

Date de réalisation

Mai 2022

Fin des travaux

Novembre 2022

Total (arrondi)

2.0 Mio. CHF

Vallorbe – RC 152 – Protection contre les chutes de pierres et assainissement de filets

- **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

**RESPONSABLES AU SEIN DE L'ENTREPRISE**

- **Chef de secteur** Chris Gabriel
- **Responsable de chantier** Yan Scyboz
- **Contremaître / Chef d'équipe** Erich Rauber

RÉALISATION DES TRAVAUX

- **JPF Travaux Spéciaux SA** (40%)
(Pilote du consortium)

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 vindage** Purge en falaise et vindage de filet pare-pierres à la main dans big-bags en vue d'évacuation par héliportage

CONTRAINTES PRINCIPALES

- Travail en zone source S2 avec les contraintes environnementales : Stationnement des machines et le ravitaillement en carburant hors zone / Ancrages équipés de chaussette géotextile
- Zone de travail en falaise / Accès escarpés / Travaux sur cordes / Travaux héliportés
- 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

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 m²
- Natte contre érosion 3'000 m²
- 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 m³
- Béton projeté voie sèche 30 m³
- Vindage et purge pare-pierres (roche) 400 to



Réfection des socles existants de pare-pierres

JPF TRAVAUX SPÉCIAUX SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
 Tél. +41 (0)26 919 72 62 - travaux.speciaux@jpf.ch - jpf.ch



Mise en place natte contre érosion



Sécurisation du rocher



JPF TRAVAUX SPÉCIAUX SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 919 72 62 - travaux.speciaux@jpf.ch - jpf.ch