

AMÉLIORER LES MATÉRIAUX ET LES SOLUTIONS POUR LES APPLICATIONS EN GÉNIE CIVIL

Le concept **Design The Change** a commencé avec une campagne de R&D il y a 3 ans visant à trouver une solution plus efficace pour protéger les berges de l'érosion.

La campagne de tests physiques a été menée par le **Maccaferri Innovation Center** en collaboration avec l'**Université de l'Etat du Colorado**. Ella a conduit au développement du Matelas Reno Plus avec X-Ties et revêtement PoliMac®, la réponse la plus efficace aux futurs défis de l'ingénierie hydraulique.



MACRA design dimensionne des protections de berges respectueuses de l'environnement !



Maccaferri s'engage à communiquer des informations fiables et comparables sur les impacts environnementaux du cycle de vie de ses produits. **En savoir plus sur maccaferri.com/fr/news/les-epd-chez-maccaferri/**



Nos produits sont certifiés et testés par des instituts de premier plan et conformément aux dernières directives et normes (ETAG027, EN10223-3, ISO 17746, ISO 17745). Les certifications produits incluent le marquage CE, le certificat d'Agrément BBA, le marquage NF, le marquage COPRO et l'homologation BAFU-FOEN pour les paravalanches. Pour plus d'informations, contactez notre bureau de certification.



France Maccaferri S.A.S.

8 rue Pierre Méchain - CS80008

26901 Valence cedex 9 - France

T: +33 (0) 4 75 86 19 99

E: info.fr@maccaferri.com

Officine Maccaferri S.p.A.

Via del Faggiolo, 1/12

40132 Bologna – Italy

T: +(39) 051 643 6000

E: info@hq.maccaferri.com



maccaferri.com/fr

Engineering a Better Solution

La devise de Maccaferri est "Engineering a Better Solution". Nous ne fournissons pas seulement des produits, nous travaillons en partenariat avec nos clients, en leur offrant une expertise technique pour des solutions polyvalentes, économiques et respectueuses de l'environnement. Notre objectif est de tisser des relations bénéfiques pour tous par la qualité de nos services et de nos solutions.

DES INGÉNIEURS A TRAVERS LE MONDE

Dans la seconde moitié du XIXe siècle, nous avons inventé les gabions et changé radicalement le paysage du génie civil. Nous le changeons encore aujourd'hui. Nous travaillons chaque jour pour trouver de meilleures solutions pour nos clients partout dans le monde. Notre réseau mondial se développe grâce à l'innovation et à la diversification de nos secteurs d'activité et à une gamme croissante de produits et d'applications de haute qualité et respectueux de l'environnement.

PROFIL DU GROUPE OFFICINE MACCAFERRI

Fondé en 1879, Officine Maccaferri est rapidement devenu une référence mondiale dans la conception et le développement de solutions avancées, avec des filiales dans plus de 70 pays et 30 usines dans le monde. Notre mission est de rechercher l'excellence grâce à l'amélioration continue, tout en fournissant aux clients des solutions techniques innovantes, avancées et respectueuses de l'environnement. Nous nous engageons à garantir une sécurité, une qualité et une durabilité exceptionnelles afin d'apporter une réelle valeur ajoutée à tous nos interlocuteurs.

