

SÉLECTION TP, GÉNIE CIVIL & CARRIER

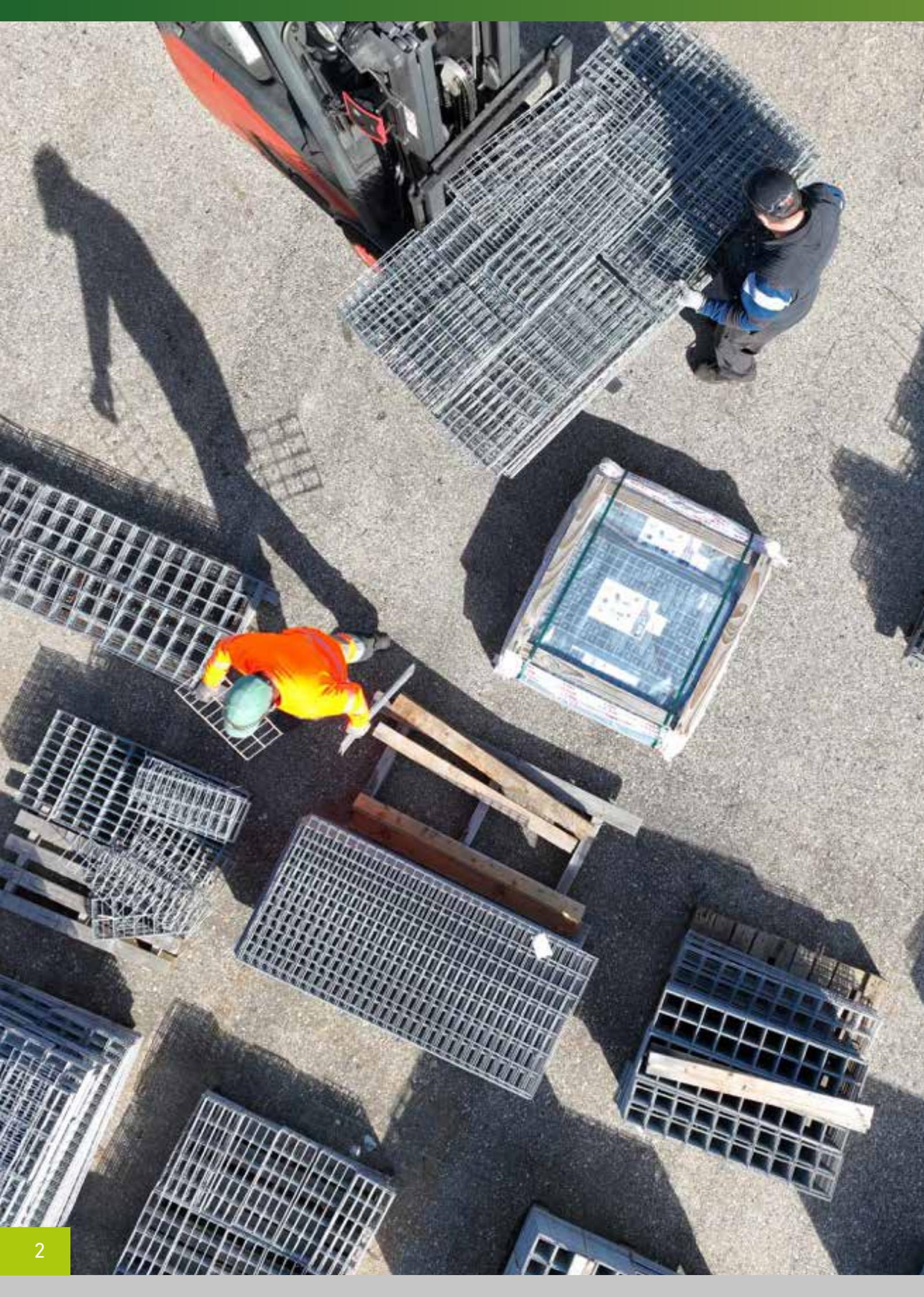


**FABRICANT CONCEPTEUR DE SOLUTIONS
GABIONS ET DE PROTECTIONS DES OUVRAGES**

FIMUREX
GABIONS


FABRIQUÉ EN
FRANCE

www.fimurex.com



SOMMAIRE

FIIMUREX GABIONS	4
NOTRE VOCATION	5
NOS ENGAGEMENTS QUALITÉS	5
NOS MISSIONS	6
NOUS GARANTISSONS...	7
LES ETUDES DE SOL	8
L'ETUDE DE PROJET	9
LE PROJET GABION	10
QU'EST-CE QU'UN GABION ?	10
LE PROJET OPTIMISÉ	11
LE GABION PRÊT À POSER	12
LES TYPES D'OUVRAGES	13
LES OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT	14
MURS POIDS	14
SOL RENFORCÉ	15
LES CLÔTURES AUTO-STABLES	16
L'HABILLAGE DE MUR ET TOUT TYPES DE SURFACES	17
LE MUR GABION ANTI-BRUIT	18
LA PROTECTION DES OUVRAGES	20
LES SOLUTIONS ANTI-GRAFFITI	21
ACCESSOIRES	22





FIMUREX

GABIONS



NOTRE **VOCATION**

L'ensemble des collaborateurs FIMUREX GABIONS développent des solutions techniques qui permettent de créer des ouvrages sur mesure, adaptés aux besoins du TP, génie civil et autres aménagements extérieurs ainsi que pour la protection anti-graffiti.

Ces gabions réalisés à partir de fils d'acier électro-soudés résistants à la corrosion, peuvent être utilisés pour concevoir :

- des murs de soutènement
- des clôtures auto-stables
- des habillages de mur
- des murs à vocation anti-bruit
- des protections anti-graffiti

NOS **ENGAGEMENTS QUALITÉ**

A l'écoute de vos besoins et fort d'un savoir-faire reconnu, FIMUREX GABIONS s'inscrit dans une démarche qualitative grâce à des matériaux sélectionnés avec attention et un suivi qualité sur la fabrication de ses produits:



**Fil galvanisé Classe A
ou Inox**

Fil galvanisé haute résistance
Classe A - Zn Al ou Inox



**Les panneaux rigides
électro-soudés**

Tous types de mailles électro-soudées
Contrôle qualité tout au long de la chaîne de fabrication
(aspect et résistance)



La qualité et la résistance

Nos panneaux gabions ont subi une série d'essais en laboratoire afin de vérifier leur résistance
Respect de la norme en vigueur : NF EN 10223-8



NOS MISSIONS



PRODUIRE

FIMUREX GABIONS c'est un outil industriel et des moyens logistiques performants permettant de répondre à vos besoins dans les plus brefs délais. **Nos produits** sont disponibles dans **différentes tailles et formes** ce qui les rend **adaptables** au détail près pour vos ouvrages de construction.



