



FLEXMSE®

**N'IMPORTE QUELLE FORME.
N'IMPORTE QUEL ANGLE.
TOUT ENVIRONNEMENT.**

Pour le contrôle de l'érosion, protection des berges, murs de soutènement, digues, bassins, pentes, sentiers, corridors, autoroutes, routes et cours d'eau.

Simplicité, adaptabilité et longévité

Flex MSE est une solution brevetée conçue pour les murs de soutènements et le contrôle de l'érosion.

Les sacs Flex MSE et les plaques imbriquées sont utilisés pour construire des structures géomodulaires naturellement résilientes.

Un matériau de construction souple qui démontre les qualités d'un matériau dur, Flex MSE s'adapte aux événements qui ruinaient les systèmes moindres et devient plus fort et fourni au passage du temps.

Flex MSE est un système breveté qui s'appuie sur les principes de terre stabilisé mécaniquement (MSE) ainsi qu'à un géotextile pour créer des structures de bloc géomodulaire solides et faciles à installer.



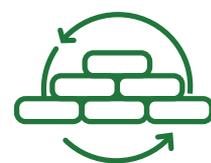
Chaussée municipale de 10m (33 pi) de haut



Économique



Écologique



Permanent



**Cachet
Esthétique**



**Garantie
de 75 ans**

BATIR AVEC FLEX MSE



Flex MSE est un des systèmes les plus faciles à installer et entretenir sur le marché.

Les sacs Flex MSE sont:

- ✓ Remplis de sable et de terre.
- ✓ Un bloc de plantation idéal pour de nombreux types de végétation.
- ✓ Perméables pour les racines et l'eau
- ✓ Assez flexibles pour créer presque n'importe lequel contour ou angle.

Les plaques de Flex MSE sont:

- ✓ Faites a 100% de matières recyclées
- ✓ Conçue pour combler l'espace entre les sacs pour créer une connexion mécanique de verrouillage.
- ✓ Conçue avec des bandes de frottement pour une plus grande connexion mécanique sac à sac et des crochets géogrille pour se connecter au renforcement du sol.



Mur de soutènement paysager de 5 m (16 pi) de hauteur

Le système végétalisé mural Flex MSE fournit la force des éléments imbriqués sans besoin de béton, de barres d'armature, treillis métallique ou autres coffrages.

APPLICATIONS ET UTILISATIONS



**MURS DE PONCEAU
VÉGÉTALISÉ**



**PROTECTION
DES BERGES**



**PENTES ET MURS
DE ROUTES**



**AMÉNAGEMENT
ET DÉVELOPPEMENT**



Infrastructures civiles

Réparation des pentes (peu profondes et renforcées)
Murs de soutènement
Murs d'autoroute
Culées de pont
Murs antibruit
Digues



Commercial et résidentiel

Grands murs d'aménagement
Murs de jardin mis à niveau et optimisation de sites, parcs et terrains de golf



Partout où la terre rencontre l'eau

Ponceaux et stations de pompage
Protection des berges
Protection des rives
Doublure de canal
Réservoirs et bassins
Canaux d'irrigation, fossés



Utilisation d'urgence

Murs permanents et temporaires de protection contre les inondations
Murs de protection contre le vent et les tempêtes
Murs pare-vent et bunkers

LES AVANTAGES DE FLEX MSE

1

Flex MSE réduit le temps d'installation.

Les murs Flex MSE s'installent en moitié ou deux tiers du temps des murs conventionnels.

2

Flex MSE est léger et facile à transporter.

93m² (1000pi²) de Flex MSE non rempli s'expédie sur une palette.

3

Flex MSE est rentable.

Les coûts tout inclus pour un mur Flex MSE sont généralement de 40-50% de moins que les systèmes conventionnels. Les économies en équipement, main-d'oeuvre, matériau et transport font de Flex MSE un choix évident pour aider à générer des économies de coût de projet.

6

Longévité

Avec la garantie de 75 ans de Flex MSE, les coûts à vie peuvent être $\frac{1}{4}$ des systèmes conventionnels.

5

Flex MSE est idéal pour un assortiment d'applications.

Flex MSE fonctionne parfaitement avec l'équipement des services publics et la topographie et s'intègre parfaitement avec les autres matériaux de construction et systèmes.

