

GATOR BASE

●●● LIVRE NUMÉRIQUE ●●●





1 INTRODUCTION

Les panneaux Gator Base permettent de répondre aux trois défis majeurs auxquels est confronté tout installateur d'éléments d'aménagement paysager extérieur :

L'excavation, le temps et la main-d'œuvre, et les cycles de gel/dégel. Avec des millions de pieds carrés de Gator Base installés au Canada et aux États-Unis chaque année, et les entrepreneurs sont à même de constater les avantages de sortir des sentiers battus et d'essayer quelque chose de différent. Alors, que sont exactement les panneaux Gator Base et comment ont-ils transformé la bonne vieille méthode d'installation des pavés? Dans ce livre numérique, nous vous expliquerons tout ce que vous devez savoir sur ce produit révolutionnaire.

- 1 Introduction
- 2 Que sont les panneaux Gator Base?
- 3 Avantages de la technologie LOCK-N-GO
- 4 Différences entre une installation de panneaux Gator Base et une installation de pavés traditionnels
- 5 Ce qu'il faut savoir sur l'installation de pavés sur une base de styromousse
- 6 Pourquoi les panneaux Gator Base ne conviennent pas à tous les projets
- 7 Comment installer les panneaux Gator Base
- 8 Murs d'assise 45 mm (18")
- 9 Foyers extérieur
- 10 Les pires erreurs que vous pouvez faire en installant des panneaux Gator Base
- 11 Réponses aux questions les plus souvent demandées sur les panneaux Gator Base
- 12 Témoignages d'entrepreneur



2

QUE SONT LES PANNEAUX GATOR BASE?

Les panneaux Gator Base, qui sont faits à base de styromousse, servent à recevoir des pavés. Ils sont écologiques et conçus pour retourner l'eau dans le sol naturel par l'entremise de canaux d'évacuation incorporés à chaque panneau. Les panneaux Gator Base sont fabriqués de polypropylène léger à haute densité. Ils sont extrêmement durables et ne se dégradent pas dans le sol.



**DES MILLIONS DE PIEDS
CARRÉS SONT INSTALLÉS
À CHAQUE ANNÉE AU
CANADA ET AUX ÉTATS-UNIS**



33

LES BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE LOCK-N-GO

Gator Base est le seul produit de styromousse sur le marché offrant la technologie LOCK-N-GO. Dans ce segment nous vous expliquerons qu'est ce que le LOCK-N-GO et c'est quatre bénéfices les plus important.

Qu'est-ce que le LOCK-N-GO?

Gator Base a été conçu avec un système d'emboîtement à languettes et rainures, connu sous le nom LOCK-N-GO. Chaque panneau Gator Base s'emboîte au prochain pour former une base monolithique prête à recevoir vos pavés. Même s'il y a sur le marché d'autres formes de bases, Gator Base est la seule offrant un système LOCK-N-GO.





3

LES BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE LOCK-N-GO

SUITE

Bénéfice n° 1 : Force accrue

Puisque les panneaux Gator Base ont été conçus pour s'emboîter, ils créeront une surface monolithique lorsque installés. Dans les climats où nous avons des cycles de gel et dégel, cela représente un avantage certain. Les pavés et la base forment une unité qui isole le sol jusqu'à un certain degré et performera lors des mouvements de sol.

Bénéfice n° 2 : On peut y marcher

Après que les panneaux Gator Base ont été installés, vous pouvez marcher sur ceux-ci! Le système LOCK-N-GO vient sécuriser chacun des panneaux ensemble, afin qu'ils ne se déplacent pas une fois installés. Quel avantage!

Bénéfice n° 3 : Empilage des pavés

Non seulement vous pourrez marcher sur la Gator Base durant l'installation, mais vous pourrez aussi empiler vos pavés directement dessus. Nul besoin d'avoir une personne pour tendre les pavés à la personne qui les installe! Les pavés peuvent être empilés sur la Gator Base, puis déplacés ou glissés au besoin. Cela accélérera le processus d'installation.

Bénéfice n° 4 : Sécurité

Nul besoin de s'inquiéter du vent. Puisque les panneaux Gator Base sont emboîtés les uns dans les autres, ils ne seront pas balayés par une journée venteuse. Ou encore si une pluie est à venir, les panneaux Gator Base protégeront votre lit de sable et l'empêcheront de se faire délayer. Cela constitue une autre façon d'utiliser la technologie LOCK-N-GO qui facilite votre travail.

1. FORCE ACCRUE
2. ON PEUT Y MARCHER
3. EMPILAGE DES PAVÉS
4. PLUS SÉCURITAIRE



**LE SEUL PRODUIT SUR LE
MARCHÉ QUI PRÉSENTE LA
TECHNOLOGIE LOCK-N-GO**

4

INSTALLATION DES PANNEAUX GATOR BASE PAR OPPOSITION À UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE

L'installation de panneaux Gator Base offre de grands avantages par rapport à l'installation traditionnelle de pavés. Les projets Gator Base nécessitent moins d'excavation, ce qui se traduit essentiellement par d'importantes économies en termes de temps et de main-d'œuvre. Les panneaux Gator Base ont aussi été conçus pour être durables et offrir une résistance accrue aux cycles de gel/dégel. Examinons de plus près comment l'installation de panneaux Gator Base se compare à l'installation traditionnelle de pavés.

1. Moins d'excavation

Lors de l'excavation en vue d'une installation traditionnelle de pavés, il est d'usage de réserver 15 cm pour la pierre concassée. Pour l'installation des panneaux Gator Base, ce n'est pas nécessaire. Les panneaux qui s'emboîtent répartissent toutes les charges dynamiques sur une très grande zone, ce qui élimine pratiquement toute pression exercée sur le sol. En gros, un seul panneau Gator Base équivaut à 15 cm de pierre concassée!