CONCEVOIR

C'est également des **solutions techniques innovantes et sur mesure** pour vous accompagner dans tous vos projets. Grâce à leur **flexibilité et à notre savoir-faire** nous pouvons vous proposer un **devis 100 % personnalisé** en calculant au plus juste les éléments dont vous aurez besoin pour la mise en œuvre.



ACCOMPAGNER

Au-delà de l'offre produit, **FIMUREX GABIONS** c'est également des **services avec un accompagnement personnalisé** en fonction de vos besoins, de l'étude de projet jusqu'à l'assistance démarrage sur les chantiers.

Tout en réduisant notre impact sur l'environnement

Les gabions sont robustes et offrent une solution durable de par leur enveloppe qui combine fils galvanisés haute résistance et panneaux rigides électro-soudés, et d'autre part par le choix des pierres qui les remplissent. Une fois remplis, ils sont également poreux ce qui permet à l'eau de s'infiltrer dans le sol et de réduire le risque d'inondations.

Fabriqués à partir de matériaux recyclés qui peuvent également être recyclés quasiment à l'infini, les gabions offrent des alternatives responsables par rapport à d'autres types de matériaux.

NOUS GARANTISSONS...

La bonne adaptation de nos produits et de nos services aux données particulières fournies dans le cadre de chaque projet... Et donc la solidité et la pérennité dans le temps de tous les types d'ouvrages réalisés.



LES ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

Pour **identifier les risques** liés à la nature du sol et **définir le type de fondation adaptée**.



LES ÉTUDES DE PROJET

Un accompagnement par **une équipe qualifiée** qui vous conseille afin d'assurer des **solutions 100% optimisées** en adéquation avec vos besoins.



LE MUR GABION IN-SITU ET LES GABIONS PRÉREMPLIS

Une **offre sur mesure**, robuste, rapide à mettre en œuvre, flexible et **respectueuse de l'environnement**.



UN ENGAGEMENT QUALITÉ PRODUIT AVEC ACCOMPAGNEMENT SUR DEMANDE

Une **qualité de fil classe-A** qui assure la longévité de nos produits et **un accompagnement personnalisé** jusqu'à la mise en œuvre sur le chantier...



Découvrez l'univers
FIMUREX GABIONS PRO



MISSION G2 : ÉTUDE AVANT CONCEPTION

Quand ? Quand le projet est bien défini (plans faits).

Pourquoi ? Pour adapter l'ouvrage au sol de manière précise.

Que fait-on ?

- Nous réalisons différentes investigations géotechniques (adaptées aux besoins du projet et du site).
- Nous proposons une solution de fondation adaptée.
- Nous donnons des préconisations sur les terrassements, les drainages, les soutènements....

À quoi ça sert ? Adapter l'ouvrage au sol et à son environnement.

C'EST L'ÉTUDE DÉTAILLÉE INDISPENSABLE POUR CONSTRUIRE EN SÉCURITÉ !

► L'offre qualité

- Enquête préalable.
- Test de résistivité géophysique.
- Sondages.
- Essai en laboratoire.
- Rédaction du rapport G2AVP.



LE SUCCES D'ARMASOL ?

Choisir ARMASOL et sa méthode en 5 étapes qui permet d'optimiser le système de fondation dans 91% des cas.

ARMASOL

- Division géotechnique de FIMUREX.
- Les géotechniciens et ingénieurs béton armé travaillent ensemble sur vos projets.
- Une méthode de reconnaissance complète issue d'études de grands ouvrages.
- Tarifs, délais et solutions techniques optimisés.

ASSURANCE, QUALITÉ

- Assurance décennale et responsabilité civile.
- Respect des règlements techniques et normes en vigueur.



100 000
références



80
technicien(ne)s,
ingénieur(e)s,
et assistant(e)s



60
machines



17
agences
en France

*Devis
sur-mesure*



ÉTUDES PROJETS

Quand lancer une étude projet?

Quand le projet est bien défini (plans faits).

Pourquoi solliciter les équipes FIMUREX GABIONS?

Nous vous proposons un devis personnalisé en calculant au plus juste les éléments dont vous aurez besoin pour mettre en œuvre votre projet de construction.

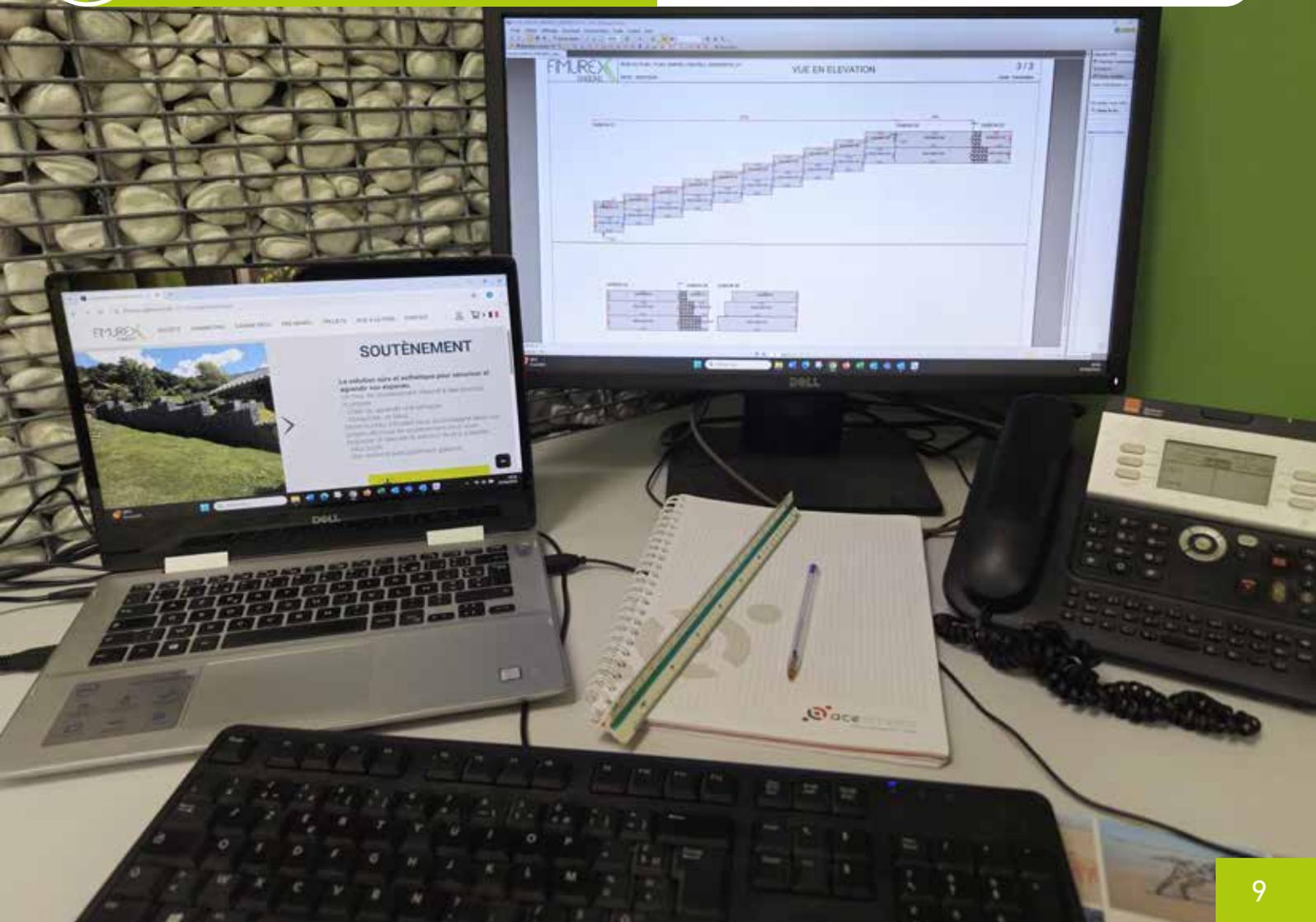
En quoi consiste l'étude projet ?

