



DURABILITÉ ET CARTON ONDULÉ

2008



Fait de ressources renouvelables
Utilise environ 60 % d'énergie renouvelable
Réduction des émissions de gaz à effet de serre
Taux de récupération le plus élevé de tous les emballages
Près de 70 % de contenu recyclable en moyenne
Compostable

Permet aux biens canadiens d'être expédiés à l'échelle nationale et internationale
Industrie de 3 milliards de dollars qui procure des emplois et des avantages à plus de 15 000 employés et familles
Rentable, ultra léger, flexible, fonctionnel, polyvalent, personnalisé

Normes supérieures de sécurité au travail
Les sociétés redonnent aux collectivités locales par le biais de parrainages, de dons de charité, de bénévolat, etc.
L'industrie appuie l'éducation et la formation

Carton ondulé en bref

L'industrie canadienne du carton ondulé fournit des solutions d'emballage rentables depuis plus de 100 ans. Nous commençons par es matériaux renouvelables (*détails sur la page*). Ils sont fabriqués à l'aide de près de 60 % d'énergie renouvelable (principalement des déchets de bois et de la biomasse, ce qui a réduit les émissions de gaz à effet de serre par un fulgurant 44 % depuis 1990). Nos produits possèdent un contenu recyclé moyen de 66 %, et ils sont les plus récupérés de tous les matériaux d'emballage (qu'ils soient industriels ou domestiques). La plupart des boîtes de carton ondulé sont recyclables ou compostables.

Chaque emballage est conçu expressément pour maximiser le rendement et l'effet de la mise en marché tout au long de la chaîne d'approvisionnement, tout en minimisant la quantité de matériaux utilisés et le bilan de CO₂. Environ 100 usines de boîtes et de feuilles transforment le carton compact pour caisses en boîtes de carton ondulé, s'approvisionnant pour la plupart de leurs matériaux à partir des 16 usines de traitement canadiennes, favorisant ainsi l'innovation continue et la concurrence à l'échelle locale. L'industrie procure également un milieu de travail sécuritaire et des salaires concurrentiels à ses travailleurs; appuie les programmes de recyclage communautaires; et fournit

des avantages sociaux à l'aide de bénévoles et de dons directs dans les nombreuses collectivités qu'elle sert.

La boîte de carton ondulé robuste et ultra légère est utilisée pour contenir et protéger une multitude de produits pendant le cycle de distribution. Le consommateur moyen verra les boîtes de carton ondulé transportant de gros et petits appareils, des pièces d'automobile, des produits agricoles, de la bière, des présents sur le lieu de vente, pour ne nommer que quelques applications.

Le carton ondulé est respectueux de l'environnement

❑ **Fait à partir d'une ressource renouvelable:**

Malgré les idées fausses du grand public, seule une infime quantité des terrains forestiers du Canada sont réellement cultivés par le secteur des produits forestiers chaque année (moins de la moitié de 1 %) selon le dernier rapport du gouvernement fédéral (*L'État des forêts au Canada*).

Les feux de forêt ont brûlé près du double, et les insectes et les coléoptères ont défolié une quantité incroyable 14 fois plus élevée!

Selon la loi, toutes les forêts cultivées sur les terres publiques (93 % du terrain forestier du Canada appartient à l'état) doivent être régénérées avec succès. Environ 85 % se régénère actuellement de façon naturelle tandis que le restant est régénéré grâce à la plantation d'arbres.¹

En effet, le Canada a adopté des systèmes d'aménagement forestier durable; il est d'ailleurs le chef de file dans ce domaine. Près de 90 % des forêts jardinées du Canada sont maintenant certifiées par une tierce partie en vertu de l'une des trois normes d'aménagement forestier durable reconnues mondialement :

Association canadienne de normalisation (CSA); Forest Stewardship Council (FSC); ou Sustainable Forestry Initiative (SFI). Nonobstant cet exemple superbe de bonne intendance, l'élément «arbre» des matériaux d'emballage au Canada est réellement minimal. En fait, en moyenne il ne comprend qu'un peu plus de 10 % d'arbres fraîchement coupés. Le restant provient de papier et de carton recyclés, ou de copeaux de bois, de

Les émissions de gas à effet de serre ont été réduites par un fulgurant 44 % depuis 1990

rognures et de bran de scie récupérés à la suite d'opérations d'abattage et de sciage dont l'objectif principal est de fournir le bois d'œuvre destiné aux maisons, hôpitaux, universités et ainsi de suite.²

❑ **Utiliser l'énergie renouvelable:**

Près de 60 % des besoins énergétiques des principales sociétés forestières au Canada sont satisfaits à l'aide de ressources renouvelables, principalement grâce aux déchets de bois et autre biomasse de forêts certifiées, et à la cogénération, ce qui signifie que certaines usines de traitement, en réalité, ont le potentiel d'être des producteurs nets d'énergie. Cette stratégie d'utiliser la biomasse pour remplacer les combustibles fossiles et moins de gaz naturel à émissions importantes ont permis aux usines de traitement de la pâte de bois et du papier de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre combinées par un fulgurant 44 % depuis 1990.³

❑ **Accent sur la réduction des sources:**

Les transformateurs de carton ondulé ont toujours été opérés dans le but de réduire leurs coûts de production et de persuader leurs différents clients que leur option particulière fera économiser davantage d'argent au client.