Une personne de 65 kg (144 lb) produit une charge de 1 lb/ po. ca. (6,89 kPa) sur un pavé de 30 x 30 cm (12" x 12"). Les panneaux Gator Base sont conçus pour **supporter une charge dynamique de 8 lb/po. ca. (551 kPa) ou 522 kg (1152 lb) sur un pavé de 30 x 30 cm (12" x 12")!**

4

INSTALLATION DES PANNEAUX GATOR BASE PAR OPPOSITION À UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE

SUITE

Application pour pavés

Le graphique 1 démontre l'excavation nécessaire pour les applications de pavé de la méthode à l'ancienne VS la méthode GATOR BASE.



GRAPHIQUE 1



GRAPHIQUE 2

La hauteur des pavés (2,8 à 8 cm (1 1/8" à 3 1/8")), la GATOR BASE et la couche de sable de 19 mm (3/4") (sable C-33 ou pierre ASTM N° 9) déterminera la profondeur totale d'excavation nécessaire. La GATOR BASE remplace 15 cm (6") de pierre concassée.

L'ajout d'un lit de pose sur la GATOR BASE de 13-25 mm (1/2-1") de sable ou de pierre ASTM No. 9 est également une méthode d'installation acceptée.



4

INSTALLATION DES PANNEAUX GATOR BASE PAR OPPOSITION À UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE

SUITE

« Mais qu'en est-il du drainage? »

Les entrepreneurs croient généralement que la pierre concassée d'une installation traditionnelle sert en partie à drainer l'eau (ce qui, au bout du compte, empêche le gel de soulever les pavés). En réalité, les panneaux Gator Base permettent aussi un drainage adéquat de l'eau. Chaque panneau Gator Base est muni de canaux pour l'évacuation de l'eau le long d'une pente d'un degré. Il y a également 5 trous de drainage par 103 cm² (16 po.ca.). (De la pierre concassée bien compactée n'assure qu'un drainage minimal!)

Le fait de nécessiter moins d'excavation rend l'installation des panneaux Gator Base particulièrement avantageuse. Le coût d'utilisation des panneaux Gator Base peut facilement être compensé par les économies réalisées dans les domaines suivants :

- 15 cm (6") de pierre concassée et compactée
- Coûts associés à un camion et à son conducteur
- Droits de déversement
- Usure de la machinerie

2. Main-d'œuvre réduite

L'excavation est un élément où les projets Gator Base peuvent réduire la main-d'œuvre nécessaire; cependant, ils réduisent aussi de façon spectaculaire le temps requis pour effectuer une installation. Chaque panneau ne pesant que 0,6 kg (1,32 lb), leur déplacement et leur installation ne prend que quelques minutes. La nécessité de transporter de lourds matériaux agglomérés est éliminée, car 2,6 m² (28,9 pi.ca.) de panneaux Gator Base (qui ne pèsent que 3 kg (6,6 lb) remplacent 653 kg (1440 lb) de pierre concassée (en plus des fastidieuses heures de travail manuel que toute cette pierre suppose)!





4 INSTALLATION DES PANNEAUX GATOR BASE PAR OPPOSITION À UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE

SUITE

3. Protection contre le gel/dégel

Une des questions que l'on pose le plus souvent à propos des panneaux Gator Base est « quel est leur rendement dans des climats où il y a des cycles de gel/dégel? » Comme nous l'avons mentionné plus haut, la pierre concassée ne permet pas vraiment de drainer l'eau, et trop souvent, le gel fait se soulever les pavés lorsque la saison froide arrive. Les panneaux Gator Base sont spécifiquement conçus pour offrir une protection contre les effets du gel/dégel.

Un panneau Gator Base agit comme une couverture thermique qui isole aussi bien que 40 cm (16") de pierre concassée... Le produit possède donc un pouvoir isolant trois fois plus efficace que la pierre concassée. Grâce à leur cote R de 3,6 (par 25 mm (1") d'épaisseur), les panneaux Gator Base réduisent considérablement l'impact des cycles de gel/dégel.



**LES PANNEAUX GATOR BASE
ISOLENT AUSSI BIEN QUE 40 CM
(16") DE PIERRE CONCASSÉE.**



ÉLÉMENTS À CONNAÎTRE SUR L'INSTALLATION DE BASE EN STYROMOUSSE

5

L'option des bases de styromousse est de plus en plus populaire pour l'installation de pavés en Amérique du Nord. De fait, plusieurs millions de pieds carrés de panneaux Gator Base ont été installés. Dans cette section, nous partagerons cinq points que vous devriez connaître relativement à cette nouvelle méthode d'installation.

1. Les bases de styromousse accélèrent grandement le processus de votre installation.

Nous voulons voir vraiment quels avantages offre la Gator Base par rapport à une application traditionnelle. Alors nous avons fait un test et comparé des pommes avec des pommes! Vous pourrez visionner une vidéo en accéléré ici afin de faire une longue histoire courte : la Gator Base a été installée 57 % plus rapidement qu'avec la méthode traditionnelle.

<https://www.youtube.com/embed/wruvbxHn7DY>

Au moment où le projet Gator Base se terminait, voici ce qu'il restait à faire pour compléter le projet traditionnel:

- Installation du lit de sable
- Installation des pavés
- Installation des bordures
- 1^{er} compactage des pavés
- 1^{er} balayage du sable polymérique
- 2^e compactage des pavés
- 2^e balayage du sable polymérique
- Retrait du sable excédentaire
- Étape d'arrosage



ÉLÉMENTS À CONNAÎTRE SUR L'INSTALLATION DE BASE EN STYROMOUSSE

5

SUITE

2. La base de styromousse rend l'impossible possible.

Notre Gator Base peut être utilisée pour une multitude d'applications qui seraient presque impossibles autrement. Regardons ensemble quelques scénarios.

Accès limité: Gator Base est parfait pour les projets situés derrière une clôture ou le long de celle-ci, un mur maçonné ou une clôture qui ne peut être retirée. Également parfait pour un site où nous devons monter ou descendre, ou un accès tellement limité que nous devons emprunter l'espace du voisin.

Entreposage limité: Le projet où nous n'avons aucun endroit pour entreposer les résidus de l'excavation et/ou la pierre nécessaire lors d'un travail traditionnel. Gator Base élimine complètement le besoin d'une excavation profonde et vous épargne un 15 cm (6") d'excavation et de pierre concassée compactée.