- Nous étudions l'ensemble des documents du marché (Plans, CCTP, ...).
- Nous préconisons des solutions adaptées.
- Nous proposons des plans d'exécution (plans de coupes, plans de calepinage, plans 3D ...) nécessaires à la bonne réalisation du projet



ENGAGEMENT QUALITÉ

Une **réalisation monolithique** gage de **plus de résistance et plus économique.**



QU'EST-CE QU'UN **GABION**?

6 ou 7 panneaux assemblés

Un gabion est un ensemble de panneaux assemblés par des agrafes et renforcés à l'aide de tirants.

- Assemblage des panneaux par agrafe galvanisée.
- Utilisation d'une agrafeuse pneumatique.

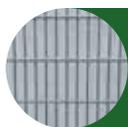


Tirants

Diaphragme
Panneau central si
Longueur > 1 m



Les types de maille



MAILLE
25 x 100

Ø de fil 4,5 mm

Remplissage plus fin et réduction de l'épaisseur



MAILLE
50 x 100

Ø de fil 4,5 mm – 5,5 mm

Maille polyvalente et solide



MAILLE
75 X 75

Ø de fil 4,5 mm

Disponible uniquement sur demande

Les types de matériaux

PIERRE OU GALET NON GÉLIF



MATÉRIAUX RECYCLÉS



LE PROJET **OPTIMISÉ**

Étude adaptée, installation optimale.

Notre bureau d'étude propose **des devis personnalisés** en calculant au plus juste les éléments nécessaires pour la mise en œuvre d'un projet de construction.

LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- Réalisation monolithique pour plus de résistance.
- Un coût de projet maîtrisé et optimisé.

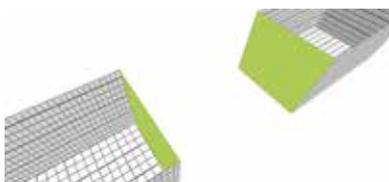


Canet-en-Roussillon | 66

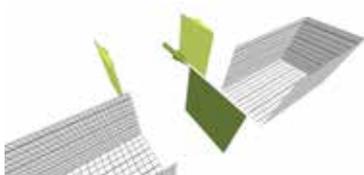
Le principe de l'étude optimisée

OPTIMISATION SUR LA LONGUEUR

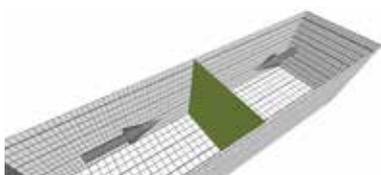
Construction d'un mur de longueur de 4 m
= 2 gabions de 2 m de longueur



2 cloisons en maille 5 x 10 (clair)

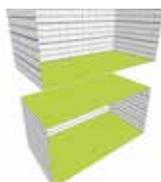


1 cloison en maille 10 x 10 (foncé) remplace 2 cloisons en maille 5 x 10 (clair)

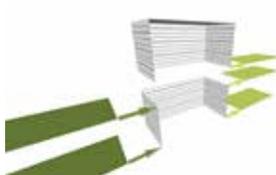


OPTIMISATION SUR LA HAUTEUR

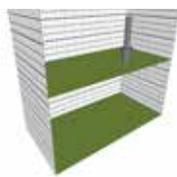
Construction d'un mur de hauteur de 2 m
= 2 gabions de 1 m de longueur



3 fonds/couvercles en maille 5 x 10 (clair)

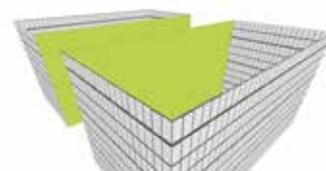


2 fonds/couvercles en maille 10 x 10 (foncé) remplace 3 fonds/couvercles en maille 5 x 10 (clair)



OPTIMISATION SUR LA LARGEUR

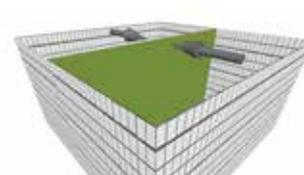
Construction d'un mur de largeur de 2 m
= 2 gabions de 1 m de longueur



2 façades en maille 5 x 10 (clair)



1 façade en maille 10 x 10 (foncé) remplace 2 façades en maille 5 x 10 (clair)



LE GABION PRÊT À POSER

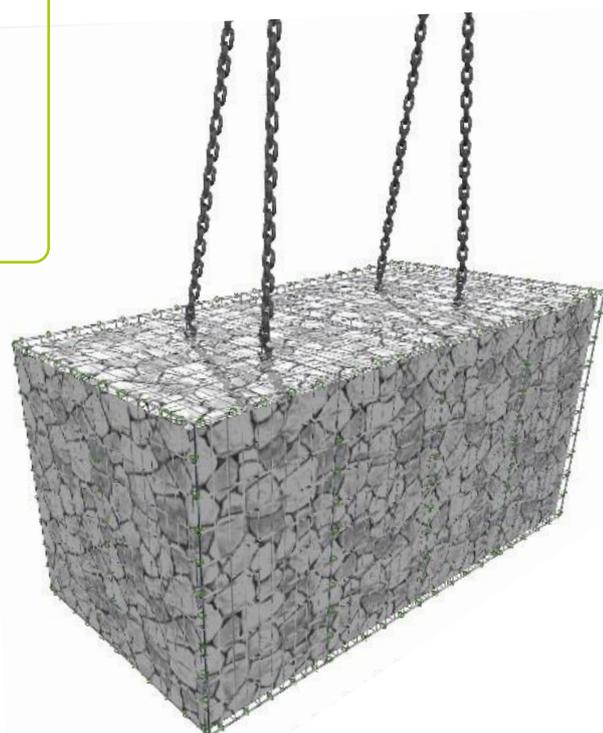
Gabion avec système de levage intégré.



