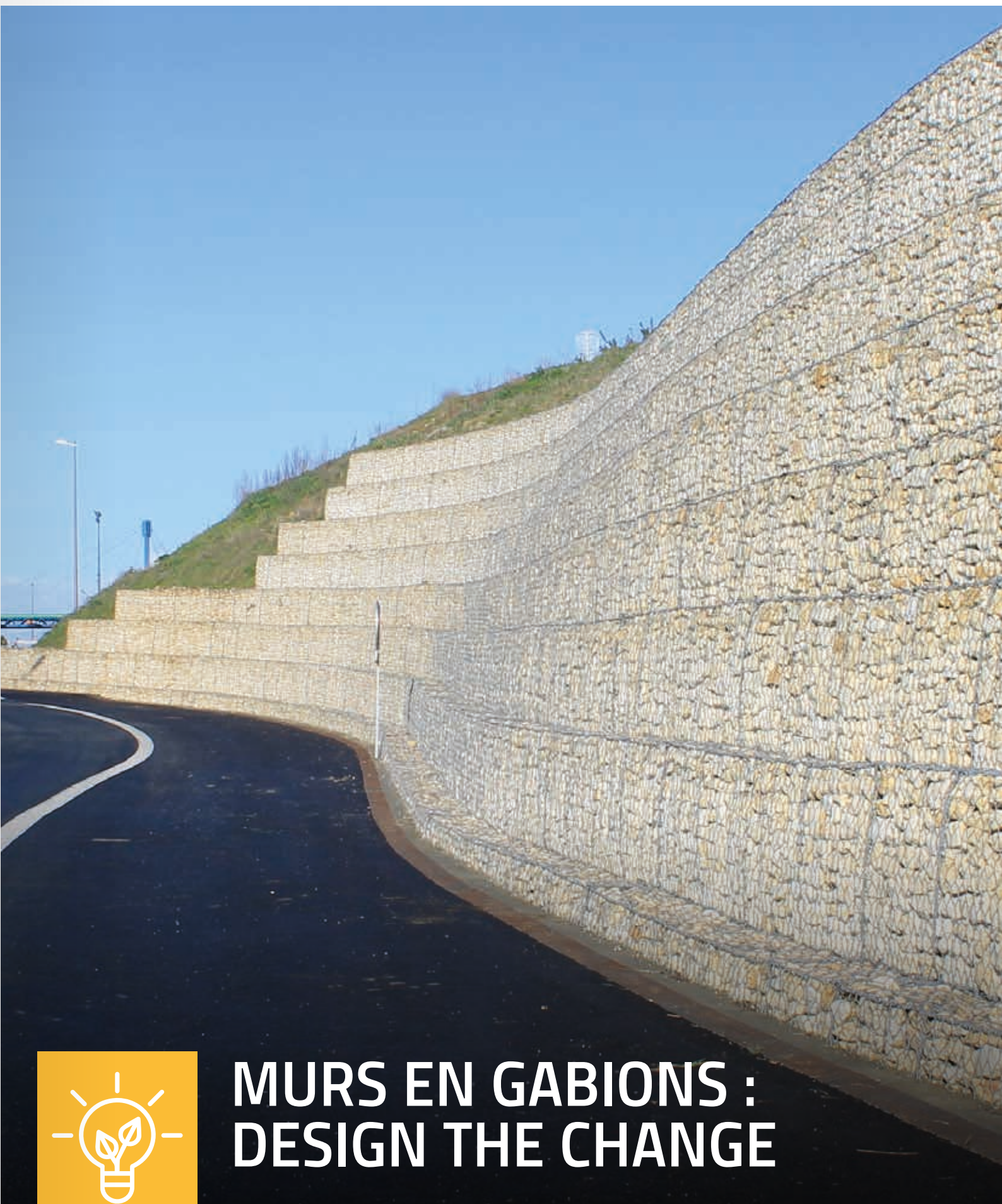




**MURS EN GABIONS :
DESIGN THE CHANGE**

DESIGN THE CHANGE

Aujourd'hui, les critères de dimensionnement dans le développement des structures de génie civil ne reposent pas seulement sur des considérations économiques, mais aussi sur les impacts environnementaux et sociaux de l'ouvrage.