Racines d'arbres: Les racines seront souvent un problème lorsque nous avons des arbres matures sur le site. Avec Gator Base, seulement 10 cm (4") suffiront... vous n'aurez aucune inquiétude au sujet des racines.

Services publics souterrains: Un site sur lequel nous avons des services enfouis qui nuiraient à votre excavation... Gator Base, c'est la solution!



Installation de patio



ÉLÉMENTS À CONNAÎTRE SUR L'INSTALLATION DE BASE EN STYROMOUSSE

5

SUITE

3. La base de styromousse vous fait économiser de façon substantielle.

Bien que le coût de la Gator Base dépassera celui du 15 cm (6") de pierre, les véritables économies seront réalisées au chapitre du temps et de la main-d'œuvre nécessaire. C'est un pensez-y bien :

Quels sont les coûts liés à l'excavation d'un ouvrage traditionnel ? Ou encore mieux, quels sont les coûts d'une surexcavation ?

Un rappel : avec la Gator Base, vous remplacez 15 cm (6") de pierre concassée qui devrait également être compactée!

Combien vous coûtera une double manutention de votre matériel excavé ? (De l'arrière-cour à la rue et le coût de chargement et déversement = argent que vous n'avez pas à déboursier avec Gator Base!)

Combien vous coûtera une base de pierre en préparation ? Pensez à la main-d'œuvre nécessaire pour étendre la pierre couche par couche, compacter puis répéter la même procédure!

Tout ce travail vous est encore épargné avec votre projet Gator Base. Non seulement vous faites une économie sur l'excavation et la préparation, mais vous pourrez aussi installer vos pavés plus vite!

Ce que les entrepreneurs apprécient le plus de la Gator Base est que 4 jours d'une installation Gator Base est équivalent à 5 jours de façon traditionnelle (<https://www.youtube.com/watch?v=zBaq6Pftadc>)

4. La base de styromousse ne convient PAS à tous les projets.

Même si la majorité des projets seront parfaits avec la Gator Base, il y a des cas pour lesquels ce ne sera pas la solution. Voici quelques exemples :

- Applications véhiculaires (Gator Base est seulement approuvé pour des applications piétonnières pour le moment.)
- Des designs circulaires ou sinueux peuvent s'avérer dispendieux à cause des pertes encourues en raison des coupes.
- Des projets qui demandent la construction de patios surélevés ou à plusieurs niveaux.



ÉLÉMENTS À CONNAÎTRE SUR L'INSTALLATION DE BASE EN STYROMOUSSE

5

SUITE

5. La base de styromousse requiert peu d'excavation.

Un des plus grands avantages de la Gator Base est que vous n'avez pas à excaver un 15 cm (6") excédentaire qui sera remplacé par de la pierre compactée. Par contre, si vous n'excavez pas de façon uniforme, vous pourriez dans le futur avoir un affaissement.

Pour calculer de façon optimale l'excavation requise, additionnez la profondeur des éléments suivants :

- Gator Fabric (géotextile)
- Hauteur finale 13 mm (1/2") du sable compacté ou de pierre net ASTM No. 9 9 mm (3/8")
- Gator Base 20 mm (3/4")
- Épaisseur du pavé

L'excavation totale sera de 15 cm (6") plus large de chaque côté de votre surface pavée. Vous devez aussi avoir la même pente que la surface pavée finale avec creux et saillies d'un maximum de 10 mm (3/8") du niveau final.

FAITES LE CALCUL

- + GÉOTEXTILE GATOR FABRIC GF4.4
- + LIT DE SABLE
- + GATOR BASE
- + ÉPAISSEUR DU PAVÉ



6

POURQUOI GATOR BASE NE CONVIENT PAS À TOUS LES PROJETS?

Gator Base est le produit parfait pour plusieurs types de projets. Par contre, il ne convient pas à tous les projets.

Quand utiliser la Gator Base

Gator Base vous fera épargner temps et argent si vous l'utilisez pour la bonne application. Les panneaux sont fabriqués de polypropylène léger à haute densité. Ils sont réellement faciles à transporter sur un site. De plus, Gator Base remplace 15 cm (6") de pierre concassée et compactée utilisée sur un projet piétonnier standard de pavés. Cela étant dit, il n'y a nul besoin d'excavation profonde ou d'équipement lourd avec Gator Base.

Voici quelques applications où la Gator Base convient le mieux :

Projet avec un accès limité Si votre projet est obstrué par une clôture ou barrière qui ne peut être déplacée... ou encore une pente, un monticule, une colline ou un escalier où la machinerie lourde aura de la difficulté à se rendre... alors Gator Base est la solution!

Projet dans des zones de construction restreintes

Si votre projet n'a aucun ou peu d'espace pour entreposer vos matériaux ou vos résidus d'excavation, Gator Base est la solution!



6

POURQUOI GATOR BASE NE CONVIENT PAS À TOUS LES PROJETS?

SUITE

Un projet qui doit être complété dans des délais serrés Lors d'un test comparatif récent, Gator Base s'est révélé être 57 % plus rapide qu'une application de pavé traditionnelle. (<https://www.youtube.com/watch?v=wrubxHn7DY>) Gator Base est véritablement facile à transporter et installer... et peut vous faire économiser environ 20% des coûts de main-d'œuvre.

Ok, maintenant discutons de quelques applications qui requièrent des considérations avant l'utilisation de la Gator Base.

Stationnement Pour le moment, la Gator Base n'est pas recommandée pour des applications véhiculaires. On ne peut donc pas l'utiliser pour une entrée d'auto ou un stationnement.

Sentiers en serpentin Gator Base est le produit parfait dans des projets linéaires comme des sentiers ou des trottoirs. À l'ajout d'un sentier en serpentin ou de formes irrégulières, assurez-vous de bien considérer où les panneaux seront placés et coupés afin de maximiser la Gator Base et minimiser vos pertes après les coupes.

