

CONTRÔLE DE L'ÉROSION

TREILLIS MÉTALLIQUE DE RETENUE

PRODUIT	Treillis GEOBRUGG® - DELTAX® G80/2
APPLICATION	Protection contre les chutes de pierres
PROJET	Réfection de la Côte de Sillery, Ville de Québec
ENTREPRENEUR	MISTRAS Services inc, Division travaux sur corde
DONNEUR D'OUVRAGE	Ville de Québec

DESCRIPTION DU PROJET

Les travaux de réfection complète de la côte de Sillery incluaient la stabilisation de paroi rocheuse. La côte étant située sur le flanc d'un cap rocheux friable, l'installation d'un filet de protection était nécessaire afin de protéger les travailleurs. La falaise a d'abord été nettoyée par écaillage pour permettre l'installation d'un treillis métallique suspendu du haut de la falaise tel un rideau. Le treillis d'acier haute résistance Deltax® G80/2 du fabricant suisse Géobrugg® a été sélectionné pour sa facilité d'installation, sa résistance et son apparence discrète.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

La forte densité d'arbres en haut de talus a obligé l'entrepreneur à installer le treillis plus bas que prévu. Pour pallier à cette contrainte, le câble de rive sur lequel le Deltax® est suspendu a été installé à quelques mètres au-dessus du niveau du sol, de manière à créer un avaloir qui capterait les pierres se décrochant plus haut. Des tiges d'acier filetées de 43 mm de diamètre et des câbles à torons ont été utilisées afin d'ancre le système au roc.



SOLUTION

Le Deltax® G80/2 est un treillis très flexible et qui ne possède aucune mémoire de forme. Il s'adapte parfaitement à la topographie du terrain à recouvrir et ne nécessite aucun chevauchement. L'acier haute résistance qui le compose permet de diminuer le diamètre des brins tout en conservant les propriétés mécaniques comparables à celles de brins d'acier régulier de plus fort diamètre, faisant du Deltax® un treillis plus léger et plus discret. L'installation a donc été réalisée rapidement et sans embuches. Finalement, l'enduit anticorrosion haute performance de type Supracoating® assurera la pérennité de l'ouvrage.