



MÉMOIRE PRÉSENTÉ **LE 3 JUIN 2015** À LA COMMISSION SUR L'EAU,
L'ENVIRONNEMENT, LE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET LES GRANDS
PARCS.

CONSULTATION PUBLIQUE SUR LES **ENJEUX**
ET LES **IMPACTS D'UN BANNISSEMENT**
DES **SACS DE PLASTIQUE** À USAGE UNIQUE
DES COMMERCES DE DÉTAIL
SUR LE TERRITOIRE DE LA VILLE DE **MONTRÉAL**

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Direction

Johnny Izzi, Directeur général

Rédaction

Gabrielle Lapointe St-Pierre, Agente aux communications

Révision

Nicolas Gaudreau, Coordonnateur des achats et ventes
Serge Fortin, Directeur aux opérations du centre de tri et de l'usine de plastique
Jonathan Houle, Directeur amélioration continue, TI et projets spéciaux
Réal Fortin, Directeur recherche et Développement

Table des matières

Sommaire exécutif	2
Présentation de l'entreprise	3
Intérêts et préoccupations	4
État de situation	4
Indice de prix	4
Acheteurs des sacs de plastique post-consommation	5
Qualité des sacs de plastique	5
Recommandations.....	6

Sommaire exécutif

Notre entreprise, Gaudreau Environnement, est reconnue comme la seule entreprise intégrée et spécialisée dans la gestion des matières résiduelles au Québec. Notre expertise dans la gestion des matières résiduelles nous motive aujourd'hui à vous faire part de notre schème de pensée dans le présent dossier.

Deux raisons majeures poussent Gaudreau Environnement à croire qu'il serait plus judicieux de bannir certains types de sacs de plastique au lieu de la totalité. En effet, en éliminant les sacs de plastiques oxobiodégradables et les autres types moins traditionnels, nous croyons que la valeur des sacs de plastique post-consommation en polyéthylène de haute et basse densité ainsi que ceux en polypropylène augmentera et que les sacs de plastique auront une place plus importante dans le marché du recyclage.

- Nous recommandons le bannissement des sacs oxobiodégradables et biodégradables;
- Nous croyons plutôt que la solution passe par la promotion des produits qui transforment les sacs de plastique post-consommation;
- Nous pensons qu'il faut transmettre l'information, faire de la sensibilisation et de l'éducation (ISÉ) aux citoyens pour qu'ils soient informés des bonnes méthodes de récupération.
- Nous croyons que la modernisation des centres de tri fait partie de la solution;

Présentation de l'entreprise

Gaudreau Environnement est reconnue comme la seule entreprise intégrée et spécialisée dans la gestion des matières résiduelles au Québec. En effet, Gaudreau Environnement offre une gamme de services complète sous un même toit, puisqu'elle intervient à chacune des étapes du processus des matières résiduelles : collecte, transport et traitement, autant pour les matières recyclables et compostables que pour les déchets voués à l'élimination.

Depuis sa création en 1958, l'entreprise a élargi son champ d'action et d'expertise à travers la province, entre autres, en aménageant des écocentres et en réalisant des projets de valorisation des matières résiduelles. Elle agit aussi à titre d'experte-conseil pour venir en aide à d'autres centres de tri du Québec.

Gaudreau Environnement œuvre dans la gestion des matières résiduelles depuis plus de 56 ans et a toujours eu un seul objectif en tête : enfouir le moins de matières possible. Pour l'entreprise, un déchet est avant tout une ressource à laquelle on peut donner une seconde vie. Toutes les décisions de la compagnie sont prises en ce sens. Il n'est donc pas étonnant d'apprendre que Gaudreau Environnement est la première entreprise au Québec à avoir intégré la collecte des matières compostables à la collecte sélective, et ce, depuis 1998.

L'entreprise possède également un département de Recherche & Développement qui fait preuve d'ingéniosité afin de créer des produits permettant de valoriser des matières qui, autrement, prendraient le chemin de l'enfouissement. L'entreprise a créé notamment la gamme de produits **Regénération**¹, ce matériau, 100% écologique créé à partir de sacs de plastique et de verre, est une solution de rechange pour le pavé de béton, par exemple.

¹ Document en annexe 1.

Gaudreau Environnement est une entreprise victorivilloise, qui tri plus de 50 000 tonnes de matières chaque année dans ses installations. Plus de 500 employés travaillent chez Gaudreau Environnement, et ce, à travers 200 villes au Québec.

Intérêts et préoccupations

Dans cette partie sera élaboré l'état de la situation du marché au Québec de la vente des sacs de plastique post-consommation. Deux raisons majeures poussent notre entreprise à croire qu'il sera plus judicieux de bannir certains types de sacs de plastique au lieu de la totalité. En voici les raisons.

