

Démolition béton	800 m ³
Béton armé	700 m ³
Acier d'armature	35 To
Plateforme avec ancrage précontraint	4'000 m ³
Caverne	5'000 m ³
Puits vertical section	15 - 33 m ²
Hauteur puits vertical	50 m'
Excavation en galeries et petites cavernes	20'000 m ³