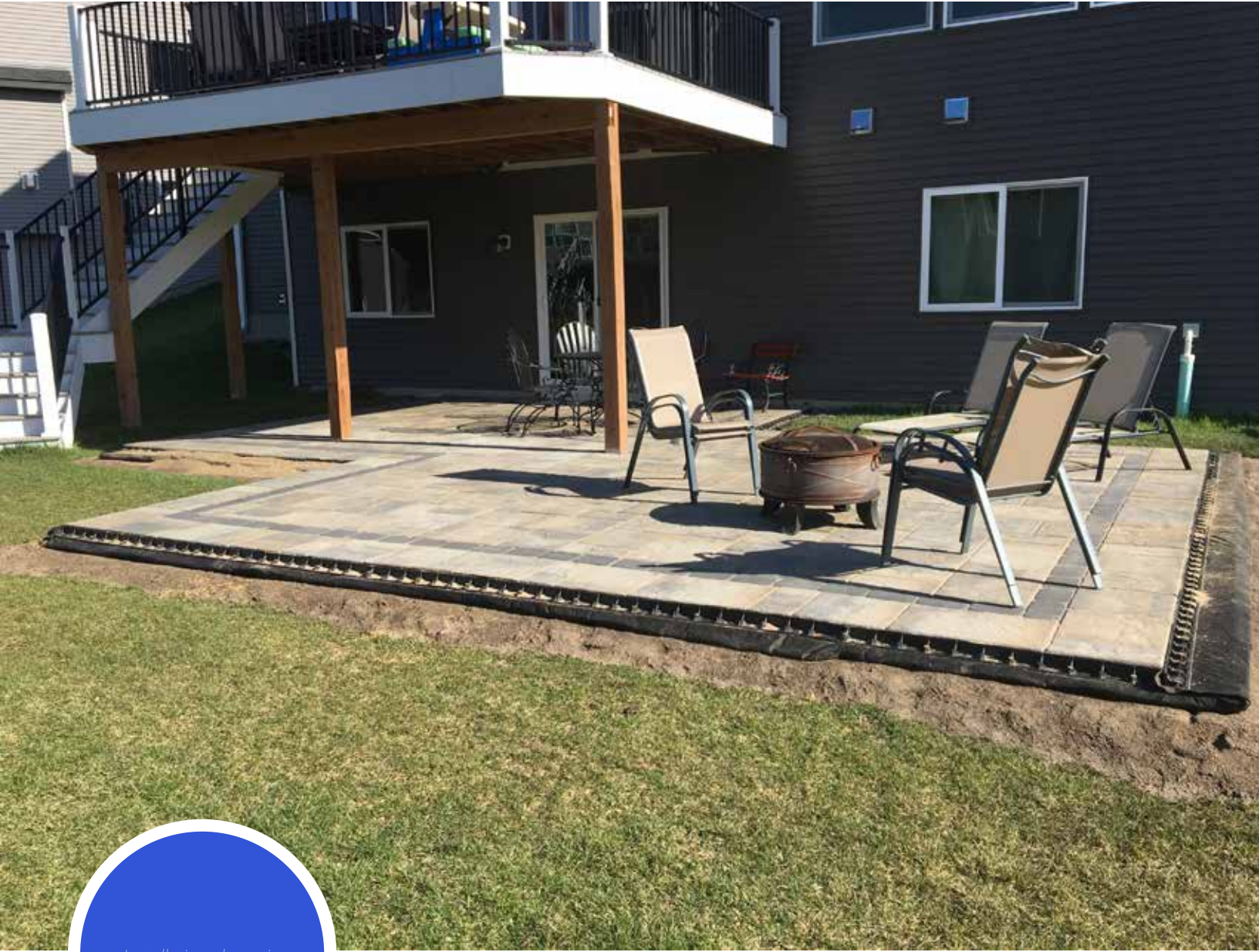
Projets qui requièrent un remplacement ou un amendement de sol Un des plus grands avantages de la Gator Base est le fait de ne pas avoir à excaver le 15 cm (6") de pierre concassée requis pour le remplacement. Si le sol de

votre projet a besoin d'être considérablement amendé ou si 60 cm (24") devront absolument être retirés et remplacés par de la pierre concassée, alors vous ne pourrez éviter l'excavation massive.

Patios surélevés Si lors de la construction d'un patio surélevé vous devez rehausser la structure, cela se fait normalement avec soit de la pierre 20 mm (3/4") net ou de la pierre 0-20 mm (0-3/4"). Si vous devez transporter des tonnes de pierre sur le projet, les économies liées à la Gator Base ne seraient alors pas avantageuses à ce stade.

Projets où les pavés présentent des épaisseurs variables Considérez cette application si votre installation présente des épaisseurs variables (p. ex. pierre naturelle, pavés de deux épaisseurs ou produits de béton coulé). Vous pourrez alors utiliser la Gator Base et y ajouter un lit de pose de sable sur le dessus, afin de pouvoir compacter votre pavage pour compenser les différences de hauteur. Bien que cela ajoute une étape, les économies globales de temps que vous offre la Gator Base pourraient en valoir la peine.

Maintenant que vous connaissez le type de projets idéal pour l'utilisation de la Gator Base et ceux qui requièrent des considérations, vous devriez pouvoir recommander notre produit avec confiance concernant les projets pour lesquels la Gator Base est la solution!



Installation de patio



7 COMMENT INSTALLER LA GATOR BASE?

Gator Base est de la famille des styromousses. Ce produit a été conçu spécialement pour l'installation de pavés en milieu piétonnier. Les panneaux sont légers et très faciles à déplacer et à mettre en place. Dans cette partie, nous allons établir, étape par étape, ce que serait une installation typique de Gator Base.

1. Excavation pour une installation Gator base

Gator Base élimine le besoin typique d'un remplissage de 15 cm (6") de pierre concassée et compactée qui serait normalement utilisée dans une application traditionnelle. Pour une application Gator Base, vous n'aurez qu'à excaver environ 10 cm (4") au lieu de 22-25 cm (9-10") pour une application traditionnelle.

