

Ce système est l'un des cinq projets initiés par ÉEQ du *Plan Verre l'innovation* visant à traiter le verre des centres de tri afin d'obtenir un produit ayant une meilleure valeur sur les marchés.

Système de tri du verre
Capacité de 2000 TPA de verre
provenant de la collecte sélective

Éco Entreprises Québec
Plan Verre l'innovation
RITMRG – Grande-Rivière, QC, Canada

Complété printemps 2017



Verre mélangé provenant du centre de tri

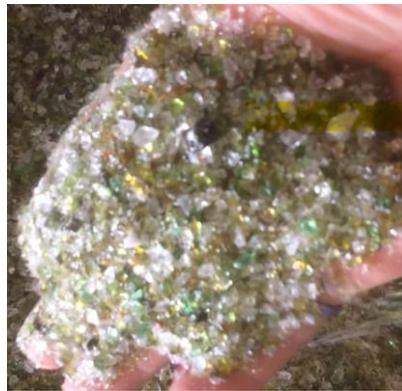


Taux de pureté

Verre grossier: jusqu'à 97%



Verre fin : jusqu'à 99.8%



Produits triés

Entrants:

Verre mélangé <50 mm +
bouteille pleine grosseur

Extrants:

- Verre fin 0 à 6 mm
- Verre grossier 6 à 25mm
- Rejets
- Métaux ferreux



Liste d'équipements

- Vibrant d'alimentation
- Poulie magnétique (haute intensité terre rare)
- Tamis trampoline
- Imploseur Krysteline

Technologie d'implosion



Krysteline Technologies a développé une technologie innovante d'implosion qui vise à fragmenter le verre. Le système d'implosion consiste à provoquer une onde de choc, par un rotor à vitesse calibrée, sur les bouteilles ou morceaux de verre.

Cette onde qui voyage en aller-retour provoque l'implosion instantanée du verre sans déchiqueter les étiquettes de papier ou les collets des bouteilles; ces derniers sont plus faciles à trier et à extraire, n'ayant pas été broyés en morceaux.

De plus, ce procédé engendre moins de frais d'entretien et est moins énergivore que les procédés de broyage classiques. Autre avantage, les arrêtes du verre traité sont de forme arrondie, et ainsi non coupantes.

