

RD35 TRAVAUX DE SECURISATION CANYON ET TUNNEL DES ECOUGES SAINT GERVAIS, 38, FRANCE

Barrières dynamiques

Contexte

Après plusieurs interventions d'urgence ponctuelles, le Département de l'Isère a engagé depuis 2016 une importante campagne pluriannuelle de sécurisation de la RD35 dans le canyon des Ecouges, entre Rencurel et Saint-Gervais, cette portion de route étant particulièrement exposée aux risques naturels. Sur près de 500 mètres de longueur, le tunnel creusé dans le rocher vient doubler la section en encorbellement fermée depuis un éboulement survenu en 2008. Des travaux de sécurisation ont eu lieu, la route a pu être nettoyée, ce qui a permis au Département de lancer les études pour étudier les conditions de sa réouverture.

Solution

Quelques saisons de travaux ont d'ores et déjà permis de sécuriser la zone en traitant les blocs instables les plus volumineux par purges, minages et confortements. La société Hydrokarst, en charge des travaux, a fait appel à France Maccaferri pour la fourniture de grillage ainsi que des ancrages afin de réaliser ces travaux. Le programme de sécurisation de la RD35 s'est poursuivi avec une nouvelle phase importante qui était indispensable pour assurer la sécurité de l'itinéraire, notamment pour protéger la route des chutes de blocs. Cinq lignes d'écrans pare-blocs de trois résistances et caractéristiques différentes ont été fournis par France Maccaferri, toutes certifiées CE et de catégorie A selon l'EAD 340059-00-0106 :

- la barrière RB 1500, sur une longueur de 70ml, en mesure de résister à l'impact d'un bloc rocheux avec des niveaux d'énergie de plus de 1500 kj.
- la barrière EPFM 5000, en mesure de résister à l'impact d'un bloc rocheux avec des niveaux d'énergie de plus de 5000 kj. L'EPFM 5000 a été développée avec pour objectif d'être facile à installer. Le nombre réduit d'ancrages et la structure d'interception en rideaux réduisent considérablement le temps d'installation. Aucun câble de renfort longitudinal n'est nécessaire.
- la barrière RB3000, capable de résister à l'impact d'un bloc rocheux avec un niveau d'énergie de 3000kj. Afin de faciliter le montage, des marches ont été prévues sur les poteaux. Les structures d'interception arrivent déjà associées aux poteaux pour faciliter les opérations de mise en oeuvre.

Client: DEPARTEMENT DE L'ISERE

Bureau d'étude / Consultant: DEPARTEMENT DE L'ISERE

Entreprise principale: HYDROKARST - MBC ISERE
NORD

Projet (Qtés)

- Grillage DT	300
- Barrières dynamiques RB 1500	70ml
- Dynamic Barrier EPFM 5000	160ml
- Dynamic Barrier RB 3000	360ml

Date des travaux: 04/2021 - 06/2022



Mise en oeuvre écran pare-blocs RB3000



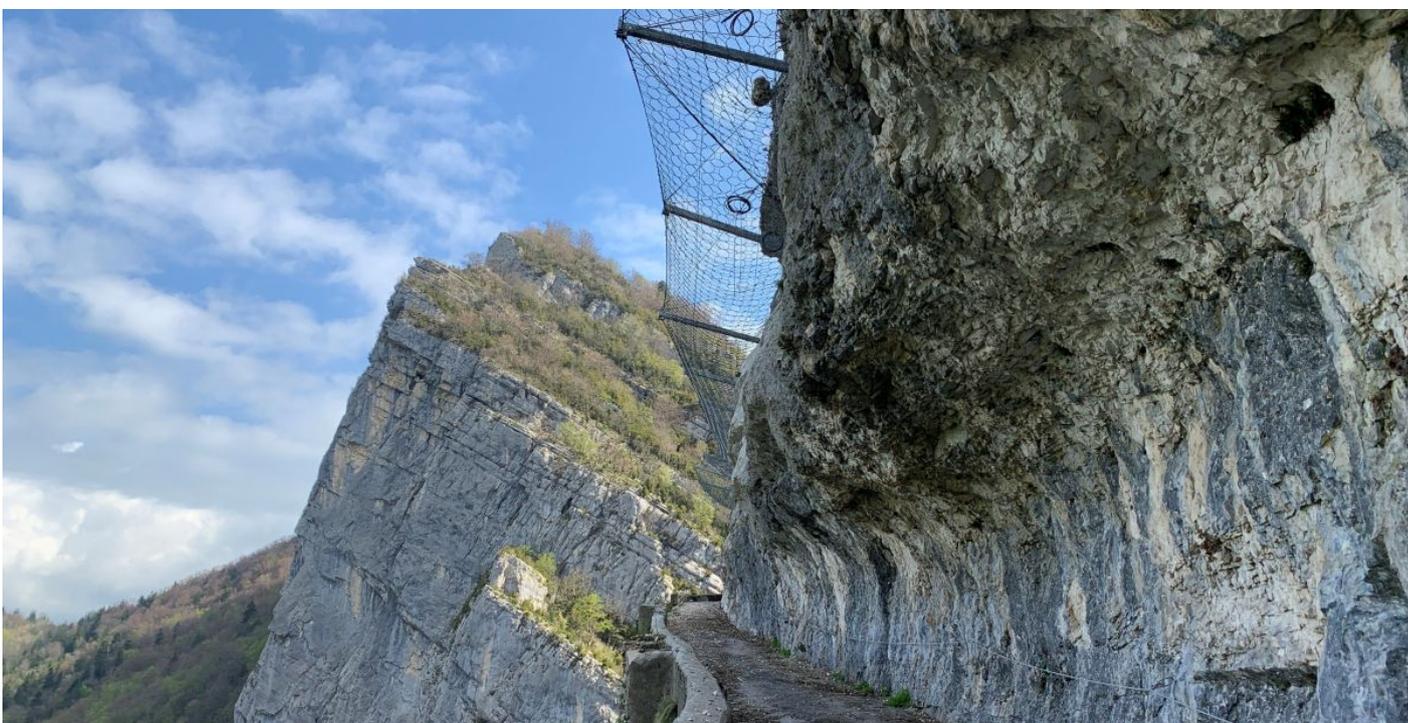
Mise en oeuvre écran pare-blocs RB3000



Ecrans pare-blocs



Ecrans pare-blocs



Ecrans pare-blocs