Pour calculer de façon optimale l'excavation requise, additionnez la profondeur des éléments suivants:

- Gator Fabric (géotextile)
- Hauteur finale du sable compacté 13 mm (1/2") ou ASTM N° 9 net 10 mm (3/8")
- Gator Base 20 mm (3/4")
- Épaisseur du pavé

L'excavation totale sera de 15 cm (6") plus large de chaque côté de votre surface pavée. Et puisque le 15 cm (6") de pierre compactée est maintenant chose du passé, assurez-vous que le fond de l'excavation présente les pentes désirées.



7

COMMENT INSTALLER LA GATOR BASE?

SUITE

2. Nivelier et compacter la sous-fondation

- Premièrement, nivelier la surface à l'aide d'un râteau. Assurez-vous d'une pente minimale d'un degré à l'opposé de toute structure, comme une maison.
- Ensuite, vous compacterez le sol naturel avec une plaque vibrante. Assurez-vous que la surface est bien nivelée sans creux ni saillies d'un maximum de 10 mm (3/8") du niveau final.
- Si vous avez fait une surexcavation ou avez des vides à combler, vous devez utiliser de la pierre concassée. Ne réutilisez pas les sols excavés pour combler ces vides!

3. Étendre la Gator Fabric GF4.4 et préparer le lit de pose

Nous recommandons maintenant d'étendre le Gator Fabric non-tissé 4.4. Lors de l'installation de votre Gator Fabric 4.4, assurez-vous d'un chevauchement d'un minimum de 15 cm (6") et commencez le tout dans la partie la plus basse de votre pente. Vous voulez également que celle-ci repose sur les parois de votre excavation. Prolongez le géotextile au-delà des bords de la zone excavée et sur les murs ou les bordures. (<https://alliancegator.com/canada/fr/gator-geogrille-geotextile/gator-fabric-gf44/>)

Après que la Gator Fabric a été mise en place et afin d'obtenir un recouvrement de sable de 20 mm (3/4") d'épaisseur, étendre des tuyaux de 20 mm (3/4") de diamètre à une distance égale de 1-2 m (3-6') sur le Gator Fabric GF4.4. Vous pouvez commencer l'épandage de votre recouvrement de sable de C33 ou la pierre net ASTM No. 9 à l'aide d'une planche droite ou un niveau, faites glisser celle-ci sur les tuyaux. Lorsque les tuyaux seront retirés, assurez-vous de bien remplir les vides laissés par les tuyaux.

3.1 Compactage du recouvrement de sable

Le nivelage et le compactage du sable sont la dernière étape avant l'installation de Gator Base. Votre recouvrement de sable devra être humide afin que le compactage obtenu soit maximal. L'eau étant un lubrifiant, elle aide les particules à glisser en place sous l'effet de la vibration de la plaque vibrante, ce qui se traduit par un sable bien compacté.



7

COMMENT INSTALLER LA GATOR BASE?

SUITE

4. Installation de la Gator Base

Placez les panneaux Gator Base sur votre recouvrement de sable compacté. Assurez-vous que la face de l'alligator s'aligne dans la même orientation; les panneaux pourront ainsi parfaitement s'emboîter. L'excavation et la GATOR BASE doivent être plus larges de 15 cm (6") de chaque côté de la dernière ligne de pavés ou de 30 cm (12") pour un mur d'assise ou un foyer. Disposez les unités GATOR BASE (horizontales ou verticales) en alternance (en quinconce) et assurez-vous qu'elles s'emboîtent parfaitement et restent stables lors de l'installation de la pierre ou du pavé sélectionné. À l'aide d'un couteau utilitaire, éliminez les courbes visibles ou les angles saillants en excès.

Travaillez toujours sur la rainure ouverte du système à rainure et languette. Pour ce faire, travaillez de droite à gauche lorsque vous placez les panneaux Gator Base. Décalez les joints des panneaux (semblable à un motif de brique) pour augmenter la résistance globale du projet.

5. Installation des pavés, blocs et bordures Gator Edge

Placez les pavés ou blocs (mur d'assise, foyer) directement sur la GATOR BASE selon le motif choisi. (L'ajout d'un 13 mm (1/2") de sable d'assise C-33 sur la surface de la GATOR BASE est également une méthode acceptée pour les pavés.) Faites glisser les pavés en place. Assurez-vous que la GATOR BASE dépasse de 15 cm (6") de chaque côté de la zone de pavage ou de 30 cm (12") pour votre mur d'assises ou votre foyer ([voir graphiques 5-6-7](#)). Installez la bordure Gator Edge sur la GATOR BASE, fermement contre les pavés ou les blocs. Enfilez une vis Gator Base tous les deux trous pour maximiser le support latéral fourni par la bordure Gator edge. Pour construire un foyer à l'aide de GATOR BASE, référez-vous aux 4 différentes options fournies ([Graphique 8 options 1-4](#)) et suivez les étapes selon votre situation.



Installation d'un sentier



7

COMMENT INSTALLER LA GATOR BASE?

SUITE

6. Installation du sable G2 ou le sable Nitro

A • Épandre le sable G2 à l'aide d'un balai à poils durs. Assurez-vous que les joints sont complètement remplis de sable G2. Aucun autre matériau ne doit se trouver dans les joints. Laisser une couche de sable G2 sur la surface pour de meilleurs résultats de compactage et de consolidation des joints de sable G2.

B • À l'aide d'une plaque vibrante ou d'un rouleau, faire glisser le sable G2 dans les joints du pavé. Il est recommandé d'utiliser un tampon de protection en caoutchouc ou en uréthane. Un compacteur à rouleaux est préférable dans le cas de dalles. Remplissez les joints de pavé jusqu'à 3 mm (1/8") plus bas que le pavé ou 3 mm (1/8") sous le chanfrein avec du sable polymère G2. Il est recommandé de compacter en alternance pour éviter la formation de bulles d'air ou de vides dans les joints. Répétez les étapes A et B pour vous assurer que les joints sont bien remplis et compactés. Le remplissage des joints étroits demande plus de soin.

