



## Uni-Gabions, les gabions pré-remplis, un concept innovant accessible à tous

Publié le 03 mai 2011



AquaTerra Solutions après avoir lancé en 2004 les gabions électrosoudés à assembler et remplir in-situ innove fin 2009 avec la gamme Uni-Gabions. Depuis le concept des gabions pré-remplis a évolué et fort de son expérience et de ses brevets AquaTerra propose désormais un concept innovant tant au niveau du produit que dans sa stratégie de développement.

L'expérience, la puissance de ses moyens technologiques et son expertise multi-métiers lui permettent de répondre à toutes demandes d'ouvrages en gabions, quelle que soit la taille du projet, la situation et les teintes de pierres de remplissage. Aménagements paysagers ou urbains, soutènements, écrans antibruit, berges, le réseau Uni-Gabions en cours de création répond présent.

Gabions de 3ème génération, disponibles pour toutes les entreprises du BTP et du paysage. Les gabions utilisés depuis plus d'un siècle donnent l'impression d'avoir peu évolué. Pourtant un fabricant, AquaTerra Solutions, a fait preuve d'imagination et a amélioré considérablement la durabilité des cages avec un nouveau revêtement exceptionnel (le Bezinal® Excellium de Bekaert® qui garantit une durabilité de 8 à 10 fois celle de la galvanisation) et simplifié la mise en œuvre. Après les gabions tissés à mailles hexagonales existants étaient peu esthétiques (gros fils galvanisés et mailles inadaptées, remplissage pas homogène avec beaucoup de vides), chers et offraient un choix très restreint de dimensions (taille des modules) et de pierres de remplissage, voilà les gabions remplis en carrières et les chantiers deviennent un jeu de Lego®.

[Un chantier plus rapide, sans gaspillage ni nuisances.](#)

Système constructif modulaire en plein essor grâce à ses qualités permettant à la fois une meilleure productivité sur le chantier, un raccourcissement des délais d'intervention et une amélioration de la sécurité. Parmi ses atouts, signalons la qualité de fabrication acquise en usine, la rapidité et la simplicité de mise en œuvre, une emprise réduite sur chantier, ce qui sous-entend des terrassements réduits ou encore des gains de place par rapport à une solution en gabions à remplir sur place qui nécessite un stockage de cages et cailloux ainsi qu'une installation de chantier. Il s'agit également d'une solution financièrement intéressante en raison de la réduction des frais fixes : le chantier est réalisé plus rapidement, d'autant que l'approvisionnement d'un produit préfabriqué s'adapte au rythme du chantier.

[Un marché en plein essor.](#)

Sur un marché qui a triplé en moins de 20 ans et doublé depuis le début des années 2000, les gabions prouvent chaque jour leur efficacité et leur intérêt dans les ouvrages de génie civil et du paysage. Les améliorations proposées ces dernières années par AquaTerra Solutions ont fortement contribué à développer ce marché. Les gabions tissés étaient d'une mise en œuvre difficile et aléatoire. L'assemblage in-situ de panneaux et le remplissage en place des modules ainsi constitués étaient une évolution significative mais qui nécessitait encore beaucoup de main d'œuvre, de place, de temps, de savoir-faire et de logistique. Les gabions pré-remplis existants étaient peu esthétiques (gros fils galvanisés et mailles inadaptées, remplissage pas homogène avec beaucoup de vides), chers et offraient un choix très restreint de dimensions (taille des modules) et de pierres de remplissage,

[Une avancée significative, des innovations majeures.](#)

Comme le rappelle son créateur, Stéphane Couret, le bloc Uni-Gabions constitue une innovation majeure « Uni-Gabions est modulable, propose un choix de dimensions adaptées (hauteurs et largeurs de 50, 70 et 100 cm) et ne nécessite aucune coupe. Sa pose est rapide et facile quelque soit les conditions météo. Diminuant la pénibilité du travail, la productivité sur le chantier est plus élevée. On gagne sur les délais et la main d'œuvre est optimisée. Les risques d'accident sont négligeables. Cette technique favorise une mise en œuvre de qualité et le confort sur le chantier. Nos nouveaux blocs nervurés, permettent grâce à des empreintes femelles et des clavettes un emboîtement à sec très rapide. Cet emboîtement permet aussi d'améliorer la stabilité de l'ouvrage par frottement des blocs les uns par rapport aux autres. L'alignement automatique est rapide et esthétique »

Gabin Moreau, chef produit, rajoute « Le système de levage intégré et protégé associé aux clavettes de guidage garantit une pose plus sûre et beaucoup plus rapide. Depuis son lancement notre produit fait l'objet de recherche continue en interne et chaque découverte est protégée à l'INPI. Un brevet est comme un diplôme, il apporte une forme de notoriété, il offre une valeur ajoutée et surtout il protège de la concurrence ».

Un procédé de fabrication simple. Description des modules :

- Il s'agit de gabions métalliques électrosoudés pré-remplis en carrières. Les pierres sont vibro-compactées pour un remplissage optimal. Les boîtes sont livrées avec un système de levage intégré pour une manutention facile et fiable. Renforcées, ces boîtes possèdent des dimensions précises (très faible tolérance) et une très haute résistance à la déformation.

- Vaste choix de modules : longueurs de 70, 100, 150 et 200 cm. Largeurs et hauteurs de 30, 50, 70 et 100 cm.

- Les modules ont un poids moyen de 1650 kg/m<sup>3</sup>.

- PréfaGab® le plus souvent en calcaire couleur pierre (beige) est plutôt utilisé pour les ouvrages courants de génie civil.