Maccaferri a développé une nouvelle approche de dimensionnement des murs en gabions qui réduit les impacts à court et à long terme liés à la construction de ce type d'ouvrage.

L'approche est basée sur le paramètre CSG (Coefficient de service des Gabions). Il s'agit d'une valeur obtenue expérimentalement pour mesurer la performance du gabion dans le temps.



COEFFICIENT DE SERVICE DES GABIONS (CSG)

Le CSG introduit les performances à long terme sur 120 ans. C'est le coefficient expérimental obtenu en mesurant la performance des gabions. Plus d'incertitudes sur les performances des gabions : tout est testé !

AMÉLIORER LA CONCEPTION DES MURS EN GABIONS GRÂCE AU CONCEPT CSG ET AU LOGICIEL GAWAC

- M** Méthode testée expérimentalement et vérifiée numériquement
- M** Augmentation de la rentabilité de la conception
- M** Avantages environnementaux significatifs

MURS EN GABIONS INTEMPORELS ET EFFICACES



MOINS DE MATÉRIAUX

Moins de pierres, c'est plus d'économies ! Grâce au concept CSG, la quantité de matériaux nécessaires à la construction d'un mur de gabions est considérablement réduite.

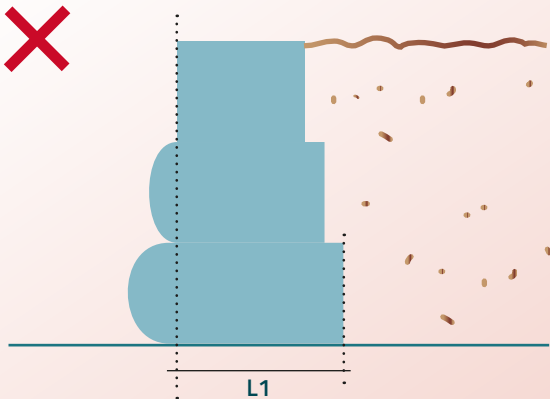


MEILLEURE PERFORMANCE

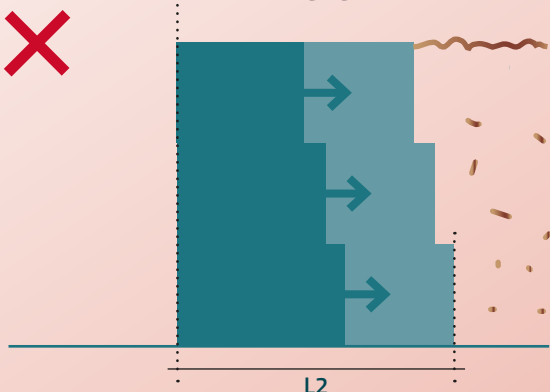
Le revêtement PoliMac est synonyme de performances exceptionnelles dans les environnements agressifs. Il préservera l'aptitude au service de la structure en réduisant les coûts de maintenance..