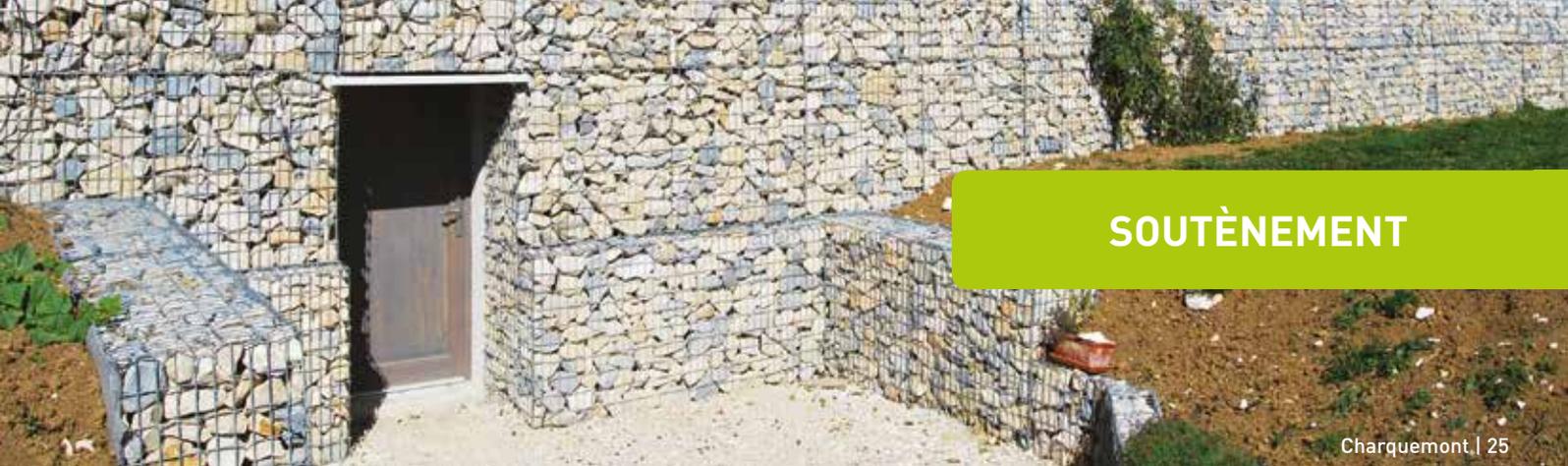
Saint Jean de Bonnefonds | 42

LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- Productivité d'assemblage doublée
- Crochets invisibles : plus sûr et plus esthétique
- Limite les vides dus aux renforts gênants le remplissage
- Facilite la pose des gabions
- Sécurité accrue
- Résistance contrôlée en carrière et en laboratoire



Consultez notre réseau de partenaires
carriers locaux pour assurer la fourniture
des gabions préremplis