APPLICATIONS MACCAFERRI



MURS DE SOUTÈNEMENT
& SOLS RENFORCÉS



OUVRAGES HYDRAULIQUES



PROTECTION CONTRE LES
CHUTES DE BLOCS &
BARRIÈRES PARE-AVALANCHES



CONTRÔLE DE L'ÉROSION



STABILISATION DES SOLS &
RENFORCEMENT DES
CHAUSSEES



RENFORCEMENT SOUS
REMBLAIS



PROTECTION CÔTIÈRE & DES
CONDUITES SOUS-MARINES



ENVIRONNEMENT,
TRAITEMENT DES BOUES ET
ISD



DRAINAGE



TUNNELS



AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS
& ARCHITECTURAUX



BARRIÈRES DE SÉCURITÉ &
ANTI BRUIT



CLÔTURE & FILS



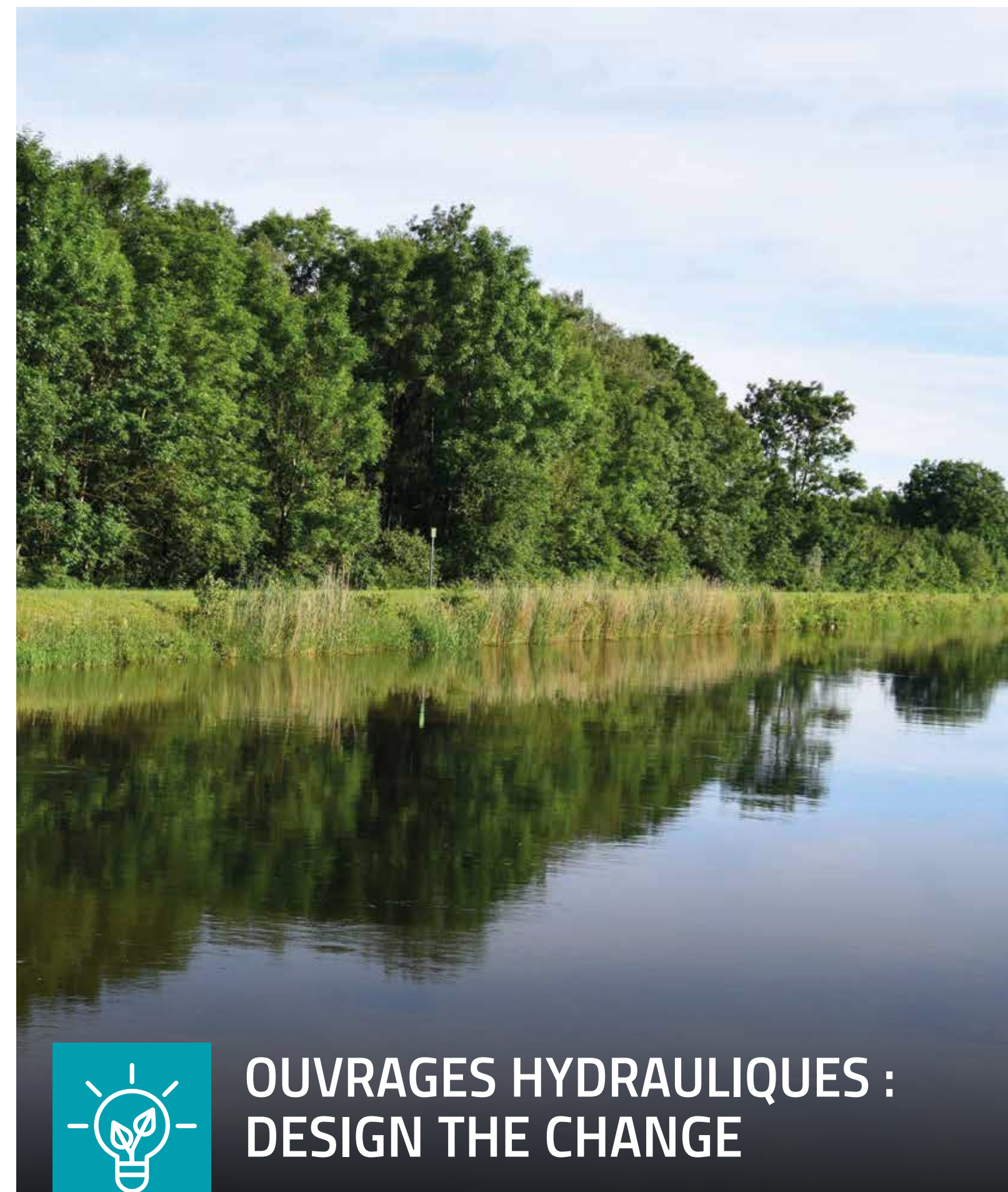
FILETS/CAGES
D'AQUACULTURE



DALLAGE EN BÉTON,
PRÉFABRICATION & AUTRES
UTILISATIONS



FABRICATION
INDUSTRIELLE



OUVRAGES HYDRAULIQUES : DESIGN THE CHANGE

DESIGN THE CHANGE

La gestion des cours d'eaux prend en compte de plus en plus souvent les aspects sociaux et environnementaux ainsi que les impacts économiques des ouvrages hydrauliques.