C • Balayez l'excès de sable G2 de la surface pavée, d'abord avec un balai à poils durs, puis avec un balai à poils doux. Vérifiez qu'il y a 3 mm (1/8") plus bas que le pavé ou 3 mm (1/8") sous le chanfrein du sable polymère G2.

D • Activez le sable G2 en arrosant 3 m² (30 pi²) pendant 30 secondes, en commençant au point le plus bas.

Pour plus de détails sur ce processus, visitez :

Gator MAXX G2: <https://www.youtube.com/embed/PwxbFTlMXbl>

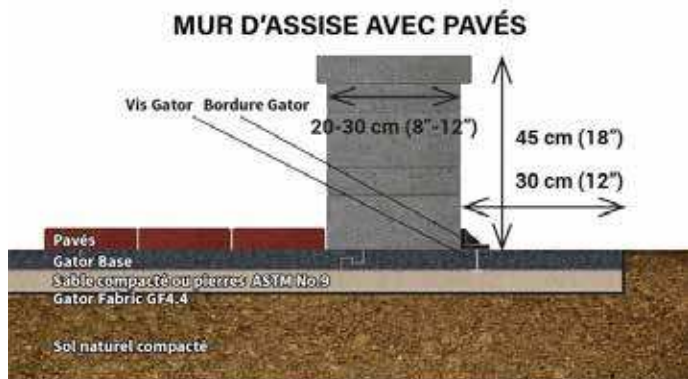
Sable Nitro: <https://www.youtube.com/embed/byuqxOeTw38>



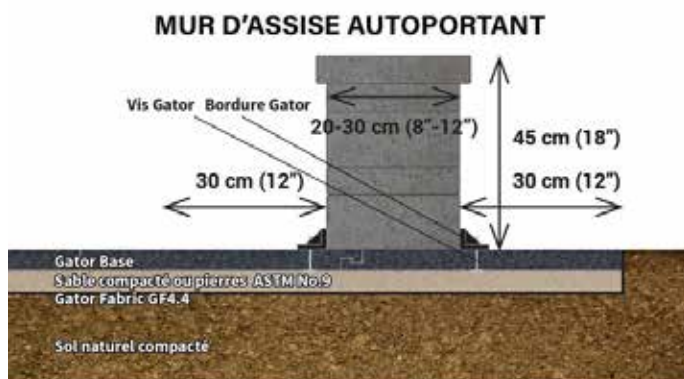
88

APPLICATIONS DE MURS D'ASSISE, FOYER OU PAVÉS AVEC GATOR BASE

Lors de la construction de murs d'assise ou de foyers, la GATOR BASE doit dépasser le périmètre d'au moins 30 cm (12") au-delà du bord extérieur des blocs pour un mur d'assise ou un foyer (Graphique 5-6) et de 15 cm (6") lors de l'installation des pavés (Graphique 7). Fixez la bordure Gator Edge contre les parois des blocs constituant le mur d'assise ou les pavés avec des vis Gator Base à chaque deuxième orifice pour empêcher tous mouvements latéraux. Si vous construisez un mur d'assise autoportant, la GATOR BASE doit dépasser de 30 cm (12") de tous les côtés des parois du mur d'assise et fixée à l'avant et à l'arrière avec les bordures Gator Edge et vis Gator Base (Graphique 6).



GRAPHIQUE 5

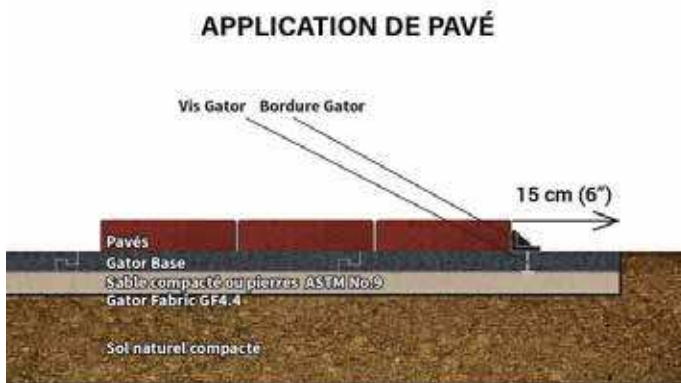


GRAPHIQUE 6

8

APPLICATIONS DE MURS D'ASSISE, FOYER OU PAVÉS AVEC GATOR BASE

SUITE



GRAPHIQUE 7

Calcul de la capacité de charge de la Gator Base

- Limite de charge dynamique (en mouvement): 8 PSI ou 522 kg (1152 lb) par pi^2 .
- Limite de charge statique (permanente) (4:1): 2 PSI ou 130 kg (288 lb) par pi^2 de surface incluant la hauteur.
- Valeur cubique du béton : 1 pi^3 équivaut à 68 kg (150 lb)
- Mur d'assise ou foyer de 45 cm (18") de hauteur x 30 cm (12") de profondeur X 30 cm (12") de largeur : 1,5 pi^3 .
- 1,5 $\text{pi}^3 \times 150 \text{ lb} / \text{pi}^3 = 102 \text{ kg} (225 \text{ lb})$ par 30 $\text{cm}^2 (\text{pi}^2)$, soit en dessous 130 kg (288 lb) par 30 $\text{cm}^2 (1 \text{ pi}^2)$ recommandé.



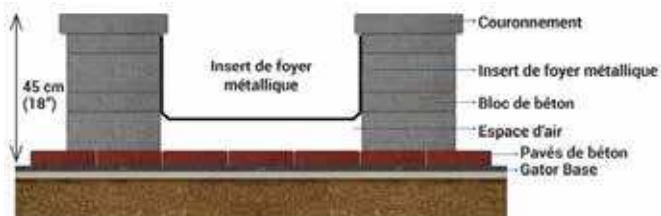
9

OPTIONS D'UN FOYER SUR LA GATOR BASE

Lors de la construction d'un foyer, l'élément important à retenir est d'assurer une barrière thermique entre la Gator Base et la source de chaleur, comme il est démontré ci-dessous.

