



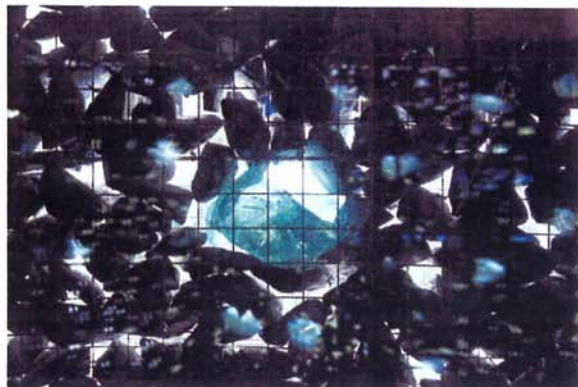
Le gabion, caisson en treillage métallique rempli de caillasse, est traditionnellement employé pour le renforcement d'ouvrages et le parement de surfaces. Récemment implantée sur le marché français, la société Aqua Terra Solutions propose des panneaux électrosoudés, résistants à la déformation et à la corrosion, qui peuvent servir à la réalisation de façades minérales.

Skatepark diner, à Westblaak, Rotterdam. Agence d'architecture Jeroen Hoorn – Rotterdam. Sur cette façade, les gabions intègrent des morceaux de verre recyclé.

# Solution gabion

**G**érant fondateur de la société Aqua Terra Solutions, Pascal Couret explique : "Les gabions ont été longtemps utilisés principalement en protection ou défense des berges, ou pour de petits soutènements. Il y a quinze ans encore, les gabions n'étaient que de simples cages en grillages métalliques double torsion, sans renforts de périmètre ni cloisons, et il n'existait qu'une grosse maille imposant l'utilisation de gros matériaux de remplissage difficiles et coûteux à mettre en œuvre." Ces ouvrages étaient en plus déformables et sujets à la rouille. Toutefois, depuis quelques années, le renforcement des cages, la conception de mailles de plus faibles ouvertures, l'utilisation de fils résistant mieux à la corrosion, la mécanisation de l'assemblage comme celle du remplissage ont permis de rendre les gabions plus intéressants.

Contre la corrosion, les fils métalliques sont protégés par un alliage eutectique de zinc et d'aluminium, ou par un sur-revêtement, en PVC, adapté aux milieux très agressifs. Ici, des morceaux de verre ont été associés à la caillasse pour créer un jeu de transparence.



## PANNEAUX ÉLECTROSODÉS CONTRE GRILLAGE DOUBLE TORSION

En Grande-Bretagne, en Allemagne et aux Pays-Bas, les panneaux électrosoudés remplacent déjà les gabions traditionnels. Ce n'est pas encore le cas en France, et la technique du grillage double torsion perdure. Toutefois, la société Aqua Terra Solutions compte imposer ses panneaux sur le marché français. Leurs finitions soignées les destinent notamment à l'habillage de façades. Ils présentent de plus gros fils soudés en mailles carrées, auxquels sont adjoints des cloisons ou des diaphragmes qui compartimentent les boîtes. Cet apport technique leur confère une grande rigidité, une simplification de leur mise en œuvre et une qualité de finition supérieure aux gabions traditionnels. Ces panneaux rendent possible la réalisation d'habillages de façade de 20 à 30 cm d'épaisseur. Grâce au plus grand choix d'ouverture des mailles – 50 x 50, 75 x 75, 50 x 100 et 100 x 100 mm –, on peut aussi opter pour des remplissages de granulométries plus fines et variables, et réaliser des calepinages sophistiqués sur la face apparente du gabion.

La société Aqua Terra Solutions commercialise, en complément, des agrafeuses pneumatiques pour la mise en œuvre de ses panneaux ou, pour les petits chantiers sans air comprimé, des spirales préfabriquées servant à la jonction entre panneaux.

E. R.

Renseignements : 04 75 63 84 65