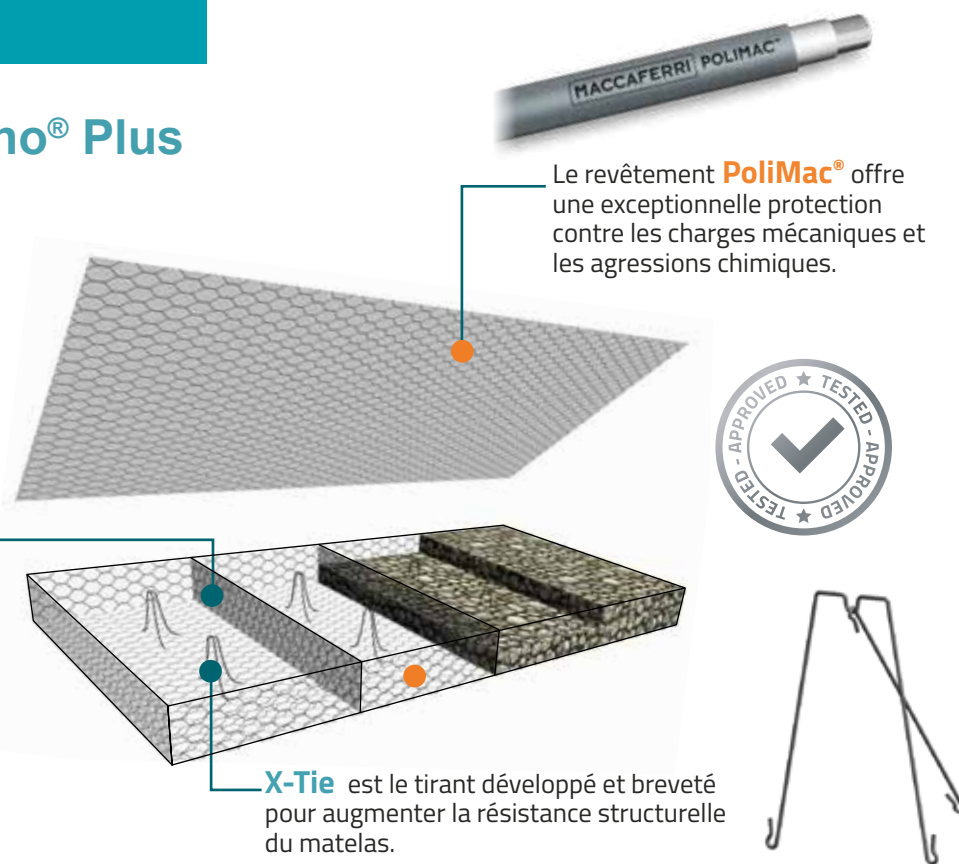
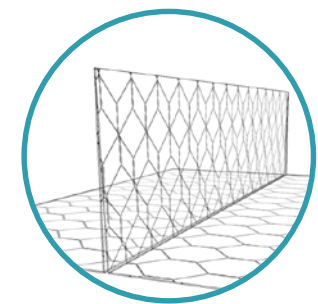
Parfois appelée "approche pour l'infrastructure verte", l'intégration de l'environnement naturel et des systèmes d'ingénierie s'est avérée efficace pour améliorer la santé et la sécurité des communautés, les écosystèmes et stimuler l'économie.

La compréhension de l'ingénierie hydraulique et des écosystèmes des cours d'eau nous permet de trouver un meilleur équilibre entre les exigences de nos sociétés et les aspects environnementaux.