SOUTÈNEMENT

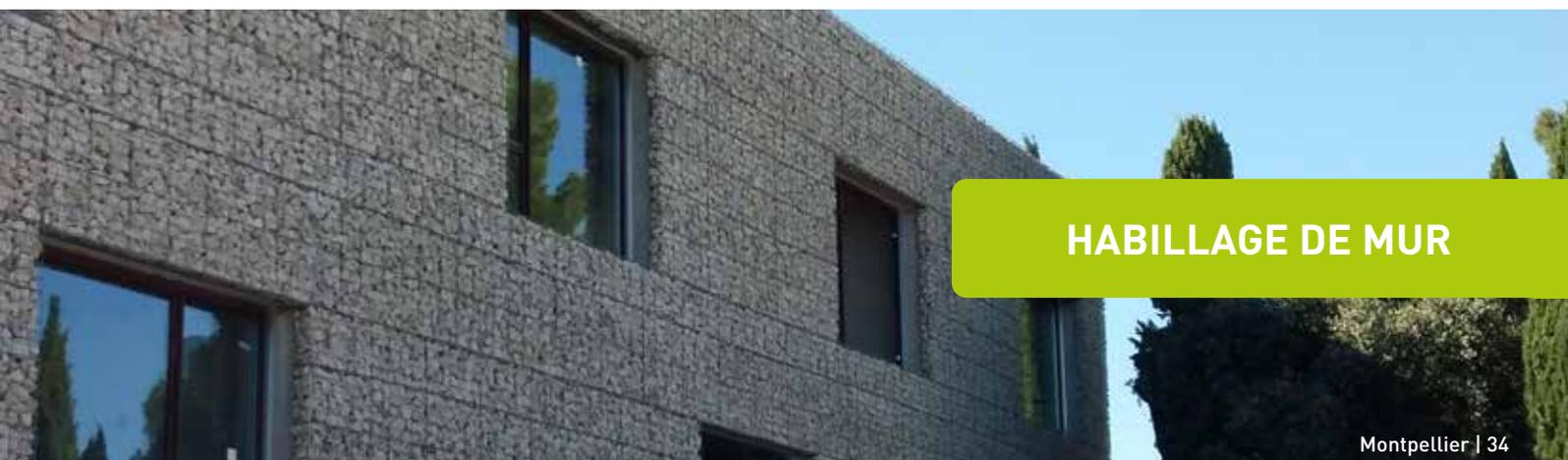
Charquemont | 25



CLÔTURES AUTO-STABLES

Bourseville | 80

LES TYPES **D'OUVRAGE**



HABILLAGE DE MUR

Montpellier | 34



MURS ANTI-BRUIT

Toulouse | 31

LES OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT

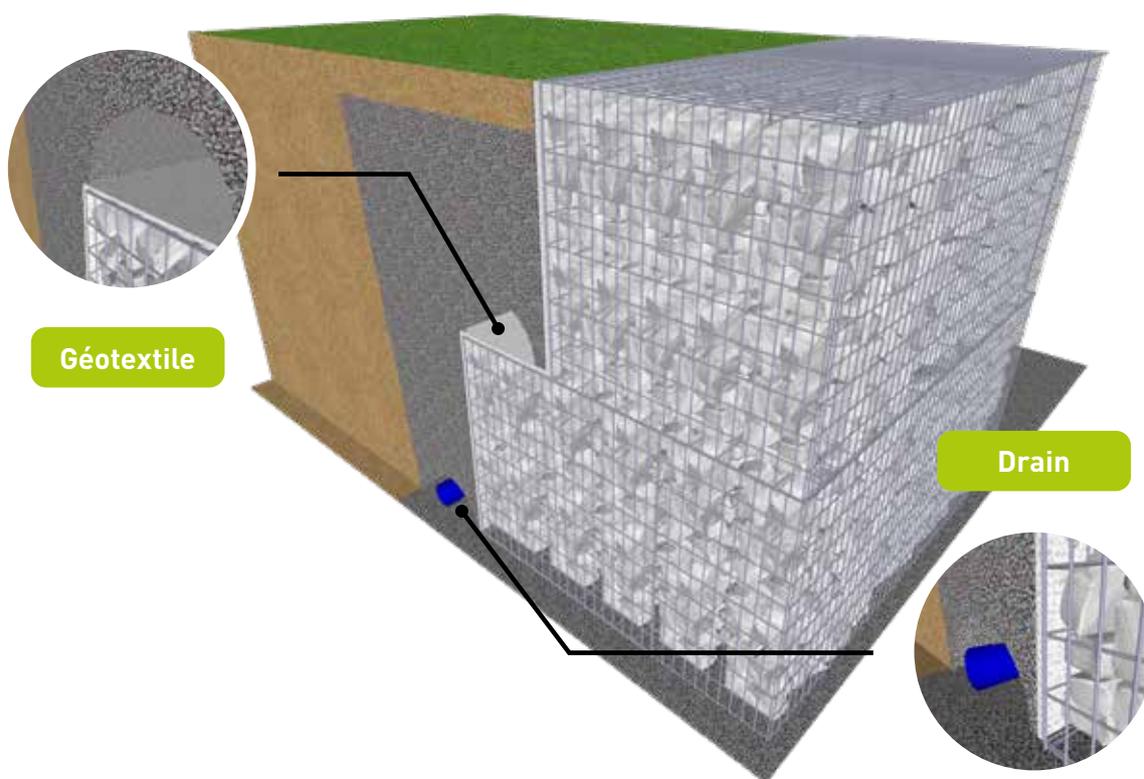
Une solution sûre et esthétique pour sécuriser et agrandir les espaces.

Le mur de soutènement répond à des besoins multiples :

- Créer ou agrandir une terrasse
- Consolider un talus

Notre bureau d'études est disponible pour l'accompagnement d'un projet afin de proposer et de calculer la solution la plus adaptée à vos soutènements.

Soutènement type : mur-poids



Omon la Poyat | 38

LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- Drainage naturel
- Durabilité
- Résistance aux intempéries
- Pose facile
- Esthétique, aspect naturel



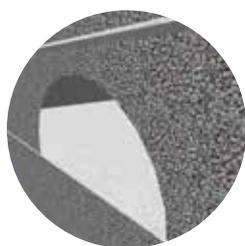
Soutènement type : sol renforcé

Technique et économique pour les soutènements de grande hauteur.

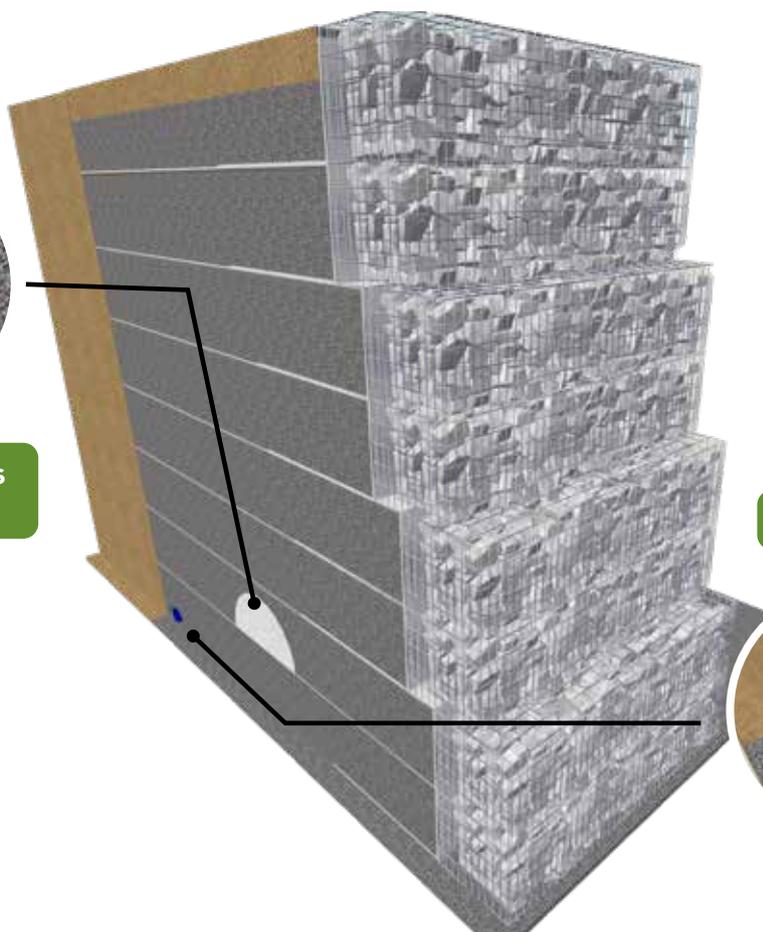
Pour les hauteurs de murs supérieures à 3,00 / 3,50 m et / ou avec une reprise de charges d'exploitation importantes (voie routière), le sol renforcé avec parement gabions apparaît comme la solution la plus adaptée.



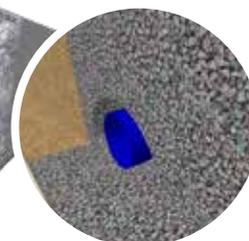
L'étude de sol est
indispensable
au préalable



Géo synthétiques
ou Géogrilles



Drain



LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- Ouvrage souple
- Résistant aux tassements différentiels du sol porteur
- Répartit mieux les contraintes sur le sol de fondation
- Inclinaison du parement ou parement en « escalier »

