MACCAFERRI

ETUDE DE CAS

Rev: 2, Issue Data 24.03.2020

AVALOIR DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE BLOCS VALLON DU FRACHET

SAINT SAUVEUR DU TINEE, ALPES MARITIMES, FRANCE

Barrières dynamiques

Contexte

Dans le cadre du marché à bon de commande du département des Alpes Maritimes, le Frachet situé en amont du village de Saint-Sauveur-sur-Tinée a été classé comme l'une des opérations prioritaires en raison de l'aléa très élevé, de la présence de la route d'accès à la Haute Tinée et aux stations de ski du Mercantour (RN2205) et de la fréquence élevée des éboulements recensés à cet endroit. La Métropole Nice Cote d'Azur a sollicité la Société EPC France afin de mettre en place des solutions de protection. La première phase, réalisé en 2019, consistait à réaliser des avaloirs (ou barrières hybrides implantées dans chaque vallon) présentant des dimensions importantes, peu courantes pour un tel ouvrage.

Solution

Après analyse du projet, France Maccaferri a réalisé le dimensionnement, les notes de calcul justifiant les composants et les coupes types de détails pour la fourniture d'écrans déflecteurs hybrides, conçus pour reprendre une énergie de projet de 3000 kJ. L'ensemble a été soumis à la maitrise d'œuvre, qui a validé le procédé. Le chantier a été réalisé en 2 phases. Une fois l'installation des déflecteurs terminée (2050m²), une autre problématique a été soulevée : il fallait assurer la continuité de la protection entre les deux écrans déflecteurs. France Maccaferri a alors dimensionné cette protection en ajoutant 700m² de filets MacRing supplémentaires (certifiés CE et testés selon ISO 17745).

Client: METROPOLE NICE COTE D'AZUR

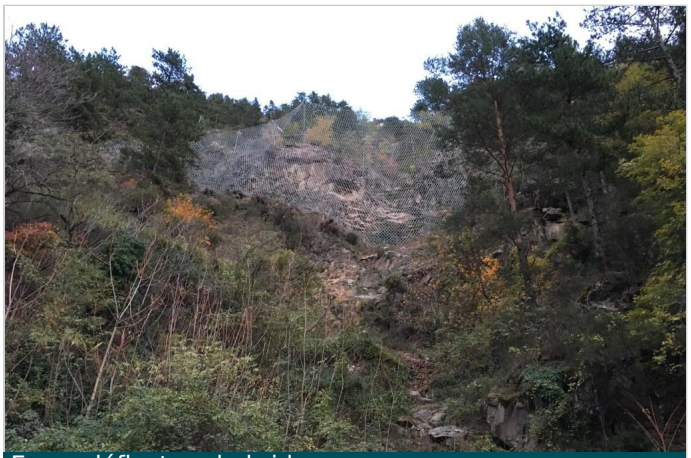
Bureau d'étude / Consultant: METROPOLE NICE COTE D'AZUR

Entreprise principale: EPC FRANCE

Projet (Qtés)

- Filets Anneaux	2750 m² - MACRING 4PM12

Date des travaux: 07/2019 - 08/2019



Ecran déflecteur hybride

Ecran déflecteur hybride

Ecran déflecteur hybride

Ecran déflecteur hybride

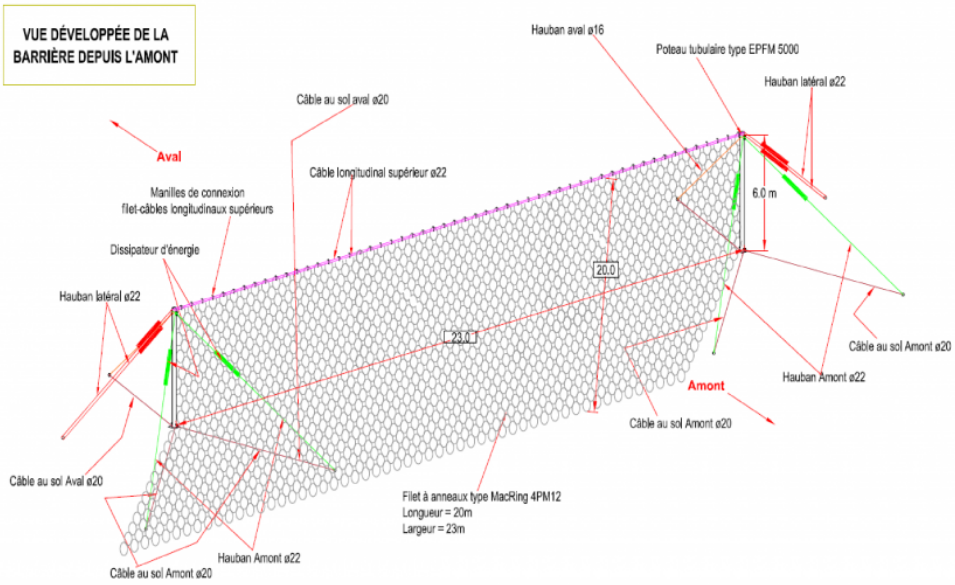


Schéma Ecran déflecteur hybride

France Maccaferri SAS
8, rue Pierre Méchain - CS 80008
26901 - Valence Cedex 9 - France
Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19
E-mail: salesfr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/fr

Engineering a Better Solution