Option 1: Insert métallique

- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant la barrière thermique
- Assurer un espace d'air minimal de 10 cm (4") sous la cuvette
- Insert de la cuvette métallique



GRAPHIQUE 8 (option 1)

Option 2: Briques réfractaire

- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant la barrière thermique
- Brique réfractaire sur les côtés et la base



GRAPHIQUE 8 (option 2)



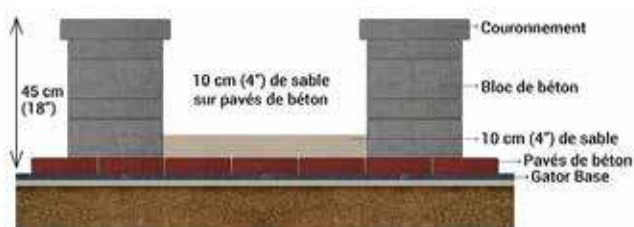
9

OPTIONS D'UN FOYER SUR LA GATOR BASE

SUITE

Option 3: Lit de sable sur pavés

- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant 1^{re} barrière thermique
- 10 cm (4") de sable assurant la 2^e barrière thermique



GRAPHIQUE 8 (option 3)

Option 4: Couche de sable 8" sur Gator Base

- Construction d'un foyer directement sur la Gator Base
- Barrière thermique de 20 cm (8") créée par le sable sur la Gator Base



GRAPHIQUE 8 (option 4)



10

LES PIRES ERREURS

Les panneaux Gator Base ont été conçus pour épargner des maux de tête aux entrepreneurs, notamment les excavations inutiles, les droits élevés de déversement et la nécessité de déplacer de grandes pièces d'équipement dans des espaces restreints. Ces tracas habituels étant retirés de l'équation, vous avez tout le temps voulu pour parfaire l'installation dans son ensemble. Dans cette section, nous présenterons les cinq pires erreurs que nous avons vues à propos de projets Gator Base et, surtout, nous expliquerons comment faire les choses de la bonne façon.

1. Excavation inadéquate

Un des avantages clés des panneaux Gator Base est qu'ils éliminent la nécessité d'excaver les 15 cm (6") normalement requis pour y verser de la pierre concassée (lors d'une installation conventionnelle de pavés). Cependant, si notre excavation n'est pas assez profonde, un patio ou une allée risquent de subir un affaissement significatif dans les années à venir.

La surface d'excavation totale doit être 15 cm (6") plus large que la zone pavée finale de chaque côté. Il faut aussi aménager une pente d'au moins un degré à l'écart de toute structure telle qu'une maison.

10



LES PIRES ERREURS

SUITE

2. Compactage inadéquat

Lors d'une installation de panneaux Gator Base, il faut préparer et compacter le sol naturel et le sable de remplissage de la même façon qu'on le ferait pour une installation traditionnelle. Encore une fois, si on n'effectue pas le compactage correctement, on pourrait avoir d'importants problèmes d'affaissement dans les années à venir.

Sol naturel Utilisez une plaque vibrante pour compacter le sol naturel. La surface doit être aussi lisse que possible; il ne doit y avoir ni saillie ni creux d'environ 10 mm (3/8"). Au moyen d'une corde, de pieux et d'un niveau (fixer la corde aux pieux et y déposer le niveau de corde), procéder au nivellement afin de pouvoir ensuite déterminer la pente (au moins un degré par rapport à la hauteur finale souhaitée des pavés).

Couche de sable de remplissage Après avoir étendu une toile géotextile GF4.4 pour recouvrir complètement la zone excavée, répandre par-dessus une couche uniforme de sable ou ASTM No.9 d'une épaisseur de 20 mm (3/4"). À l'aide d'un compacteur à main ou d'une plaque vibrante, compacter le sable de remplissage jusqu'à obtenir une hauteur finale de 13 mm (1/2"). La pierre ASTM No.9 n'aura aucun besoin de compaction mécanique.

3. Placement inadéquat des panneaux Gator Base

Afin que les panneaux Gator Base soient emboîtés de façon sécuritaire, il faut les disposer en quinconce pour que les languettes et les rainures puissent bien s'emboîter. Si on ne les installe pas de la bonne façon, les panneaux Gator Base pourraient devenir instables et ne pas fonctionner comme prévu. Il est aussi important d'éliminer les courbes visibles ou angles saillants avec un couteau tout usage, de façon que les panneaux Gator Base dépassent les rebords du projet d'au moins 30 cm (12") au-delà du bord extérieur des blocs pour un mur d'assise ou un foyer ([Graphiques 5-6](#)) et de 15 cm (6") lors de l'installation des pavés ([Graphique 7](#)). On s'assurera ainsi encore une fois de la stabilité du système Gator Base.

4. Immobilisation inadéquate des bordures

Une installation inadéquate des bordures peut faire en sorte que les pavés se déplacent avec le temps. Il faut installer les bordures Gator Edge sur les panneaux Gator Base de façon qu'elles s'appuient fermement contre les pavés. Visser une vis Gator Base tous les deux orifices afin de maximiser le support latéral que procurent les bordures.

10

LES PIRES ERREURS

SUITE

5. Installation inadéquate du sable

Les seuls sables qu'il faut utiliser sur des panneaux Gator Base sont le sable polymérique G2 ou le sable Nitro. La réussite globale du projet dépend aussi de l'installation adéquate du sable. Somme toute, les pavés et les panneaux Gator Base sont censés former un tout monolithique emboîté. L'installation adéquate du sable polymérique G2 ou le sable Nitro jouent un rôle indispensable dans l'obtention du résultat désiré.