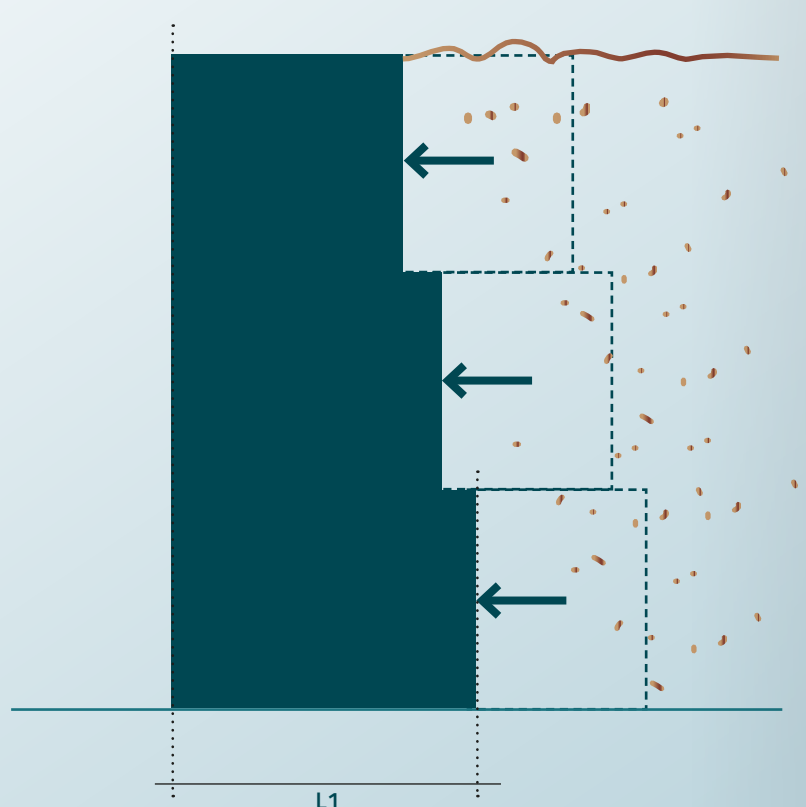
1. MUR EN GABIONS AVEC PROBLÈMES DE DÉFORMATION



2. MUR EN GABIONS AVEC CONCEPTION INEFFICACE



3. MUR EN GABIONS CONÇU SELON LE CONCEPT CSG



“La maîtrise de la réduction de la quantité de matériaux tout en améliorant l'aptitude au service de la structure”



INSTALLATION PLUS RAPIDE

La réduction des matériaux permet une installation plus facile et plus rapide. Une conception optimisée permet d'augmenter la cadence de mise en œuvre.



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX RÉDUITS

La réduction du volume de pierres issues de carrières signifie la réduction de l'impact environnemental. Profitez de la nouvelle approche de conception pour réduire l'impact environnemental de la structure.