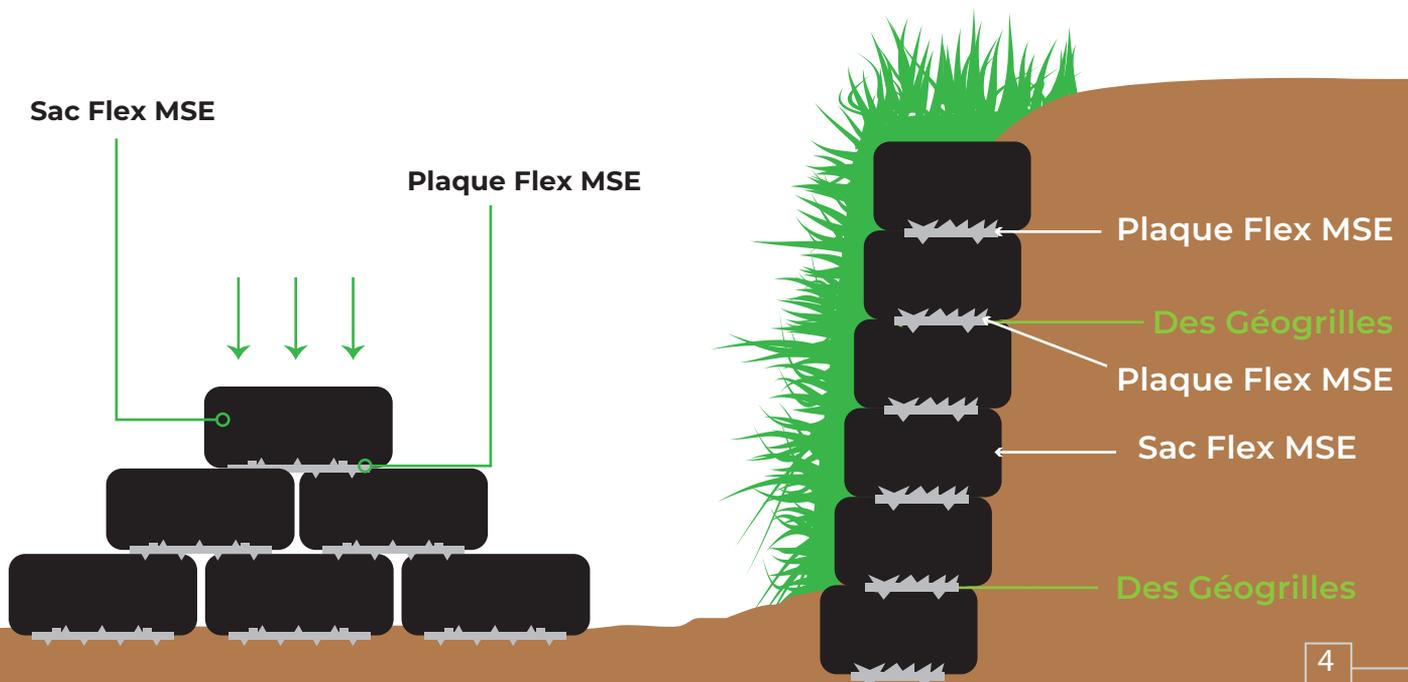
4

Les murs Flex MSE sont faciles à assembler.

Les murs Flex MSE sont faciles à installer soit par un professionnel ou un particulier en utilisant notre méthode d'installation simple.

Sac Flex MSE

Plaque Flex MSE



INSTALLATION ET VÉGÉTATION

INSTALLATION

- Placer les plaques Flex MSE a 760mm(30") de distance dans une tranchée peu profonde et relativement au niveau.
- Centrer un sac Flex MSE sur chaque plaque, bout a bout.
- Placer une plaque Flex MSE sur chaque joint de sac, rapport 1:1.
- Placer chaque rangée de sacs Flex MSE carrément sur les plaques Flex MSE, en créant un motif en décalage. Les plaques doivent être entièrement recouvertes.
- Tasser ou légèrement compacter les sacs pour garder au niveau.
- Placer et compacter le remblai aux 2 levées ou selon le besoin.
- Répéter ces étapes jusqu'à ce que la hauteur désiré est atteinte, en ajoutant des renforcements si nécessaire.
- Lorsque vous utilisez des géogrilles, les crochets de grille brevetée des plaques Flex MSE sécurisent le géogrilles au niveau sélectionné.

VÉGÉTATION

- Un avantage majeur de Flex MSE est sa capacité d'accepter presque tous les types de végétation sur 100% de la surface.
- La végétation peut inclure des graminées, couvre-sols, fleurs, vignes et petits arbustes.
- L'ensemencement hydraulique, la plantation vivante et le tuteurage vivant sont des exemples de méthodes de végétation qui fonctionnent bien avec le système Flex MSE.



Mur de soutènement commercial
de 5 m (16 pi) de haut

SPÉCIFICATION DES COMPOSANTS FLEX MSE

PLAQUE FLEX MSE

Fournit une connexion mécanique positive entre les sacs Flex MSE, verrouille efficacement chaque sac en une unité solide. La plaque Flex MSE intègre nos bandes de frottement brevetées et deux crochets géométriques par plaque.

Dimensions:

Hauteur	42mm (1.65")
Longueur	285mm (11.22")
Largeur	99mm (3.90")
Pointes	11
Crochets	2
Poids	63g (2.2oz)



SAC FLEX MSE

Les sacs Flex MSE fournissent le bloc de plantation idéal pour la végétation permanente. Ces sacs ont une fonctionnalité de filtrage pour éviter les infiltrations de particules de sol tout en permettant à l'eau et aux racines de passer.

Dimensions:

Non rempli:

Largeur	380mm (15")
Longueur	890mm (35")

Rempli:

Largeur	300mm (12")
Longueur	760mm (30")
Hauteur	140mm (5.5")



Au Québec : ÉcoFixmse.com

pierremarc@ecofixmse.com

contact@ecofixmse.com



LÉGALITÉS:

Ces informations, y compris les données techniques, les tableaux, les dessins, les détails, les procédures proposées et les spécifications suggérées, présentées dans cette publication sont uniquement pour information générale. Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer leur exactitude, ces informations ne devraient pas être utilisées pour toute application sans vérification de la précision, de l'adéquation et de l'applicabilité pour l'utilisation envisagée, qui est la seule responsabilité de l'utilisateur. Une conception finale, spécifique au projet, devrait être préparée par un ingénieur qualifié, agréé et professionnel, en fonction des conditions réelles du site. Flex MSE décline toutes les garanties explicites ou implicites de qualité marchande et d'adéquation aux fins générales ou particulières, en ce qui concerne les informations ou les produits contenus ou mentionnés ici. Le système Flex MSE est soumis à des brevets en instance et enregistrés dans le monde entier.

® est une marque déposée de Callewaert Intellectual Property Inc. utilisée sous licence.

Couverture avant : pente résidentielle en terrasse de 5 m (16 pi) de hauteur

Couverture arrière : 3 m (10 pieds) de haut, 500 m (1 640 pi) de long mur résidentiel