État de situation

Indice de prix

Depuis déjà plusieurs années, le prix à la tonne pour les sacs de plastique post-consommation fluctue énormément, faisant en sorte qu'il s'agit d'un marché incertain. À titre d'exemple, le prix de vente moyen en 2013 pour une tonne de sacs de plastique était de 18 \$, en 2014, le prix était de 93 \$ et en janvier 2015, le prix était environ de 156 \$ / tm (tonne métrique). Le prix varie à cause de la qualité des sacs de plastique qui s'y retrouve. En effet, les acheteurs qui souhaitent recevoir du LDPE (low-density polyethylene), du LLDPE (linear low-density polyethylene), du HDPE (high-density polyethylene) et du PP (polypropylene) ne veulent pas risquer de recevoir des sacs oxobiodégradables ou biodégradables, par exemple. Ces types de sacs risqueraient de contaminer la chaîne de revalorisation et donc, de recréer des nouveaux objets de moins bonne qualité par la présence de sacs indésirables. Pensons notamment aux fabricants de meubles en plastiques récupérés, qui ne veulent pas voir leurs mobilités s'effriter à cause de la présence de plastique oxobiodégradable et biodégradable.

Acheteurs des sacs de plastique post-consommation

Les acheteurs de sacs de plastique post-consommation sont très rares au Québec, en effet la quasi-totalité des sacs de plastique est vendue à l'exportation (en Asie). À titre d'exemple, une enquête eut lieu auprès des centres de tri du Québec en 2012 et voici le constat : des 8 000 tonnes métriques enregistrées vendues, près de 75% furent vendues à des courtiers, 11% furent expédiées hors Québec et 15% furent vendues à des recycleurs québécois.

Le marché asiatique s'intéresse à nos ballots de sacs de plastique, car ils sont peu dispendieux. Une fois arrivés en Asie, la main-d'œuvre abondante et son faible coût permettent de trier les types de sacs de plastique. Une fois bien triés, les ballots sont ensuite revendus et les acheteurs ont la certitude que les sacs de plastique achetés sont uniquement ceux voulus.

Qualité des sacs de plastique

Une des raisons majeures qui fait en sorte que le prix des ballots de sacs de plastique post-consommation soit si bas et que les principaux acheteurs soient hors Québec est la qualité de la matière. Nous avons réalisé une étude interne pour connaître la composition estimée de nos ballots de sacs de plastique. En voici les résultats :

Matière	%
LDPE #4	70
LLDPE (film clair) #4	5
HDPE #2	8
PP #5	5
Oxo-biodégradable	2
Multicouches (sacs refermables congelés)	3
Autres	7

Source: Nicolas Gaudreau, analyse interne

Comme expliqué précédemment, depuis quelques années, la multiplication des différents types de sacs de plastiques, comme les oxobiodégradables et les biodégradables, contaminent les ballots voués à la vente. Sachant que les types de plastique les plus en demande sont le LDPE, le LLDPE, le HDPE et PP, lorsque nous les mélangeons avec d'autres types de sacs de plastique, la valeur diminue considérablement.

Recommandations

1re recommandation :

Gaudreau Environnement croit qu'il faut bannir les autres types de sacs tels que les sacs oxobiodégradables, biodégradables ainsi que tous les autres types de sacs retrouver uniquement les types de plastiques LLDPE, LDPE, HDPE et PP dans la collecte sélective.

De cette façon, les centres de tri pourront s'assurer de fournir des ballots exempts de sacs oxobiodégradables et biodégradables. Ils pourront ainsi les vendre à des prix compétitifs et s'assurer d'avoir une place de choix sur le marché nord-américain.

2^e recommandation :

Promouvoir les solutions de recyclage des sacs de plastique. Nous croyons qu'il faut miser sur la recherche et le développement pour trouver des solutions viables pour les sacs de plastique, comme les dalles écologiques **Regénération**, faites exclusivement de verre et de sacs de plastique.

3^e recommandation :

Favoriser le développement de programmes d'information, de sensibilisation et d'éducation (ISÉ) pour que la population générale sache comment bien recycler les sacs de plastique.

Plusieurs types d'informations pourraient être véhiculés tels que :

- La promotion des sacs recyclables au lieu des sacs biodégradables;
- Informer le public des produits qui sont fabriqués avec des sacs de plastique, comme les produits **Regénération**;
- Renforcer les messages de bonnes pratiques de la collecte sélective;
- Encourager les citoyens à bien recycler : enlever les reçus des sacs de plastique, faire des sacs remplis de sacs de plastique, etc.

4^e recommandation :

Stimuler et encourager la modernisation des centres de tri pour s'assurer d'une plus grande efficacité dans le triage des matières. La technologie développée au cours des dernières années offre la possibilité de faire un tri plus rapide et précis.

Le composé **REGÉNÉRATION** permet la fabrication de dalles extérieures plus résistantes aux chocs, à l'abrasion et aux intempéries que les matériaux traditionnels.

Il s'agit sans contredit de l'option la plus écologique et durable pour tout aménagement urbain ou commercial.