UNE DÉMARCHE “VERTE” CONDUIT NOS SOLUTIONS

Émissions de CO₂ pour la construction d'un mur de 80 m²



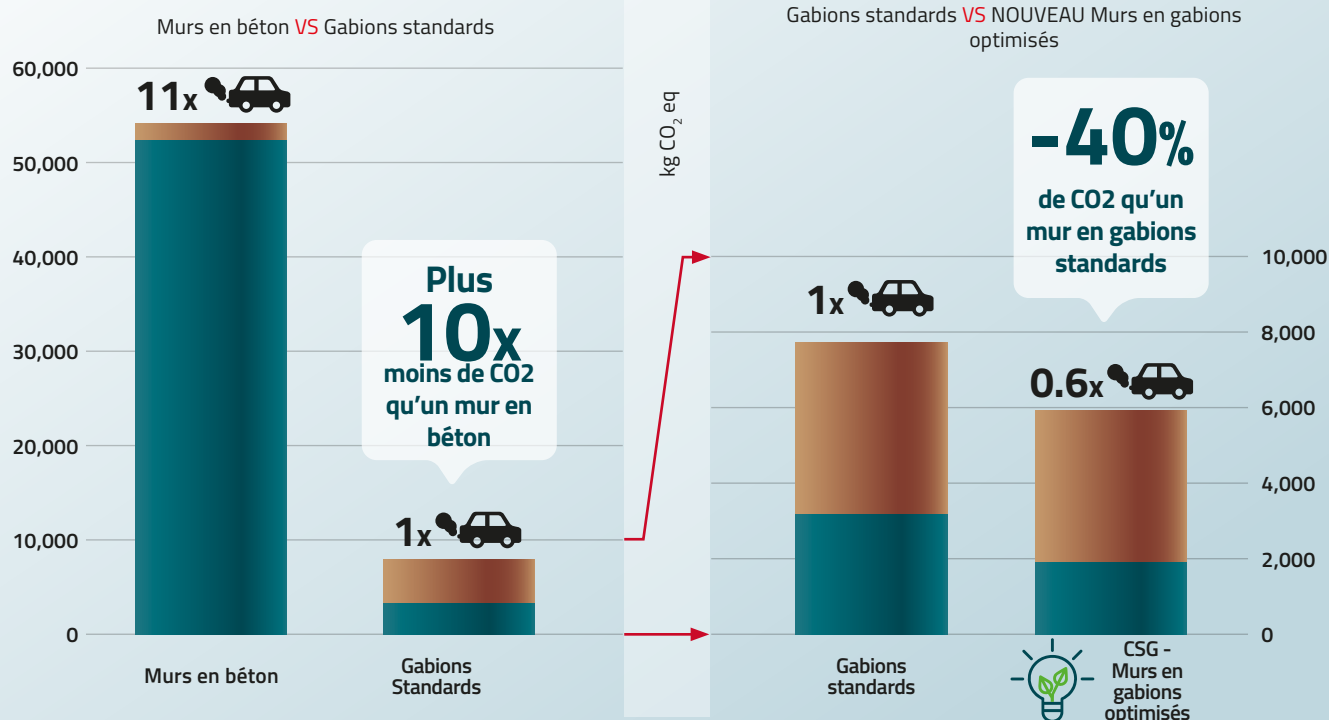
Émissions annuelles de CO₂ d'un véhicule particulier



Transport (kgCO₂eq)



Consommation de matières premières (kgCO₂eq)



Comparaison basée sur un mur de 8 m de haut, en supposant la disponibilité d'une carrière dans un rayon de 100 km du chantier.

Source : APMC (2012) Carbon Footprint dei Gabbioni e Materassi Maccaferri: confronto con soluzioni tradizionali (non publié).

LE LOGICIEL GAWAC, LA DURABILITÉ AU CENTRE DE LA CONCEPTION

GAWAC 3.0 est le nouveau logiciel pour développer et optimiser les murs en gabions.

GAWAC 3.0 prend en compte les performances de l'ouvrage dans le temps.

Le comportement du mur est évalué par un coefficient expérimental appelé CSG (Coefficient de Service des gabions).

Le CSG prend en compte les performances à long terme du mur sur une durée de 120 ans en considérant les conditions d'exposition environnementales.

GAWAC 3.0
Dimensionnement
murs en gabions
2020



Télécharger le logiciel GAWAC pour dimensionner selon le CSG



EPD®

Numéro de Certification SP 01465

Maccaferri s'engage à communiquer des informations fiables et comparables sur les impacts environnementaux du cycle de vie des produits.

En savoir plus sur maccaferri.com/fr/EPD



Nos produits sont certifiés et testés par des instituts de premier plan et conformément aux dernières directives et normes (EAD 340059-00-0106, EN10223-3, ISO 17746, ISO 17745). Les certifications des produits incluent le marquage CE, le certificat BBA, la marque NF Acier, le marquage COPRO et l'homologation BAFUFOEN pour les filets pare-avalanches. 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) 4 75 86 19 99**E:** info.fr@maccaferri.com**maccaferri.com/fr****Officine Maccaferri S.p.A.**

Via J.F. Kennedy, 10

40069 Zola Predosa (Bologna) - Italy

T: +(39) 051 643 6000**E:** info@hq.maccaferri.com**maccaferri.com**

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.

MACCAFERRI APPLICATIONS

**MURS DE SOUTÈNEMENT
& SOLS RENFORCÉS****OUVRAGES HYDRAULIQUES****PROTECTION CONTRE LES
CHUTES DE BLOCS &
BARRIÈRES PARE-AVALANCHES****CONTROLE 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**