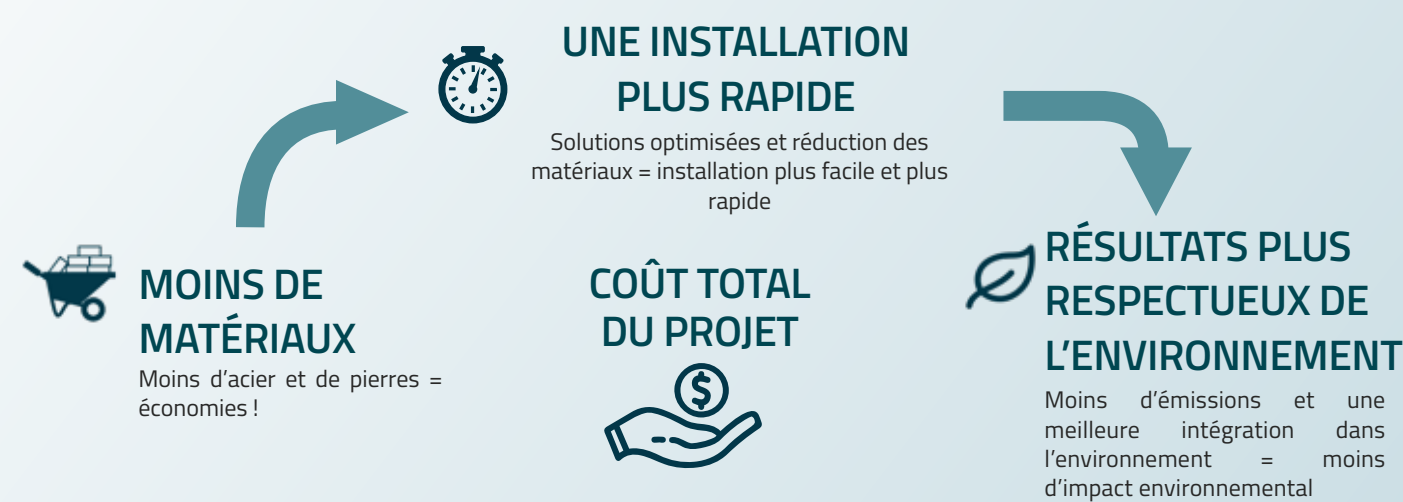
Matelas Reno® Plus avec X-Ties

Le double diaphragme vertical facilite les opérations de remplissage.