NE CRAINT NI LE GEL,
NI LE DÉGEL.

RÉSISTE
AUX IMPACTS.

RÉSISTE À L'ABRASION ET
AUX PRODUITS DÉGLAÇANTS.



ECO PERFORMANT

100 % recyclé. 100 % performant.

COULEURS

Le composé **REGÉNÉRATION** est disponible en deux couleurs sobres. Par le simple ajout d'un colorant naturel et inoffensif pour l'environnement, les dalles garderont leur couleur originale pour de nombreuses années.

Le procédé crée de légères variations aux teintes, tout comme la pierre et les matériaux nobles, ce qui confère un caractère naturel aux dalles.



Charcoal



Granite

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Des tests effectués par un laboratoire externe, le Centre de technologie minérale et de plasturgie (CTMP), confirment la solidité supérieure du composé **REGÉNÉRATION**. Consultez notre site internet pour en savoir davantage.

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS	
Résistance à la compression - Norme : CSA A231.2	12 MPa	
Densité - Norme : ASTM D792	1,6 g/cm ³	
Résistance gel/dégel en milieu salin - Norme : CSA A231.2	1 g/m ²	
Absorption maximale en eau - Norme : ASTM D570	0,5 %	
Résistance à l'abrasion Taber - Norme : ASTM D3389	0,42 g	
Élongation maximale à la flexion - Norme : ASTM D790	1,8 %	
Coefficient de friction - Norme : ASTM D1894	μs	μk
- sur papier abrasif (surface sableuse)	1,1	0,93
- sur EPDM (surface caoutchouteuse)	0,63	0,64
- sur EPDM + eau	0,57	0,58
- sur EPDM + huile	0,46	0,32

μs = coefficient de friction statique

μk = coefficient de friction cinétique

*** Certains tests ont été effectués sur les premiers prototypes créés dans le cadre du projet*

UN PROJET ÉCOPERFORMANT À ÉVALUER ?
POSEZ LE BON GESTE, CHOISISSEZ REGÉNÉRATION.

1 877 758-8378, poste 500
monchoixregeneration.com



Imprimé sur papier 100 % fibres post-consommation - LICENCE RBQ : 8235-2030-54



REGÉNÉRATION

100 % recyclé. 100 % performant.

DALLES ÉCOLOGIQUES | Collection **URBAINE**



Élaboré par l'équipe R&D de Gaudreau
environnement, **REGÉNÉRATION** est un matériau
exclusif signé **Gaudreau - Produits de spécialité**.
À la fois solide et durable, ce composé unique en son
genre est fabriqué à 100 % de matières recyclées.



monchoixregeneration.com



COLLECTION URBAINE

COULEUR **GRANITE**
MOTIF **MODULAIRE**



ECO CHIC

COULEUR **CHARCOAL**
MOTIF **LINÉAIRE**



REGENERATION

En parfaite harmonie avec l'environnement, ce matériau exclusif à Gaudreau - Produits de spécialité, est un assemblage novateur de sacs de plastique, de bouteilles de verre et de porcelaine post-consommation.

Cet amalgame unique permet de détourner du site d'enfouissement des tonnes de matières habituellement difficiles à valoriser.

Écologiquement et socialement responsable, **REGÉNÉRATION** s'inscrit dans les grands principes du développement durable.

25

BOUTEILLES DE VERRE ET QUELQUES MORCEAUX DE PORCELAINE PAR PIED CARRÉ



533

SACS DE PLASTIQUE PAR PIED CARRÉ



ECO RESPONSABLE

La **Collection URBAINE** propose une dalle au design épuré. Ses lignes droites et son fini uniforme apporteront une touche d'élégance contemporaine à tout aménagement extérieur, en contextes urbains ou commerciaux.



3 15/16" x 7 7/8"



3 15/16" x 11 3/4"



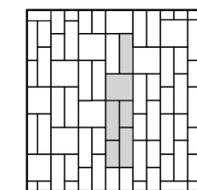
7 7/8" x 7 7/8"

3 15/16"

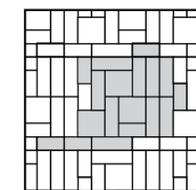
Les 3 formats de dalles disponibles permettent de créer diverses configurations, pour des espaces aux motifs variés et harmonieux. Chaque dalle est munie d'espaces intégrés pour une installation rapide et précise.

Informations techniques pour installation disponibles sur le site internet.

MOTIFS SUGGÉRÉS



Linéaire



Modulaire

3 matières résiduelles = 1 matière première

Ces matières résiduelles, issues de divers centres de tri dont ceux de Gaudreau Environnement, représentent la matière première du composé **REGÉNÉRATION**, un matériau performant et durable.

REGÉNÉRATION REPRÉSENTE UNE SOLUTION INCONTESTABLE À LA GESTION DU VERRE PROVENANT DE LA COLLECTE SÉLECTIVE.