

TRAVAUX DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE BLOCS SAINT-MARTIN-DE-QUEYRIÈRES, 05, FRANCE

Barrières dynamiques

Contexte

Le secteur à protéger à Saint-Martin-de-Queyrières présente un risque de chutes de blocs pouvant impacter environ une vingtaine d'habitations, classé en risque moyen à fort selon le PPR.

Des études trajectographiques ont été réalisées pour dimensionner des protections passives capables de résister à des impacts au MEL variant de 750 à 3000 kJ selon les zones.

Une première phase de travaux a été réalisée en 2024 avec l'installation de 228 ml d'écran certifiés CE RB 3000 WGC. En 2025, la sécurisation s'est achevée avec la mise en place de deux lignes d'écrans pare-blocs de 750 kJ et 2000 kJ, elles aussi fournies par France Maccaferri.

Solution

L'entreprise Ouestacro a été déclarée mandataire des travaux de réduction des risques et s'est occupée de l'installation des différents ouvrages de protection passive. Pour la tranche optionnelle de 2025, France Maccaferri a fourni 40 ml de barrière RB 750 de 3m de hauteur et 156 ml de barrière RB 2000 H6 de 6m de hauteur. Ces deux barrières, testées et certifiées CE, sont conformes au document EAD 340059-00-0106.

La barrière RB 750 se distingue par sa légèreté, permettant une installation rapide, ainsi que par ses performances supérieures en termes de déformation, grâce à son filet HEA qui constitue la structure d'interception.

Le kit RB 2000 H6, quant à lui, est une innovation parmi les solutions Maccaferri. Il s'agit de la seule barrière sur le marché testée à une hauteur de 6,00 m et certifiée CE jusqu'à 7,00 m, selon l'EAD 340059-00-0106. Cette solution optimise les coûts pour des situations où les trajectoires d'impact sont très élevées mais avec des énergies inférieures à 5000kJ. En outre, le kit RB 2000 H6 offre une pose simplifiée, grâce à l'absence de câbles longitudinaux intermédiaires et à la présence d'un seul ancrage latéral par extrémité. Un système de freins hybride réduit considérablement les efforts transmis aux ancrages tout en maintenant des performances élevées de la barrière.

Les poteaux sont équipés de marches. Le filet à anneaux est couplé en usine au poteau, afin d'éviter le double hélipontage et de permettre l'ouverture en rideau de la structure d'interception. Aucun grillage de doublage n'est nécessaire.

Client: Mairie de Saint-Martin-de-Queyrières

Maitre d'oeuvre: ONF/RTM 05

Entreprise principale: Ouestacro

Projet (Qtés)

- Ecrans pare-blocs RB750 H=3m L=40ml

RB2000 H6 H=6m L=156ml

Date des travaux: 04/2025 - 05/2025

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Poteaux équipés de marches



Le kit RB 2000 H6 offre une pose simplifiée



Système de freins hybride



Poteau partagé pour le sectionnement de la ligne



Barrière testée à 6m, certifiée CE jusqu'à 7m, selon l'EAD 340059-00-0106



Vue d'une partie du chantier