



Conseil Canadien des Manufacturiers
de Cartons Multicouches 



de solutions
durables pour les
cartons multicouches

BULLETIN D'INFORMATION DU CCMCM

LE CCMCM CÉLÈBRE LA SEMAINE DE RÉDUCTION DES DÉCHETS

Nous sommes heureux de vous présenter l'édition automnale du bulletin d'information du Conseil canadien des manufacturiers de cartons multicouches CCMCM!

La Semaine de réduction des déchets a été célébrée du 19 au 25 octobre dernier. Cette édition de notre bulletin d'information se veut une occasion de mettre en valeur la contribution du CCMCM aux objectifs communs de réduction des déchets et de faire croître la récupération à l'aide d'actions de sensibilisation et d'éducation portant sur le recyclage des contenants multicouches. J'espère qu'il vous sera utile et je vous invite à me faire part de vos commentaires à l'adresse courriel ifaucher@recyclecartons.ca.

LE SITE WEB DU CCMCM FAIT PEAU NEUVE!

Nous avons remanié notre site internet-www.recyclecartons.ca! L'information y est maintenant présentée selon six grands thèmes, dont le recyclage des cartons multicouches, les outils mis à la disposition des municipalités, ainsi que les centres de tri et les projets de collaboration. Nous espérons que vous le trouverez utile et intéressant! Comme toujours, vos commentaires sont les bienvenus.



Isabelle Faucher,
Directrice générale

Membres Fondateurs:



DÉBOUCHÉS POUR LA COMPOSANTE POLY-ALUMINIUM

Dans le cadre d'échanges avec divers représentants de l'industrie du recyclage, on me pose souvent des questions sur le potentiel de valorisation de la composante polyéthylène-aluminium des contenants multicouches. Les contenants multicouches sont principalement constitués de papier cartonné auquel on ajoute de fines couches de polyéthylène (plastique). Dans le cas des contenants de longue conservation, on trouve aussi une mince couche d'aluminium.

Selon nos données les plus récentes, 53 % du sous-produit polyéthylène-aluminium (polyAl) issu du recyclage des cartons multicouches en papetière est recyclé à l'échelle mondiale. Il y a plus de 50 entreprises dans le monde qui transforment cette matière en de nouveaux produits. Dans certains cas, les papetières qui valorisent la composante fibreuse recyclent aussi la composante polyAl, ou encore, les vendent à d'autres compagnies qui la recyclent. La plupart du temps, la composante PolyAl est transformée en un nouveau matériau sous la forme de granules (les granules sont utilisées, par exemple, dans la fabrication de produits tels que des palettes et des pots à fleurs), ou bien en dalles de plafond ou plaques de toiture. De plus en plus de papetières à l'échelle mondiale disposent de solutions intégrées afin de valoriser le polymère et l'aluminium dans la fabrication de nouveaux produits.

Alternativement, l'aluminium peut être séparé du polymère et recyclé de manière spécifique, comme la production de pièces de métal, de produits chimiques permettant de purifier l'eau, d'agents désoxydants utilisés dans la fusion du fer, etc. Le choix de la technologie, de l'équipement et du procédé de production est établi en fonction des exigences du produit à être vendu. Plusieurs technologies existent pour le conditionnement de l'aluminium et des couches de polymère, telles que l'agglomération, le délaminage chimique, le pressage à chaud, la pyrolyse et le recyclage du contenant multicouche dans sa totalité. La compagnie ReWall en Iowa aux États-Unis est un exemple de ce dernier.



Environ 30 contenants multicouches sont utilisés pour produire une seule dalle de plafond ReWall de 2pi². Source: The ReWall Company - www.rewallsolutions.com.

Le CCMCM explore présentement les débouchés possibles au Canada et aux États-Unis pour que cette matière soit valorisée à son plein potentiel.

COUP D'ŒIL SUR UN CENTRE DE TRI: VILLE DE HAMILTON

EMPLACEMENT DES PAPETIÈRES

ÉTATS-UNIS

- Resolute, Fairmont, WV
- Fox River, De Pere, WI
- Great Lakes Tissue, Cheboygan, MI
- ReWall, Des Moines, IA

MEXIQUE

Débouchés qui consomment des contenants multicouches:

