

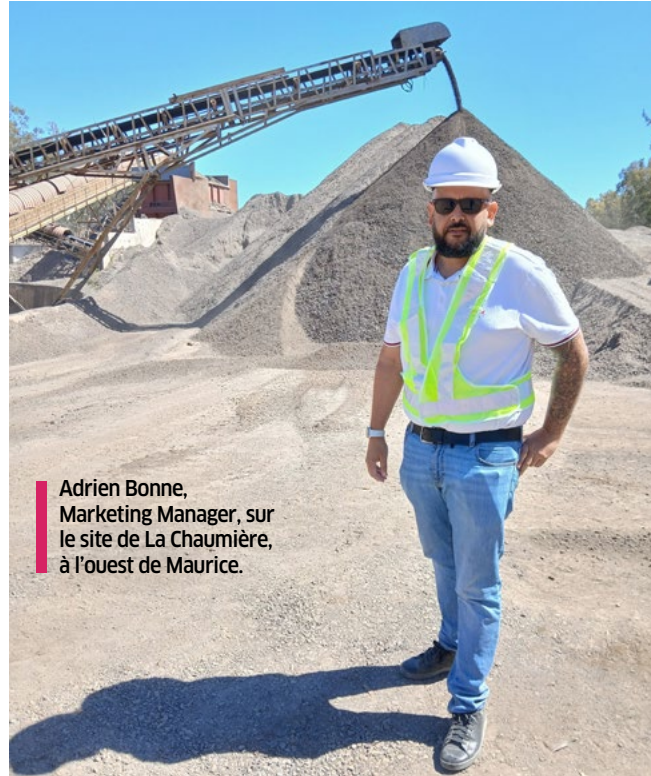


Après un premier concassage.

RECYCLAGE ET NORMES GAMMA MATERIALS OUVRE LA VOIE À LA VALORISATION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION ET DE DÉMOLITION

Gamma Materials Ltd, enregistrée comme recycleur de matériaux de construction et de démolition, transforme les déchets de construction et de démolition en matériaux réutilisables. Cela, tout en portant l'initiative essentielle qui manque au secteur : l'élaboration de normes techniques permettant d'en généraliser l'usage en toute sécurité.

Tout est parti d'un constat désastreux... et d'une certitude. Le constat était la présence généralisée de dépotoirs de déchets de construction et de démolition, disséminés partout sur l'île. La certitude était l'existence, parmi ces



Adrien Bonne, Marketing Manager, sur le site de La Chaumière, à l'ouest de Maurice.

déchets, de matériaux parfaitement réutilisables ou recyclables. C'est sur ce double constat que Gamma Materials Ltd a bâti un programme visant à proposer des matériaux de construction recyclés... en toute conformité. "Gamma Materials Ltd a mené deux études en collaboration pendant deux ans avec le Mauritius Research Innovation Council et l'Université de Maurice", relate Adrien Bonne, Marketing Manager de Gamma Materials Ltd. Des équipes ont sillonné l'île pour recenser tous les dépotoirs sauvages, il y en a plus de 300 ! Après cet inventaire, il a fallu "catégoriser les déchets", les géolocaliser, les photographier et quantifier précisément les déchets de construction et de démolition. Pour évaluer la faisabilité du projet, il a également été nécessaire d'estimer le gisement au moyen de sondages. Sans surprise, les quantités se sont rapidement révélées très importantes. "Nous avons donc lancé le programme de recyclage, d'abord avec une phase pilote conforme aux normes européennes, en faisant



Contenant beaucoup trop de ferraille, ces blocs ne pourront pas être recyclés.