Téléchargez l'élément BIM sur maccaferri.com/BIM ou sur **bimstore**

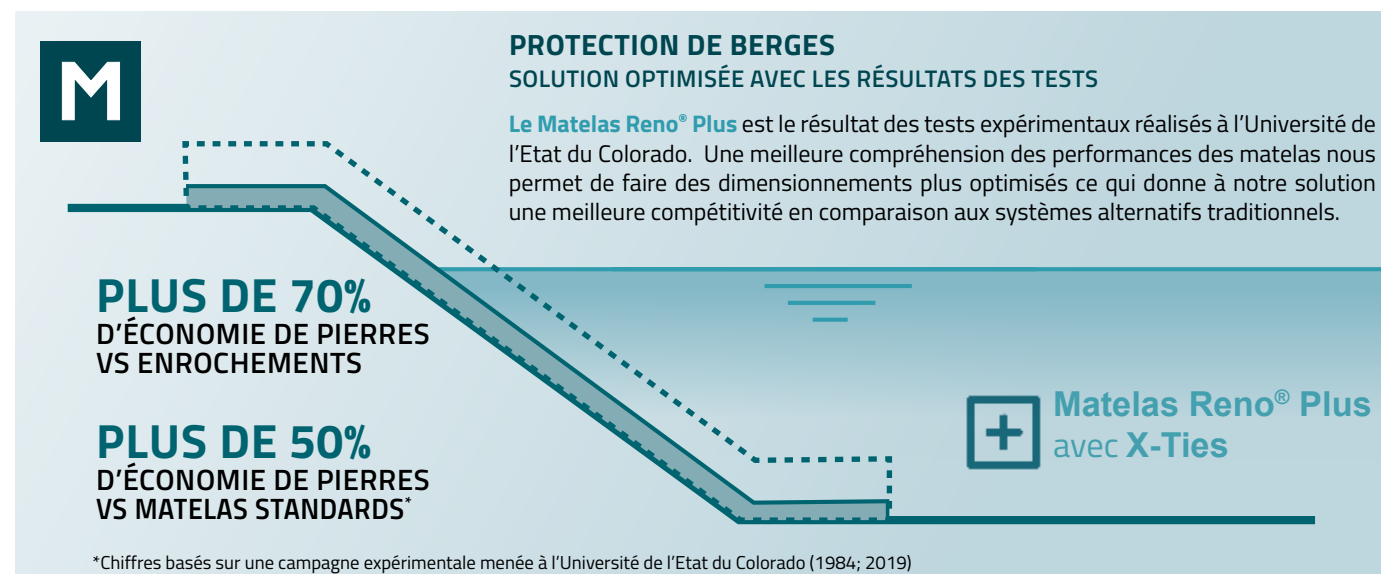
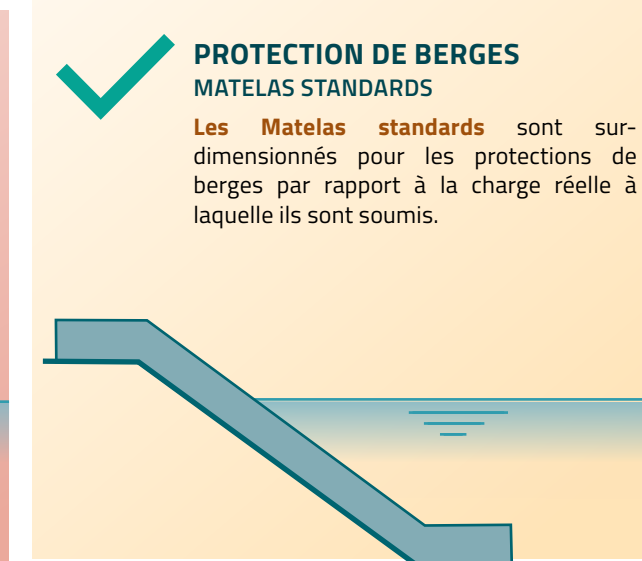
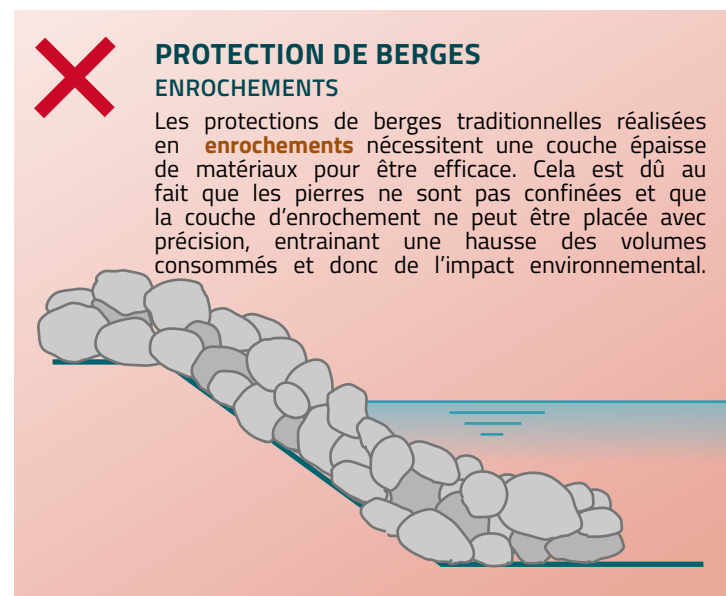
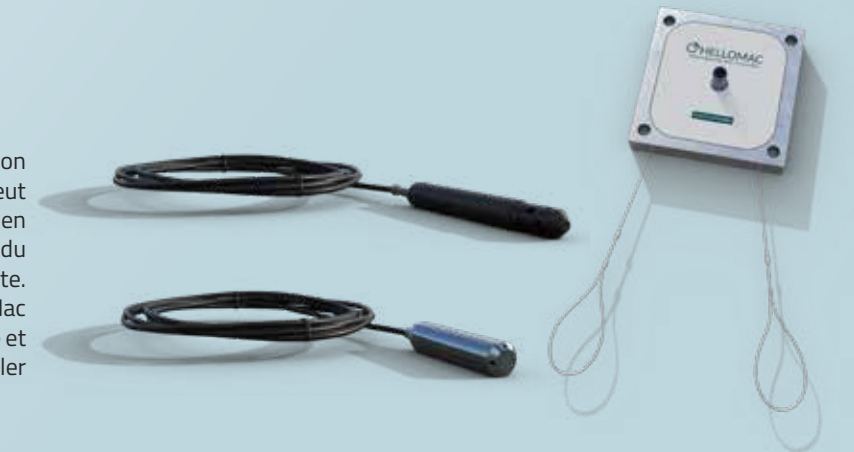
LE MATELAS RENO PLUS, NATURELLEMENT MEILLEUR



"La maîtrise de la réduction des matériaux tout en améliorant la durabilité et la facilité d'entretien de l'ouvrage"



