


BYFUSION - BYBLOC

 ByFusion PBC
2934 ½ Beverly Glen Circle
Suite 614
Los Angeles, CA 90077 – USA

 www.byfusion.com

 Heidi Kujawa – Ian Decrow

 Heidi@byfusion.com
ian@byfusion.com

 + 1 – 833 – 292 56 25



© ByFusion PBC

INFORMATIONS SUR LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS ÉCO-INNOVANTES

ByFusion® est une entreprise innovante de fabrication engagée dans l'industrie du recyclage du plastique en remodelant l'avenir. Elle s'est engagée d'une part à dépolluer la planète et d'autre part à permettre aux communautés de répondre à la demande croissante en logements et infrastructures afin d'améliorer la qualité de vie des personnes vivant au sein de ces communautés.

Elle se place comme une plate-forme pour initier des changements et aider les gouvernements, les sociétés et les entreprises du secteur de gestions des déchets à s'unir pour résoudre les défis actuels les plus importants comme:

- L'accès au logement;
- La création d'emplois, la pénurie croissante de main d'œuvre dans le secteur de la construction;
- La réhabilitation des bâtiments désaffectés;
- L'amélioration de la situation critique des décharges publiques ;
- La sauvegarde de l'environnement.

BRÈVE DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

Société d'utilité publique, certifiée Corporation B, membre à raison de 1% pour la Planète, Prix de l'innovation dans la gestion des déchets pour l'année 2016, Lauréate en 2015 du Prix Cleantech Open Northeast Sustainability et rouage essentiel de l'économie circulaire, ByFusion dispose d'un processus breveté transformant tous les types de déchets plastique en matériaux avancés de construction appelé ByBlock™, permettant aux communautés, aux entreprises et aux gouvernements d'aller vers une planète sans pollution tout en créant des emplois, améliorant l'infrastructure et revitalisant les quartiers urbains.

SECTEUR INDUSTRIEL - SEGMENT DE MARCHÉ ET APPLICATIONS RÉELLES DANS L'INDUSTRIE

C22.2 – Fabrication de produits en plastique

C28.9 – Fabrication de machines pour d'autres usages spécifiques

CLASSIFICATION INDUSTRIELLE - CODE NACE ;

C22 - Fabrication de caoutchouc et de produits en plastique

C28 - Fabrication de machines et matériels n.e.c.

E39 - Activités d'amélioration continue et autres services de gestion des déchets

1. DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

Aspects techniques de la solution éco-innovante

ByFusion Blocker est une plate-forme propriétaire qui traite tous déchets plastiques grâce à un procédé de compression de vapeur. Ce procédé a un double avantage : il ne dégrade pas les polymères et ne les fait pas fondre. Contrairement au procédé traditionnel de recyclage du plastique qui nécessite un seul type de plastique (généralement PETs ou HDPEs) et qui réduit les polymères en flocons ou granulés avant la fusion, le procédé ByFusion limite le chauffage du plastique sous contrôle de certaines conditions, jusqu'au point de la réinitialisation thermique. ByFusion Blocker est construit de manière à être modulable, personnalisable et transportable là où se trouve le plastique. Il est possible d'ajuster la machine selon le tonnage par jour et l'eau /énergie disponible.

BYBLOCK: ByBlocks sont stables, recyclés à 100% et offrent l'alternative parfaite pour le béton préfabriqué. Bien que la taille et les dimensions des blocs aient été standardisés pour reproduire la forme la plus courante des blocs généralement utilisée dans la construction actuellement, différentes formes et divers produits peuvent être produits aisément sur une simple ligne de production rendant le poids, la forme, la taille, et la perméabilité des briques infiniment personnalisés pour une large variété d'usages et pour répondre à la demande du marché.

Spécificités:

Taille	16" x 8" x 8" / 398mm x 190mm x 190mm *comparable au bloc de ciment creux
Poids	22lbs / 10kg (poids standard) *peut être réalisé entre 7 – 12kg pour répondre aux besoins de l'application

Avantages économiques et environnementaux de la solution éco-innovante

Le plastique est devenu l'un des plus grands défis économiques et environnementaux du monde.

Aujourd'hui seulement 8% de déchets plastique est recyclé. Les 92% restants sont soit enfouis, incinérés ou déversés dans nos rues, cours d'eau et océans.

Bien que de nombreuses municipalités industrialisées récoltent une large variété de plastiques mélangés, seuls deux types – le polyéthylène téréphtalate et le polyéthylène à haute densité– sont régulièrement recyclés, mais ils sont peu rentables.

Les autres catégories de plastiques sont généralement dans les décharges publiques, incinérées ou polluent nos océans et cours d'eau, car leur valeur est dégradée par la contamination qui rendent trop coûteux le tri, le nettoyage, et le retraitement.

Malgré les progrès technologiques de ces dernières années dans la récupération des plastiques, une large portion du flux des déchets plastiques ne peut être recyclée mécaniquement

en raison de la contamination, du manque de marchés, ou de l'incapacité de séparer de façon rentable des plastiques distincts. ByFusion Blocker offre une solution à ce problème

2. DISPONIBILITÉ DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE et PARTENARIAT COMMERCIAL

Préparation à la mise sur le marché, marque commerciale, couverture du marché existant, stratégie de commercialisation

L'unité de production est basée en Nouvelle-Zélande et plusieurs bâtiments ont été construits avec ByBlock dans cette partie du monde. L'unité de production a commencé à satisfaire la demande du marché en Amérique du Nord, Océanie et en Europe. La première installation est prévue pour le premier trimestre 2019.

ByBlock devrait arriver sur le marché américain au cours du troisième trimestre 2018. Les brevets et les marques déposées sont prêts.

Exigences pour adapter la solution au marché local et aux applications potentielles/à la taille du marché.

ByBlocks doit être certifié selon les normes de construction nationales.

Accompagnement des services après-vente sur place et exigences relatives à l'assistance technique

Le support technique est fourni par la Nouvelle-Zélande

Partenaires locaux ciblés

Entreprises de gestion / traitement des déchets, installations de recyclage, gouvernements, industrie du bâtiment.

Type de partenariat recherché

Licence