

SÉCURISATION DE LA ROUTE M2565 - LE COUGNE ROQUEBILLIÈRE , ALPES MARITIMES , FRANCE

Barrières Debris Flow

Contexte

Suite à la tempête Alex en octobre 2020, de fortes coulées de débris ont eu lieu sur la commune de Roquebillière, au lieu dit "Le Cougne" et ont coupé la route de La Vésubie M2565. Une solution devait être trouvée pour sécuriser la route et contenir ces coulées de boues et de débris. Les "débris flow" sont des coulées très rapides de matériaux hétérogènes déclenchées par l'accumulation rapide d'eau dans le talus, saturant le sol. Les coulées de débris peuvent se déverser à de très grandes vitesses et contenir de grandes quantités de matières.

Solution

France Maccaferri a été sollicitée par l'entreprise Garelli pour dimensionner, concevoir, fabriquer et fournir un écran débris flow (DF) capable de retenir d'importantes coulées de boues et débris. Lors de l'impact avec les éboulis, la barrière Debris Flow se déforme progressivement, dissipant la pression hydraulique en laissant passer l'eau tout en conservant la partie solide du flux de débris. Le principal paramètre du processus est la pression (dynamique et statique) exercée sur la barrière par la coulée. 160 m² d'écrans Debris flow RB30-DF-160 ont été posés.

Client: METRPOLE NICE COTE D'AZUR

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

Entreprise principale: GARELLI

Projet (Qtés)

- Barrières Debris Flow 160 M²

Date des travaux: 07/2021 - 08/2021



Barrière Debris Flow



Barrière Debris Flow



Barrière Debris Flow



Barrière Debris Flow