Saint Etienne | 42



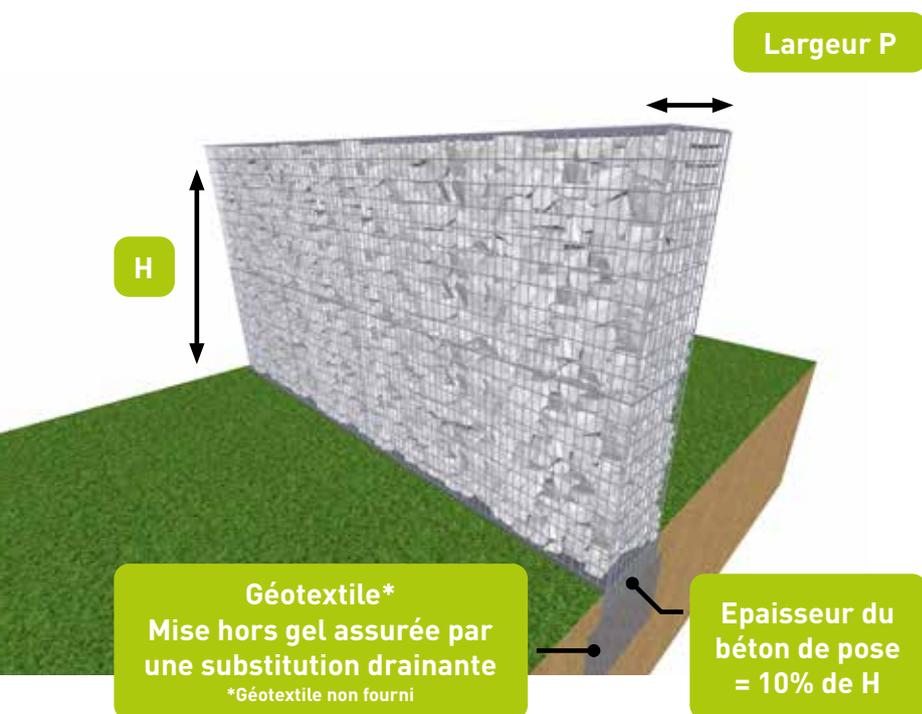
LES CLÔTURES **AUTO-STABLES**

Mur de **séparation** écologique et esthétique

Personnalisez votre mur avec une barrière en bois, clôture classique...
Notre BE dimensionne et optimise votre projet.



Bourseville | 80



Zone du projet ?



vent :

- Zone 1** 50kg/m² = 103 km/h + La Guyane (973)
- Zone 2** 60kg/m² = 112 km/h
- Zone 3** 75kg/m² = 126 km/h
- Zone 4** 90g/m² = 137 km/h = La Corse
- Zone 5** 120kg/m² = 159 km/h : La Guadeloupe (971), La Martinique (972), La Réunion (974), Mayotte (976)

Attention : si un département est découpé en plusieurs région de vent, c'est le vent le plus fort qui est retenu, voir notre carte simplifiée. Réalisée en décembre 2011, après les règles NV65 avec modificatif n°4 de février 2009.

Dimensionnements

Largeur des gabions = P

Hauteur du mur (H)	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
100	50	50	50	50	70
150	50	50	70	70	70
200	50	70	70	70	100
250	70	70	70	100	100
300	70	70	100	100	100

Cotes en centimètres

Ceci ne constitue pas une étude. Il appartiendra au Maître d'ouvrage ou au Maître d'œuvre de vérifier les hypothèses de calcul. FIMUREX ne pourra être tenu responsable en cas d'une mauvaise utilisation.

L'HABILLAGE DE MUR

Solution de bardage écologique et innovante

Une idée moderne pour rendre un aspect naturel à vos façades et murs avec un système de fixation par platines boulonnées dans le béton.



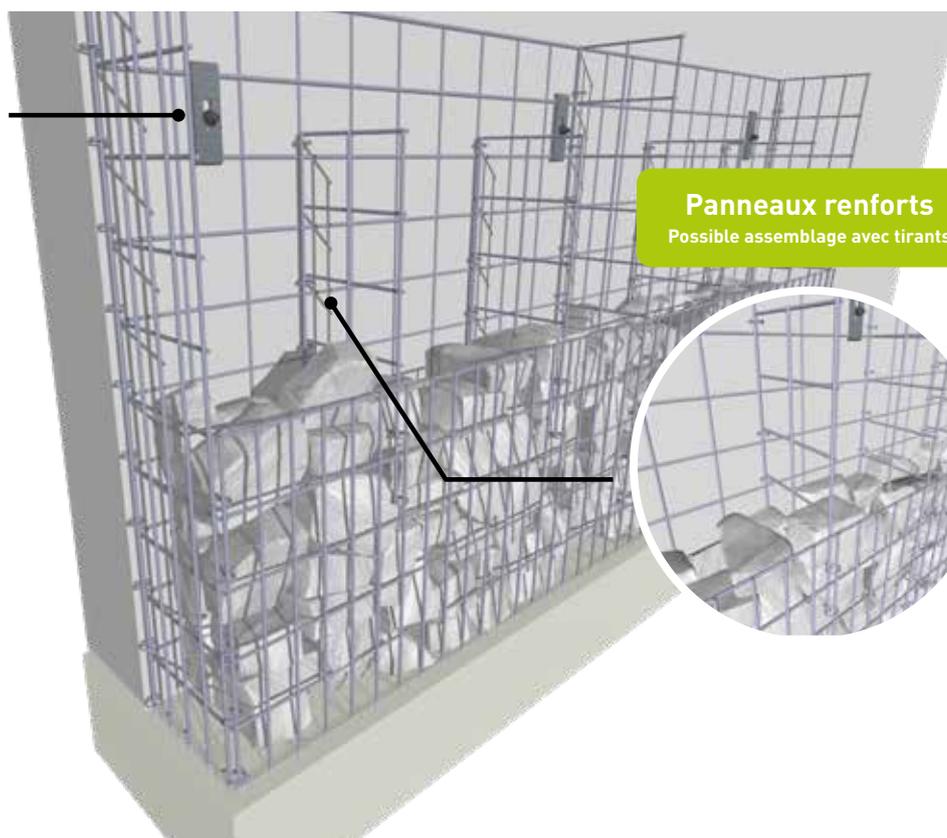
Pérols | 34

Notre BE vous accompagne afin de:

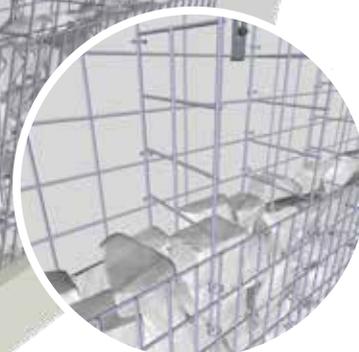
- Dimensionner votre projet pour un **ouvrage monolithique et stable.**
- **Faciliter de mise en œuvre** grâce au calepinage.



Platine de fixation



Panneaux renforts
Possible assemblage avec tirants



LE MUR GABION **ANTI-BRUIT**

Solutions aux nuisances sonores



Toulouse | 31

LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- **L'isolation acoustique :**
c'est-à-dire l'opposition à la transmission du bruit à travers le système
- **L'absorption acoustique :**
c'est-à-dire la capacité du système à ne pas renvoyer le bruit, appelé aussi réflexion.

