



La société LTP Gabions+ en partenariat avec Aquaterra Solutions a réalisé un chantier de 55 000 m³ de gabions préfabriqués à La Réunion.

Uni-Gabions maille le territoire

La gamme des gabions pré-remplis Uni-gabions lancée par AquaTerra Solutions permet de répondre à toutes demandes d'ouvrages en gabions. Véritable système constructif modulaire, elle transforme en jeu de Lego les chantiers par la rapidité et la simplicité de sa mise en oeuvre. Afin d'étendre son offre au plus près des chantiers, Uni-Gabions met en place un réseau de carrières partenaires.

Aménagements paysagers ou urbains, soutènements, écrans antibruit, berges... quelle que soit la taille du projet, la situation et les teintes de pierres de remplissage, avec ses gabions remplis en carrières, Uni-Gabions est présent. Utilisant des cages en Bezinal Excelium de Bekaert (durabilité de 8 à 10 fois supérieure à celle de la galvanisation) le procédé Uni-Gabions se présente comme un système constructif modulaire innovant (voir encadré ci-contre). « Avec une qualité de fabrication acquise en usine, notre système est rapide et simple à mettre en oeuvre, avec une emprise réduite sur chantier et donc autant d'économie puisque l'approvisionnement d'un produit préfabriqué s'adapte au rythme du chantier », explique Stéphane Couret, créateur du bloc Uni-Gabions. « La pose est rapide et facile. 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. Notre produit fait l'objet de recherche continue en interne, et chaque découverte est protégée à l'Institut National de la Propriété Intellectuelle. »

CRÉATION D'UN RÉSEAU

Pour le remplissage des gabions, Uni-Gabions valorise le plus souvent des déchets de carrières peu exploités. Ces matériaux

de granulométrie 60 à 150 mm, concassé et calibré ou galet, sont non gélifs et non évolutifs, avec des teintes différentes selon les carrières.

Parmi les dernières innovations d'Uni-Gabions, les blocs nervurés et les clavettes de guidage permettent une pose encore plus rapide par emboîtement. L'alignement et l'aplomb sont beaucoup plus faciles avec une meilleure stabilité du fait de l'interblocage des modules les uns sur les autres.





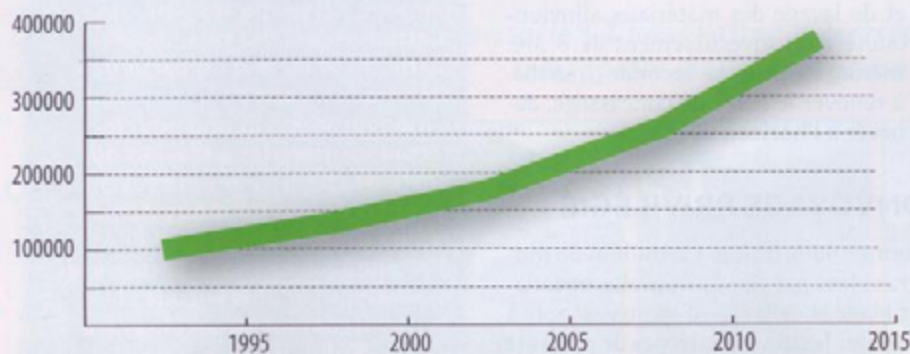
Avec son réseau de carrières sous licence, Uni-Gabions entend optimiser les transports pour la fourniture des chantiers.

« Nous souhaitons implanter un vaste réseau de carrières licenciées Uni-Gabions afin de limiter les transports et les nuisances qui y sont liées », explique Stéphane Couret. « En travaillant les matériaux dans une carrière proche du chantier, on optimise les transports, la granulométrie et le remplissage mécanique, on réduit la consommation d'énergie et on évite le gaspillage de matériaux. » Autant de facteurs favorables aux notions de développement durable. « Ce réseau 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 », complète Stéphane Couret. C'est donc un véritable partenariat qu'Uni-Gabions entend créer avec ses licenciés. Gabin Moreau précise : « Nous apportons le savoir faire, l'expérience et le support commercial et marketing d'Uni-Gabions. Nous souhaitons par exemple

développer un site internet permettant à chaque entreprise du BTP ou du paysage de choisir son fournisseur en fonction de la proximité géographique ou du type et couleur de pierres. » « Déjà 5 entreprises, des PME indépendantes, sont fabricantes sous licence d'Uni-Gabions et il nous reste encore de nombreux départements à couvrir. Pour un carrier les avantages sont nombreux. Nous lui permettons de diversifier son activité et de proposer un produit nouveau, sur un territoire déterminé. Il conserve son indépendance et nous lui apportons l'aide, la notoriété et l'expérience de professionnels du gabion, avec le bénéfice des actions publicitaires et médiatiques d'Uni-Gabions. Pour le moment nous ébauchons un réseau et les premiers inscrits sont plus faciles à satisfaire dans leur demande de territoire », conclut Stéphane Couret. A bon

entendeur... ■ Hubert de Yrigoyen

EVOLUTION DU MARCHÉ DU GABION EN FRANCE MÉTROPOLITAINE (ESTIMATION DU VOLUME) (SOURCE UNI-GABIONS)



Dans les ouvrages de génie civil et du paysage, du fait de l'évolution de la qualité et de la facilité de mise en oeuvre, le marché des gabions a triplé en moins de 20 ans, et doublé depuis le début des années 2000

DES INNOVATIONS MAJEURES

Uni-Gabions a reçu le Trophée Paysalia vers le Développement Durable. Les améliorations proposées par AquaTerra Solutions ont fortement contribué à développer le marché des gabions. L'assemblage in-situ de panneaux électrosoudés et le remplissage en place des modules ainsi constitués était une évolution significative mais qui nécessitait encore beaucoup de main d'oeuvre, 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 peu homogène, beaucoup de vides), chers et offraient un choix très restreint de dimensions et de pierres de remplissage. La structure Uni-Gabions est obtenue par assemblage de panneaux électrosoudés (mailles de 100 x 50 mm). Elle est renforcée par des tirants, et, pour les longueurs de 2 m, d'une cloison centrale. Le fond renforcé possède, selon la largeur, une ou deux nervures étudiées pour la fixation et la protection des élingues. Les panneaux sont assemblés par des agrafes oméga inviolables. Les boîtes possèdent des dimensions précises (très faible tolérance) et une très haute résistance à la déformation, avec un poids moyen de 1 650 kg/m³. Les modules sont proposés avec des longueurs de 70, 100, 150 et 200 cm et des largeurs et hauteurs de 30, 50, 70 et 100 cm. Les pierres sont vibro-compactées pour un remplissage optimal (densité et esthétique). Uni-Gabions propose une réponse globale incluant plans de calepinage, préconisations de pose, location de palonnier et même la pose si nécessaire.

- Uni-Gabions propose deux types de modules :
 - PréfaGab ; grosses boîtes le plus souvent en calcaire couleur pierre (beige), plutôt utilisé pour les ouvrages courants de génie civil.
 - ModuloGab ; avec son large choix de teintes de pierres et d'arrangements, il s'adresse plutôt aux aménagements urbains et paysagers.

- 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, murs d'enceinte ou clôtures, etc

- Demandes spécifiques :
 - Remplissage avec moellons, barrettes, opus, etc...
 - Réservations possible pour poteaux de clôture.
 - Possibilité de gradins et de croisement des modules