Emilien Carlo, sur une zone de déversement de béton, avant le passage au marteau-piqueur.

des essais sur les matériaux à grande échelle chez nos partenaires, notamment Gamma Construction Ltd et Transinvest Construction Ltd. Le processus n'est pas exempt de difficultés : la part de matériaux inadaptés au recyclage reste encore importante. Emilien Carlo, superviseur à La Chaumière, montre des stocks de blocs de béton d'où dépassent de longues barres de ferrailage, ou des tas mêlant matériaux de construction, plastiques et papiers. "Si je dois nettoyer ça, le coût du matériau recyclé sera trop élevé", regrette-t-il. Sans doute un problème temporaire : une fois que les professionnels se seront habitués aux règles de tri, ils ne livreront plus que des matériaux adaptés. Mais les chiffres parlent d'eux-mêmes : 23 000 tonnes de matériaux divers collectées, dont 15 000 tonnes déjà recyclées. Cette nouvelle



Gamma a joué un rôle clé pour que les matériaux recyclés deviennent, demain, des composants standardisés et fiables des chantiers mauriciens au bénéfice de la sécurité, de la durabilité et de la compétitivité du secteur.

production se répartit en Crusher Run (70 %), Rocksand (20 %) et Macadam (10 %). "Dès maintenant, nous proposons une gamme importante d'agréats, du plus fin jusqu'au 80 mm", précise Emilien.

Pourquoi les normes sont indispensables

En recyclant une part importante de ce qui n'était jusque-là que des déchets, Gamma Materials Ltd vise à proposer un choix plus étendu de matériaux de construction. Pourtant, même les ingénieurs et architectes intéressés se montrent prudents : "Ils nous ont rapidement expliqué qu'ils n'emploieraient pas ces produits recyclés sur des zones structurelles, du moins tant que ces matériaux ne feraient l'objet d'aucune norme à Maurice", note le Dr Mahen Conhyea, directeur technique. Cette prudence est légitime. Sans cadre normatif, les prescripteurs (architectes, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, contracteurs) s'exposent à des risques techniques, juridiques et financiers. Des normes claires garantissent la sécurité et les performances (granulométrie, propriétés physiques, chimiques et mécaniques), assurent la traçabilité et le contrôle qualité (protocoles d'essai, tolérances, limites d'impuretés) et clarifient la responsabilité en cas de défaillance. Elles unifient aussi les spécifications utilisables dans les appels d'offres et rendent les produits acceptables et prescriptibles.

La contribution de Gamma Materials Ltd aux normes mauriciennes

Pour que ces matériaux recyclés puissent sortir du stade expérimental

et entrer dans la sphère formelle des marchés, il fallait des textes. Gamma Materials Ltd n'a pas attendu : l'entreprise s'est impliquée activement auprès du Mauritius Standards Bureau (MSB). Un comité technique, réunissant les principaux acteurs du secteur, a été constitué. "Il nous a fallu près de deux ans, mais nous y sommes parvenus, explique le Dr Conhyea, en nous inspirant fortement des contraintes définies dans les normes européennes." Ces spécifications, une fois publiées au Journal officiel (Government Gazette), permettront de prescrire officiellement ces matériaux dans les appels d'offres publics et privés. Gamma Materials Ltd a aussi agi sur plusieurs fronts : gestion environnementale (avec arrosage, aspiration de la poussière sur les routes) et participation active à l'élaboration des normes techniques.

Des usages limités mais une bascule imminente

Pour l'instant, les produits réalisés avec des agrégats issus du recyclage sont utilisés pour des travaux peu sensibles. Les architectes et ingénieurs restent réticents pour les zones structurelles. Mais l'imminence de la publication des nouvelles normes change la donne : "On pourra composer un mélange de matériaux naturels et recyclés dans des proportions qui ne modifieront aucunement les performances, garantissant ainsi une performance optimale", souligne Adrien Bonne. L'adoption de ces normes devrait permettre une intégration rapide des matériaux recyclés dans la filière bâtiment, avec plusieurs effets positifs : réduction des dépôts sauvages, diminution de l'impact paysager et environnemental lié à l'extraction des roches, et diriger le secteur vers une économie circulaire.