COMPOSITION

Une partie centrale d'épaisseur variable constituant un complexe isolant et absorbant.

MISE EN ŒUVRE PAR :

- Assemblage de panneaux sur site (cf. projet optimisé)
- Pose de gabions avec système de levage intégré (cf. gabion prêt à poser).

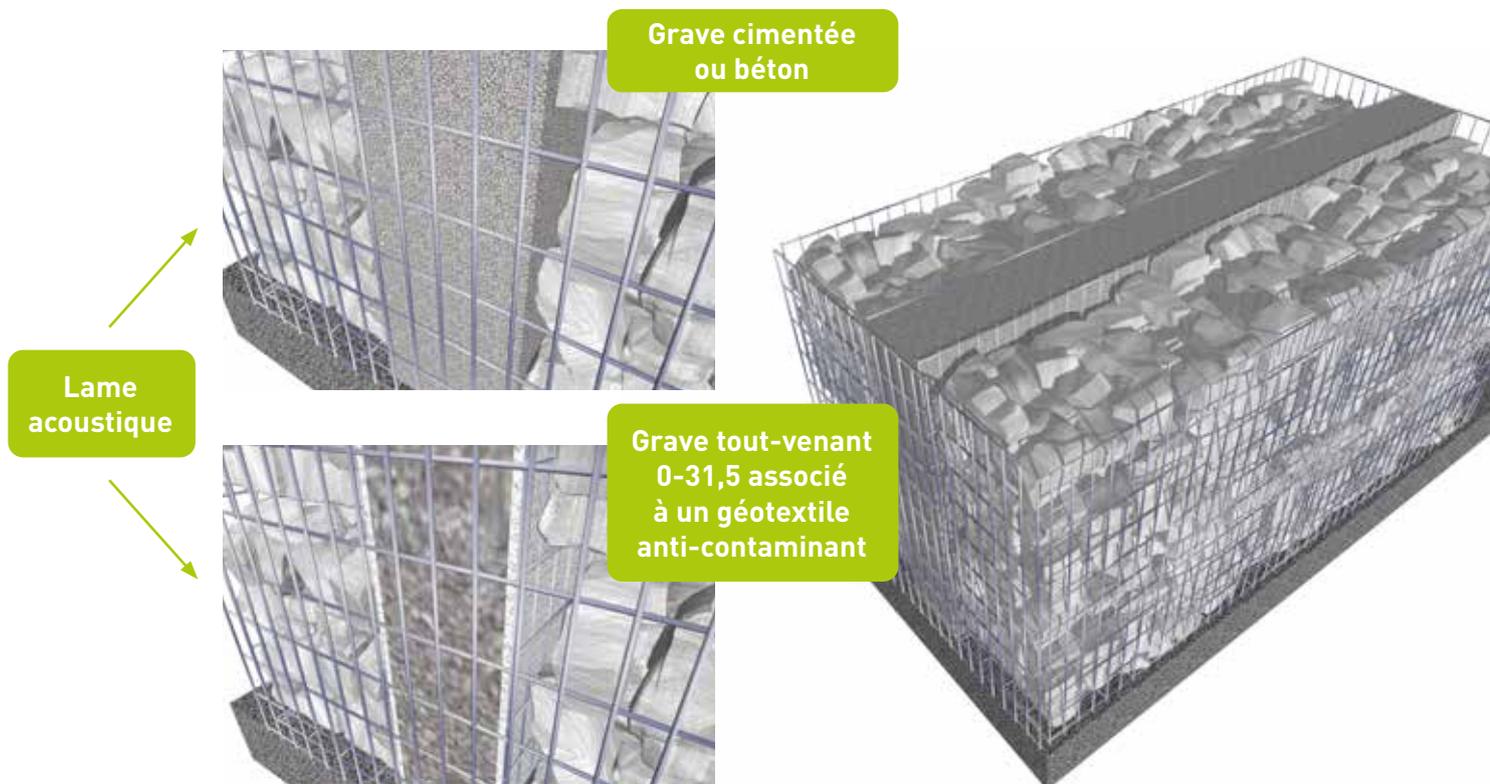


La mise en œuvre peut être effectuée sur une grave compactée. Cependant pour un linéaire important, il est conseillé de créer une assise en béton pour éviter le risque de tassement différentiel.



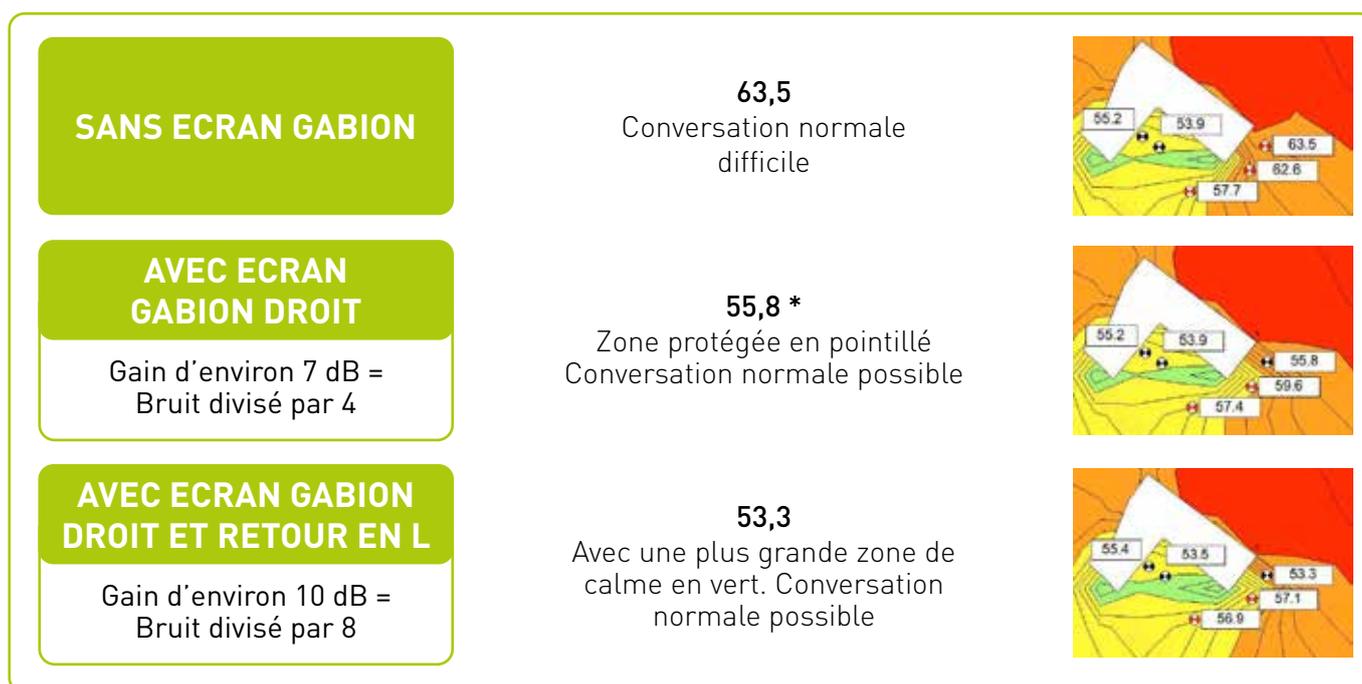
2 solutions possibles

Il existe 2 solutions pour le remplissage de la lame interne :