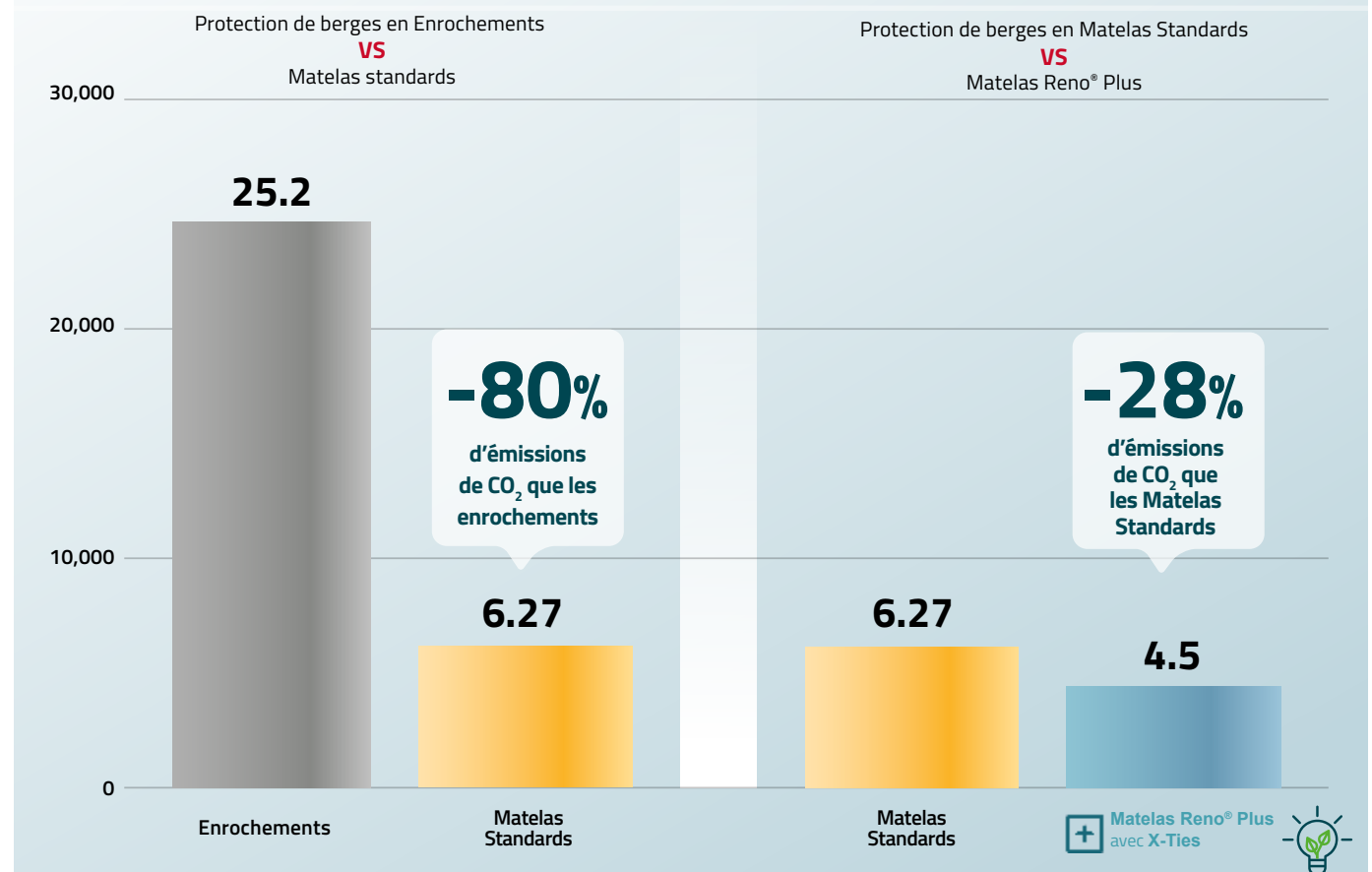
Les Matelas Reno® Plus offre la protection la plus efficace pour les berges. Celle-ci peut être complétée grâce à la technologie IoT en y intégrant une surveillance des variations du niveau d'eau et une définition de seuils d'alerte. Ensemble, le Matelas Reno® Plus et HelloMac HYDRO constituent une solution intelligente et peu contraignante pour protéger et surveiller les rivières.



*Chiffres basés sur une campagne expérimentale menée à l'Université de l'Etat du Colorado (1984; 2019)

BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX DE NOS SOLUTIONS

Émissions de CO₂ (KgCO₂eq) pour la construction de 1 m² de protection de berges.



Données basées sur les Déclarations environnementales de nos produits (EPD). Les chiffres se réfèrent à des conditions spécifiques (contrainte de cisaillement 400 N / m²). De plus, cela n'est pas pris en compte dans le graphique, mais le Matelas Reno améliore la croissance de la végétation, augmentant encore les avantages environnementaux de la solution.