PALMARÈS DES 5 CAUSES D'ERREUR:

1. EXCAVATION INADÉQUATE
2. COMPACTAGE INADÉQUAT
3. PLACEMENT INADÉQUAT DES PANNEAUX GATOR BASE
4. IMMOBILISATION INADÉQUATE DES BORDURES
5. INSTALLATION INADÉQUATE DU SABLE



11

QUESTIONS ET RÉPONSES

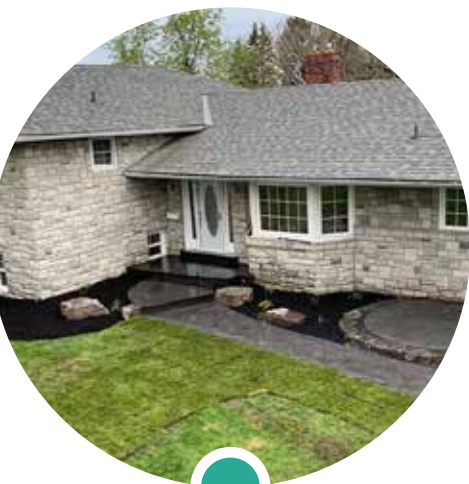
Quelles applications sont les mieux adaptées pour Gator Base ?

Gator Base est idéal pour les patios, les pourtours de piscines, les trottoirs ou les allées en pavés de béton, en pierre naturelle ou en carreaux de porcelaine extérieurs. Il est parfait pour des applications avec accès facile et est particulièrement bénéfique dans ces circonstances :

- Zones difficiles d'accès (c.-à-d. collines, escaliers, espaces de travail étroits, ruelles étroites)
- Zones de construction restreintes (où l'entreposage de matériaux est interdit dans les rues)
- Projets où la vitesse de construction est critique (Gator Base est facile à utiliser/installer/transporter, aucun équipement industriel n'est nécessaire et il permet d'économiser sur les coûts de main-d'œuvre.)

Comment se comportent les panneaux Gator Base dans les endroits où il y a des cycles de gel/dégel?

Un des grands avantages que présentent les panneaux Gator Base est leur résistance aux cycles de gel/dégel. Grâce à une cote R de 3,6 par 2,5 cm d'épaisseur, les panneaux Gator Base offrent une protection ultime contre les effets des changements draconiens de température. Chaque panneau présente un système de languettes et de rainures qui se trouve à créer une base d'emboîtement. Ainsi, les pavés installés sur les panneaux Gator Base deviennent essentiellement un tout qui permet un meilleur transfert des charges.



Installation d'un sentier
et d'un patio



11 QUESTIONS ET RÉPONSES

SUITE

Peut-on utiliser les panneaux Gator Base directement par-dessus une dalle de béton?

Oui, mais le béton doit être de bonne qualité. Le béton ne doit pas être fissuré ni inégal, sinon il faudrait l'enlever avant de commencer le projet Gator Base.

La dalle de béton doit aussi présenter une pente (idéalement d'au moins 1,5 %) ainsi que des orifices de drainage (des orifices d'au moins 5 cm (2") disposés à tous les 1 mètre (3') et rempli de gravier de 9 mm (3/8") et recouvert d'un géotextile (30 cm x 30 cm (12" x 12") pour permettre le drainage). Les bordures choisies doivent permettre à l'eau de s'évacuer librement de la dalle de béton et être solidement fixées pour empêcher tout mouvement.

Quel type de sable à joints doit être utilisé lors de l'installation des panneaux Gator Base?

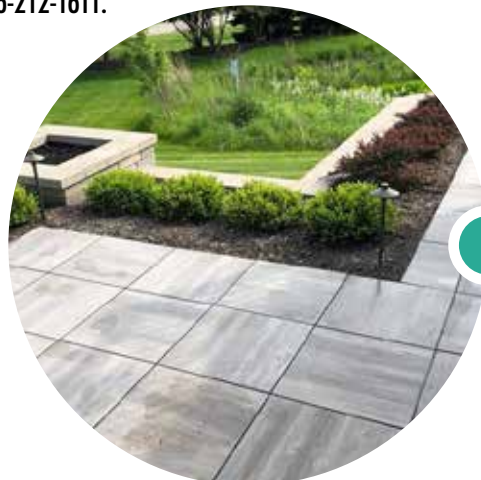
S'il s'agit d'une installation de pavés de béton ou de pierres naturelles, il faut utiliser le sable polymérique G2 ou de sable Nitro. S'il s'agit d'une installation de carreaux (tuiles) de porcelaine d'extérieur (faisant appel au système Gator Tile), il faut alors utiliser le sable Gator Tile.

Comment puis-je obtenir une fiche technique du produit?

Pour consulter la fiche technique à jour des panneaux Gator Base, cliquez ici : <https://alliancegator.com/wp-content/uploads/documentation/ids/gator-base/Alliance-TDS-Gator-Base-v2.pdf>

Où puis-je acheter les panneaux Gator Base et combien coûtent-ils?

Comme tous nos produits, les panneaux Gator Base sont offerts par l'entremise d'un réseau de divers distributeurs. Pour en savoir plus sur les distributeurs de votre région, appelez au 1-866-212-1611.



Installation de patio



12

TÉMOIGNAGE D'ENTREPRENEURS

David Orsini, installateur certifié par l'ICPI, utilise régulièrement les panneaux Gator Base pour des projets dans le nord. Lors d'une entrevue, nous lui avons demandé pourquoi il avait eu la piqûre pour ce produit. Il nous a décrit les résultats du premier projet d'envergure pour lequel il avait utilisé le produit :

« Les panneaux étaient incroyablement faciles à installer. Mais ce qui allait vraiment compter, c'était comment les panneaux allaient résister à l'hiver du nord.

Lorsque j'ai visité le site au printemps suivant, j'ai constaté avec plaisir que le projet était resté tel que nous l'avions installé. J'étais emballé de voir que les panneaux Gator Base avaient si bien tenu le coup. J'ai pensé que l'idée avait été brillante.

L'installation s'est faite sans problèmes et je prévois utiliser le produit lors de projets futurs où l'accès sera limité et le terrain sera difficile. Je n'hésiterai pas une seconde. »

Témoignage de Benjamin Rehman de Rehman Interlock

<https://www.youtube.com/embed/0brKoV5tkLU>

GATOR BASE

●●● LIVRE NUMÉRIQUE ●●●