Comparatif des solutions

Modélisation 3D de la propagation acoustique de l'autoroute (située à environ 100 m) en prenant en compte le relief, la nature du sol, la météo et les bâtiments environnant. Modélisation calée sur des mesures acoustiques de jour (de 6h à 22 h) à l'aide d'un sonomètre avant et après la mise en place de l'écran en gabion. Niveau acoustique par modélisation au point de référence (point rouge)



* Valeur pessimiste par rapport à la mesure au sonomètre de 54,7 dB (gain de 9 dB)



PROTECTION **DES OUVRAGES**

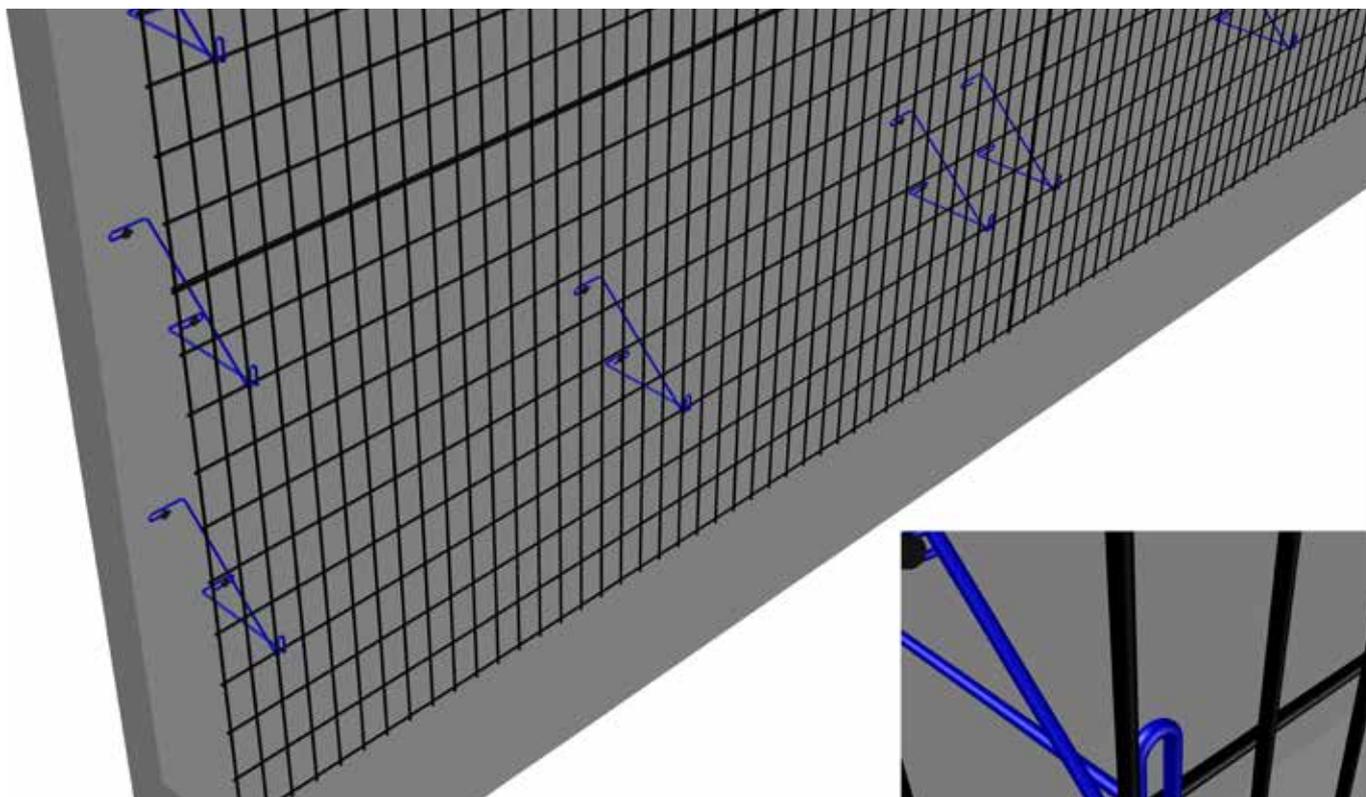


LES SOLUTIONS **ANTI-GRAFFITI**

Un système polyvalent

Créer une barrière physique pour lutter contre les graffitis.

Il permet également à la végétation de se déployer en périphérie des murs.



MISE EN ŒUVRE :

Treillis positionnés à une distance de 20 cm à l'aide de suspentes fixées au voile béton, au gabion et autres types de supports.

LES ATOUTS DE NOS SOLUTIONS

- **Durabilité :**

Treillis dotés d'un revêtement performant galvanisé haute résistance Zn/Al (Classe A).

- **Facilité d'application :**

Mise en œuvre sur voile béton ou gabion.

- **Respect de l'environnement :**

Solution alternative écologique qui offre plus d'efficacité que des produits peinture anti-graffiti.

- **Ne nécessite aucun entretien**

LES ACCESSOIRES

Une gamme complète disponible à la location ou à la vente afin de vous fournir les outils indispensables à la pose de gabions.

Pour plus d'information, rapprochez-vous de nos équipes commerciales

PINCE PNEUMATIQUE



PINCE MANUELLE



AGRAFE ZN-ALU OU INOX



BARRE ALIGNEMENT 2 MÈTRES



COMPRESSEUR



FIMUREX GABIONS DOMÈNE

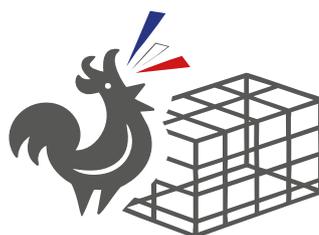
3, rue des Sports
38420 Domène
04 76 77 58 00
domene@fimurex.com

FIMUREX GABIONS VIX

1, Rue du Stade
85770 - VIX
02 51 00 62 57
vix@fimurex.com



Découvrez
L'OFFRE PRO
FIMUREX GABIONS



FABRIQUÉ EN
FRANCE



Études
de projet



Gabions
préremplis



Projets
optimisés