



VALLORBE - RC 152

FILETS PARE-PIERRES

Date de réalisation
mai 2022

Fin des travaux
novembre 2022

Total (arrondi)
2.0 mio. CHF

Maître de l'ouvrage
DGMR, Lausanne
(Mme Carine Jarnet - 021 / 316 72 44)

Direction des travaux
BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne
(M. Guillaume Babaz - 058 / 424 15 68)



JPF TRAVAUX SPÉCIAUX SA

JPF

VALLORBE - RC 152 FILETS PARE-PIERRES

Réalisation des travaux

JPF TRAVAUX SPÉCIAUX SA

40% Pilote d'un consortium

Responsables au sein de l'entreprise

Chef de secteur Chris Gabriel

Responsable de chantier Yan Scyboz

Contremaître, Chef d'équipe Erich Rauber

Description des travaux principaux

Filets pare-pierres	Exécution de micropieux Ø28mm gainés, longueur 3 à 5m Exécution d'ancrages spiroïdales Ø14.5 à 18.5mm, longueur 3 à 7m Mise en place avec l'hélicoptère de 3 filets pare-pierres 500kJ, hauteur 3m et 1 filet pare-pierres 1'000kJ, hauteur 4m
Treillis double torsion	Exécution d'ancrages en falaise Ø25mm zingués, longueur 2.5m Mise en place de treillis plaqué double torsion, câblage et natte contre l'érosion
Socles de pare-pierres	Réfection des socles existants de pare-pierres : Terrassement à la main pour assise, ferrailage avec treillis K335, scellement de goujons et mise en place de béton projeté en voie sèche
Purge de falaise et vidange	Purge en falaise et vidange de filet pare-pierres à la main dans big-bags en vue d'évacuation par hélicoptage

Quantités principales

Filets pare-pierres RXE 500kJ, H=3m	181 m
Filets pare-pierres RXE 1'000kJ, H=4m	40 m
Treillis double torsion	5'000 m ²
Natte contre érosion	3'000 m ²
Micropieux Gewi Ø28mm, L=3-5m	200 m
Ancrages Gewi Ø25mm, L=2.5m	1'650 m
Ancrages spiroïdales Ø14.5 et 18.5mm	175 m
Barrières faible énergie H=1.1m	270 m
Béton armé NPK G pour socles	30 m ³
Béton projeté voie sèche	30 m ³
Vidange et purge pare-pierres (roche)	400 to

Contraintes principales

- Travail en zone source S2 avec les contraintes environnementales : Stationnement des machines et le ravitaillement en carburant hors zone
- Zone de travail en falaise
- Accès escarpés
- Travaux sur cordes
- Travaux hélicoptés
- Protection de la route et des usagers contre les chutes de pierres pendant les travaux
- Restriction zone travaux selon période de nidification d'une espèce menacée

VALLORBE - RC 152 FILETS PARE-PIERRES



Mise en place natte contre érosion



Réfection des socles existants de pare-pierres

VALLORBE - RC 152 FILETS PARE-PIERRES



Sécurisation du rocher