- ModuloGab® avec son large choix de teintes de pierres et d'arrangements, s'adresse plutôt aux aménagements urbains et paysagers

- La structure enveloppe :

- Boîte parallélépipédique obtenue par assemblage de panneaux électrosoudés et renforcée par des tirants (distanceurs), et en outre pour les longueurs de 2 m, une cloison centrale.

- Panneaux électro-soudés avec des mailles de 100x50 mm protégés par du Bezinal® Excellium (possédant une durabilité de 8 à 10 fois la galvanisation). Le fond renforcé possède selon la largeur une ou deux nervure(s) spécialement étudiée(s) pour la fixation et protection des élingues.

- Assemblage des panneaux par agrafes oméga inviolables.

- Elingues de manutention en câble métallique fixées à la base des gabions.

- Les pierres de remplissage :

- Granulométrie 60 à 150 mm, utilisation de matériaux non gélifs et non évolutifs. Fréquemment déchets d'exploitation non valorisés en carrières.

- Différentes teintes selon les carrières. Concassées et calibrées ou galets, les pierres de formes homogènes sont vibro-compactées pour optimiser au maximum le remplissage (densité et esthétique).

- Sur demande spécifique, remplissage avec moellons, barrettes, opus, etc...

[Développement durable, économie d'énergie et de matériaux :](#)

Uni-gabions® valorise pour le remplissage de ses gabions, des déchets de carrières la plupart du temps inexploités. Grâce à un grand nombre de carrières du fait du réseau des licenciés Uni-Gabions (ou en travaillant les matériaux dans une carrière proche du chantier), on limite ou évite les transports et les nuisances liées. En optimisant la granulométrie et le remplissage mécanique en carrières on réduit la consommation d'énergie et on évite le gaspillage de matériaux pierreux. On note aussi sur chantier, une forte réduction des bruits grâce à la manutention de boîtes pleines de pierres plutôt que le déversement de cailloux en vrac et leur reprise. Dès sa première sortie, Uni-Gabions a été récompensé et reçu le Trophée Paysalia vers le Développement Durable.

[Applications :](#)

Ecrans antibruit, protections de berges, murs de soutènement, jardins et aménagements paysagers, merlons de protection contre les blocs, stabilisation de talus, protections contre les avalanches, parement de remblai renforcé, aménagements hydrauliques, corrections torrentielles, réalisations artistiques, murs d'enceinte ou clôtures, etc

[Adaptabilité, rapidité, fiabilité.](#)

Des solutions à la mesure des plus exigeants.

Le réseau Uni-Gabions® en cours de constitution sera capable de produire et commercialiser l'ensemble de la gamme des gabions, que ce soit pour un particulier, pour les aménagements paysagers et urbains ou pour les ouvrages de génie civil. Gageons qu'Uni-Gabions® deviendra rapidement votre partenaire privilégié.

Thierry RENARD, président de LTP Gabions+ qui a réalisé un chantier de 55.000 m<sup>3</sup> de gabions préfabriqués à La Réunion précise : « L'inestimable savoir-faire et expérience technologique permettent d'être toujours prêts à s'adapter aux besoins spécifiques de chaque projet, de chaque maître d'œuvre... Uni-Gabions® propose une réponse globale incluant plans de calepinage, préconisations de pose, location de palonnier et même la pose si nécessaire ».

Uni-Gabions tisse un réseau de licenciés. Un complément d'activité pour des carriers souhaitant valoriser leurs pierres ou déchets.

Soucieux de fabriquer au plus près des chantiers pour limiter les transports, Uni-Gabions souhaite créer un réseau dense de carrières partenaires. Licenciés, celles-ci acquièrent le savoir faire, l'expérience et le support commercial et marketing d'Uni-Gabions. La puissance de ses outils de communication et la mutualisation des coûts permet à Uni-Gabions d'être sur tous les salons professionnels et bientôt la presse professionnelle spécialisée, de développer un site internet permettant à chaque entreprises du BTP ou du paysage de choisir son fournisseur en fonction de la proximité géographique ou du type et couleur de pierres.

Aujourd'hui sans publicité déjà 4 entreprises, des PME indépendantes, sont fabricantes sous licence d'UNI-GABIONS®. De nombreuses carrières souhaitent rejoindre ce réseau qui se met en place. Le produit séduit tant en France qu'à l'étranger où des contacts forts prometteurs sont en cours. En France il reste encore de nombreuses régions non couvertes par un licencié Uni-Gabions mais gageons qu'au vu des premiers retours et sensible au succès de ce nouveau concept, nombreux seront les carriers à rejoindre rapidement ce réseau.

**AVANTAGES de la licence pour un carrier :**

- Diversifiez son activité et proposez un produit nouveau, plus fonctionnel, plus performant et durable.

- Profitez de l'aide, de la notoriété et de l'expérience de professionnels du gabion

- Exploitez sous une enseigne de ralliement, sur un territoire déterminé

- Incorporez un réseau dynamique de vente de gabion pré-remplis

- Bénéficiez des actions publicitaires et médiatiques d'Uni-Gabions

- Conservez son indépendance et restez entrepreneur

- Puisse sa force dans un réseau en plein essor

« Pour le moment nous ébauchons un réseau et les premiers inscrits sont plus faciles à satisfaire dans leur demande de territoire » explique S.Couret.

Avis aux carriers sensibles aux impératifs de développement durable et souhaitent compléter leurs activités sur un marché en pleine expansion, Uni-Gabions recrute.

Contact presse :

Uni-Gabions:

Gabin MOREAU

[marketing@uni-gabions.fr](mailto:marketing@uni-gabions.fr)

Source : Uni-Gabions