- Biopappel, Tres Valles, Veracruz State
- Celupak, San Juan Del Rio, Queretaro State
- Fabrica de Papel San Jose, Texcoco, Estado de Mexico
- Grupo Empresarial Transforma, San Juan Del Rio, Queretaro State
- Imerssa, Zumpango, Estado de Mexico
- Kimberly-Clark, Orizaba, Veracruz State
- Reciclados del Izta, San Rafael Tlamanalco, Estado de Mexico
- SCA, Ciudad Sahagun, Hidalgo State
- Verdek, San Martin de las Piramides, Estado de Mexico
- Ziklum, Acolman-Estado de Mexico

Débouchés qui consomment la composante polyéthylène (PE) et PE/ aluminium

- Ecolaminados, Morelia, Michoacan State
- Ecomadera, Jiquilpan, Michoacan State
- Grupo Empresarial Transforma, San Juan Del Rio, Queretaro State.
- Grupo Tea, Zumpango, Estado de Mexico
- IMERSSA, Zumpango, Estado de Mexico
- PLACOVE, Toluca, Estado de Mexico
- Q.F. Mex, Mexico D.F
- Verdek, San Martin de las Piramides, Estado de Mexico
- Ziklum, Acolman-Estado de Mexico

ASIE

- Daewang Paper Co. Ltd., Gunpo-si, S. Korea
- Daewon Paper Co., Pochun, S. Korea
- Fiber Pattana, Bangkok, Thailand
- Samjung Pulp Ind. Co. Ltd.,

Le centre de tri de la ville de Hamilton a vu le jour en 2001. On y traite annuellement 45 000 tonnes de matières recyclables récupérées par l'entremise d'un système à deux voies (les contenants et emballages dans un bac, et les fibres dans l'autre). La compagnie Canada Fibers Ltd. opère ce centre de tri. Le CCMCM s'est récemment entretenu avec David Yousif, gestionnaire du centre de tri pour la ville de Hamilton.

Quelle est la portée de vos opérations?

Nous traitons les matières recyclables de quelque 221 000 foyers (résidences unifamiliales et multi-logements), ainsi que celles provenant de petits et moyens commerces, de zones commerciales, d'écoles et d'événements spéciaux.

Comment les contenants multicouches sont-ils traités au centre de tri?

Les contenants multicouches sont récupérés dans le bac consacré aux contenants. À la fin de la ligne de tri consacré à cette matière, les contenants multicouches ainsi que le PET et les plastiques mélangés passent dans une trieuse optique à double éjection. La trieuse optique éjecte le PET vers une ligne, tandis que les plastiques mélangés et les contenants multicouches sont éjectés vers une autre ligne. Un trieur manuel, responsable du contrôle de la qualité, est positionné sur cette ligne. Cette personne tri les contenants multicouches dans une réserve qui est reliée à une presse.

Lorsque les cartons multicouches ont été triés, que se passe-t-il après?

Selon des études de caractérisation que nous avons menées récemment, nos ballots sont constitués d'environ 80 % de contenants à pignons, 12 % de contenants aseptiques, 3 % de gobelets en papier, et 3 % de contenants de crème glacée. En moyenne, nous produisons 170 tonnes de contenants multicouches par année (ce qui équivaut environ à 0,75 chargement par mois).

Qu'est-ce qui vous a motivé à adopter la pratique de tri des cartons multicouches en leur propre grade?

Il y a plusieurs débouchés pour la matière et nous la vendons à bon prix. Le fait de trier les contenants multicouches à l'aide de lecteurs optiques nous a aussi permis d'accroître notre efficacité.

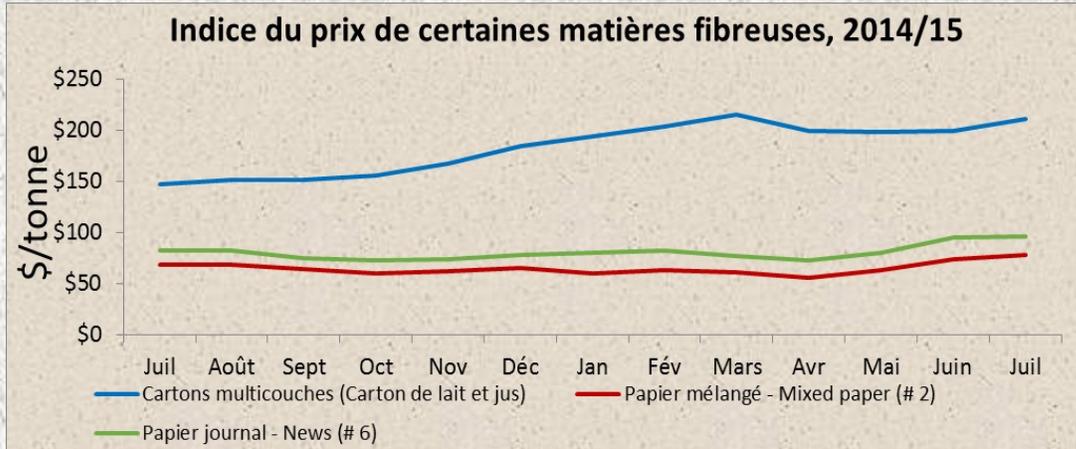
Quels sont les défis auxquels vous faites face?

