

Confortement du glissement rocheux de la piste de Louch, Isola, 06

Isola



TYPE DE PROJET
Confortement De Surfaces

ANNÉE DE CONSTRUCTION
2026

MAITRE D'OUVRAGE
Mairie D'Isola

ENTREPRISE
EPC France – ALPHAROC

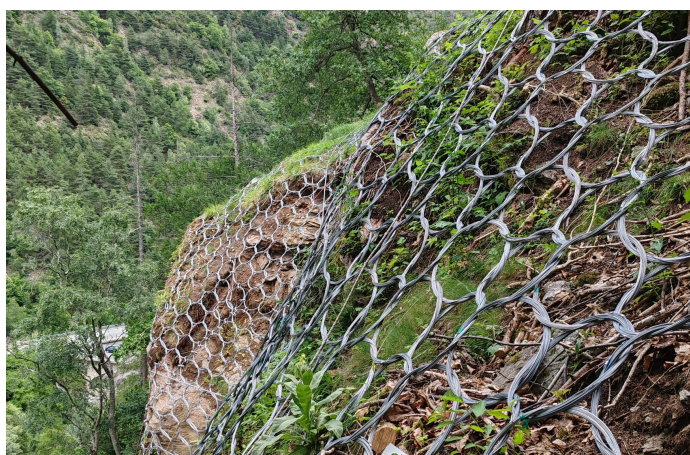
MAITRE D'ŒUVRE
TERZATEC

PRODUITS UTILISÉS

Filets (MacRing 6P420/19/3,00 Mm : 600 M²), Grillage Pare-Éboulis (Grillage Double Torsion 60 × 80, Fil 2,70 Mm : 1 000 M²)

Contexte

Au début de l'année 2024, un glissement rocheux d'environ 1 000 m³ s'est produit en amont de la piste de Louch, sur la commune d'Isola, à hauteur de la station d'épuration. La piste, qui dessert plusieurs lieux-dits, a été ensevelie sur une vingtaine de mètres avant la création d'un accès provisoire. Le phénomène s'est développé dans un massif de gneiss très fracturé et décomprimé, suivant un plan de glissement incliné de 60 à 70°. Plusieurs compartiments résiduels, dont les volumes atteignent jusqu'à 126 m³, présentent encore des aléas de rupture élevés à très élevés. L'exposition directe de la piste conduit à un risque élevé de chute de pierres et de blocs. La sécurisation est particulièrement délicate, car les équipes doivent intervenir dans la zone instable elle-même, sur un terrain fortement pentu, avec des travaux sur cordes et des approvisionnements pouvant nécessiter l'hélicoptage. Le phasage devait donc traiter simultanément la protection définitive de la piste et la sécurité des opérateurs pendant les travaux, en limitant autant que possible leur exposition au sein de l'éboulement.



Filet à anneaux MacRing



Emmaitotage en cours

Solution

Maccaferri a apporté son appui technique dès la phase projet afin de définir une solution globale combinant parades actives et passives. Le principe central consiste à recouvrir la partie supérieure du glissement par une grande nappe de filet à anneaux MacRing d'environ 600 m². Il s'agit du modèle 6P/420/19HC (6 points de contact, 19 tours et un diamètre d'anneau de 420 mm), associé à des ancrages, des câbles périphériques et des câbles de plaquage. Ce système compte parmi les filets de protection contre les chutes de blocs les plus résistants, offrant une résistance au poinçonnement supérieure à 800 kN conformément à la norme NF EN 17745. Le filet emmaillote les compartiments rocheux fracturés et limite leur déplacement, tout en réduisant le nombre d'interventions ponctuelles directement réalisées dans la zone la plus instable.

Le chantier est organisé depuis l'amont vers l'aval, sans superposition des postes de travail. Les ancrages sont exécutés progressivement après sécurisation des masses situées au-dessus, afin que chaque étape bénéficie de la protection déjà mise en place. Les compartiments les plus massifs sont stabilisés par des ancrages B500/550 de diamètres 32 et 40 mm, complétés par des câbles de plaquage. Cette approche permet de traiter collectivement un massif très décomprimé plutôt que de multiplier les interventions isolées au contact immédiat de chaque bloc.

En partie basse, un grillage double torsion à maille 60 × 80 mm est installé en avaloir sur des potences métalliques afin de guider les pierres et petits blocs jusqu'au pied du talus. La solution comprend également les câbles, l'accastillage et les ancrages nécessaires. Elle assure ainsi trois fonctions complémentaires : sécuriser les équipes pendant l'exécution, conforter les instabilités majeures et canaliser les éléments rocheux résiduels vers une zone de réception maîtrisée.



Solutions en cours de pose



Sécurisation des masses rocheuses en cours avec le filet à



Vue du confortement du glissement rocheux



OUVRIR GOOGLE MAPS



OUVRIR GOOGLE EARTH