La présence d'une grande quantité de pellicule plastique sur la ligne de tri des contenants nuit au travail de la trieuse optique ainsi qu'au trieur manuel. Le placement des contenants multicouches dans le bac des fibres au lieu de celui des contenants par les citoyens est un autre défi auquel nous faisons face.



L'affiche fournie par le CCMCM au centre de tri de Hamilton sert de référence pour le personnel de tri et met en évidence la recyclabilité de tous les contenants multicouches.

INDICE DU PRIX DES CONTENANTS MULTICOUCHES ET AUTRES MATIÈRES FIBREUSES



Source: Recyc-Québec

Alors que la valeur pour de la plupart des matières recyclées est en baisse depuis les derniers neuf à dix mois, la valeur des contenants multicouches n'a pas été soumise à une telle

CAMPAGNE D'ÉDUCATION AUPRÈS DES CONSOMMATEURS EN COLLABORATION AVEC DES MUNICIPALITÉS DE L'ONTARIO

Le CCMCM a conclu un partenariat avec quatre programmes municipaux ontariens. La ville de Toronto, le comté de Simcoe, le Essex Windsor Solid Waste Authority et le Quinte Waste Solutions participent à une campagne d'éducation auprès des consommateurs. Le plan est simple : utiliser les médias numériques pour sensibiliser les consommateurs et les encourager à récupérer leurs contenants de carton multicouches.

Puisque 84 % des Ontariens ont un accès à Internet et près de 70 % des Canadiens fréquentent des sites de médias sociaux, le CCMCM teste ce moyen de communication. La campagne inclut des placements publicitaires sur Facebook, MétéoMédia et l'achat de mots clés Google Adwords. La campagne a débuté le 5 octobre dernier et s'échelonne sur une période de huit semaines. Plusieurs municipalités participantes ont créé une page Web afin de soutenir la campagne et utiliseront leurs propres outils de communication pour contribuer à la diffusion du message. Notre objectif est d'accroître l'intérêt du public et ultimement le nombre de contenants de cartons multicouches dans le bac de récupération.



COMMENT OPTIMISER LE RECYCLAGE DE PLUSIEURS MATÉRIAUX, ÉTUDE À L'APPUI

Quels sont les facteurs qui influencent la fin de vie d'un contenant recyclable? Pourquoi ceux-ci se retrouvent-ils parfois dans le mauvais ballot au centre de tri? Cinq groupes américains de l'industrie de l'emballage, dont l'équivalent américain CCMCM, ont récemment commandé une étude afin de déterminer les éléments qui peuvent influencer de manière positive le tri des contenants d'usage domestique et alimentaire, où on retrouve les contenants de cartons multicouches. Pour découvrir les résultats de cette étude (disponible en anglais seulement), [cliquez ici](#).

COURTIERS DE CARTONS MULTICOUCHES

Les courtiers qui figurent sur cette liste sont ceux qui sont reconnus par le CCMCM comme acheteurs de cartons multicouches (grade PSI-52). Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive. Veuillez effectuer les vérifications nécessaires lors de la sélection d'un courtier, pour ainsi vous assurer que le prix et les services offerts vous conviennent.

Berga Recycling
St-Eustache, QC
gates@bergarecycling.com

Recyclage Laroche
Candiac, QC
Gerry@larocherecycling.com

Storelli Recycling Company
Fort Lauderdale, FL
vstorelli@bellsouth.net

Potential Industries, Inc.
Wilmington, CA
Tony.fan@potentialindustries.com

Continental Paper Grading of Canada Inc.
Mississauga, ON
pvaleriote@cpgcanada.com

Recyclable Materials Marketing
Brantford, ON
atul@remm.ca

The Paper Tigers
Bannockburn, IL
nhalper@papertigers.com

Newport CH International LLC
Orange, CA
chahne@newportch.com

Rock Tenn
Montreal, QC
mquinn@rocktenn.com

ICF Global, Inc
paulchung01@gmail.com