Voici quelques façons d'atteindre la réduction : élimination ou réduction des couches, introduction de carton « haut rendement » ou de papier kraft (le rendant plus léger), reconfiguration des rabats de boîte et retrait de l'espace libre entre le produit et son emballage. Un exemple célèbre de réduction à la source a été la persuasion par le CEEPC que l'Association des chemins de fer du Canada change ses règles sur les conteneurs de carton ondulé expédié par train, réduisant ainsi la quantité de fibre à papier nécessaire par 100 000 tonnes (de façon permanente).⁴

Moins d'une demie de 1% de la ressource renouvelable est réellement récoltée

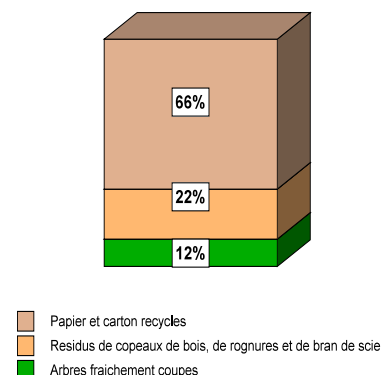
	Million d'hectares
Les terrains forestiers du Canada	310.0
Détruits par les insectes et les coléoptères	16.0
Brûlés par les feux de forêt	1.9
Cultivés pour la pâte de papier, le papier, le bois d'œuvre	1.1

Source : Ressources naturelles Canada, *L'État des forêts du Canada*, rapport annuel 2007

Près de 90 % des forêts jardinées du Canada sont maintenant certifiées par des tierces parties en vertu des normes d'aménagement forestier durable reconnues mondialement

La plupart des boîtes ne sont pas fabriquées à partir d'arbres fraîchement coupés

Boîte canadienne moyenne utilisée au Canada



❑ Conçu pour être réutilisé:

Bien que les cartons pour boîtes et les sacs d'épicerie en papier soient parfois utilisés encore à des fins semblables ou différentes, le contenant de carton ondulé réutilisable (ou connu sous le nom de caisse consignée dans l'industrie) est celui qui est le plus couramment utilisé. Environ 14 % de toutes les boîtes de carton ondulé ont été réutilisées en 1996, selon un sondage national sur l'emballage exécuté sur demande des ministres de l'environnement du Canada.⁵

❑ Conçu pour le recyclage:

Le carton ondulé est de loin le



matériau d'emballage le plus couramment récupéré au Canada grâce à un taux de récupération national estimé d'environ 80 % (en hausse de 69 % en 1996). La récupération résidentielle de vieux contenants de carton ondulé (OCC) a également augmenté considérablement au fil des ans, l'Ontario rapportant un taux de récupération domestique de 77 % en 2006.⁶

Le contenu recyclé moyen de carton ondulé expédié à l'échelle nationale a également grimpé de 45 % en 1988 à 66 % en 2006. Environ 65 % des usines d'emballage canadiennes fabriquent maintenant du carton à partir de matériaux recyclés à 100 %.⁷

❑ Conçu pour le compostage:

La cellulose (ou source de carbone) dans le carton ondulé le rend idéal pour le compostage où (principalement pour des raisons géographiques) le recyclage de boîte est impossible ou dispendieux. Le CEEPC a innové en matière de compostage de boîtes de carton ondulé ciré par l'entremise de l'Université McGill au début des années 90, prouvant qu'une solution environnementale plus préférable à l'élimination était en fait disponible.⁸

Le carton ondulé est viable sur le plan économique

❑ L'emballage de carton ondulé est une industrie de trois milliards de dollars, contribuant à l'économie du Canada et permettant aux fabricants et au secteur des services d'expédier des biens et des produits à l'échelle nationale et internationale depuis plus de 100 ans.

❑ Fabriqué au Canada par environ 100 usines de traitement de boîte et de feuille, le secteur du carton ondulé procure des emplois et des avantages à plus de 15 000 employés et leurs familles.⁹

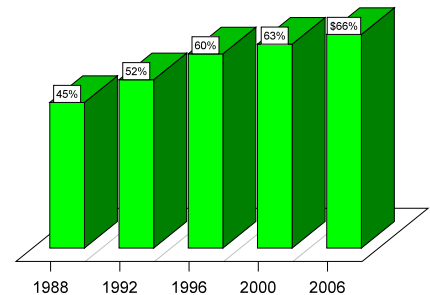
❑ L'emballage de carton ondulé est un système de distribution critique au Canada. Il est approvisionné par des entreprises à l'échelle locale et

il s'agit du matériau d'expédition le plus souvent utilisé, car il est rentable, ultra léger, fonctionnel et polyvalent. Son usage contribue à un emballage plus rentable et économe en combustible des produits du point d'origine au lieu de vente et à l'utilisateur final.

❑ Le carton ondulé est personnalisé pour chaque produit qu'il protège, permettant l'usage d'un minimum de matériaux et l'utilisation d'espace la plus efficace qui soit en réduisant l'« espace libre » à l'intérieur de l'emballage, ce qui maximise l'efficacité volumique dans les camions.

Contenu moyen recyclé d'environ 70 %

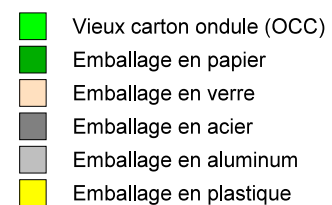
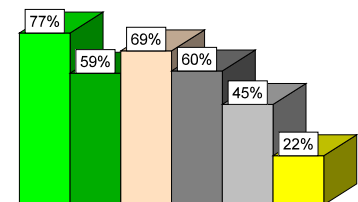
Source: PPEC/PRA/PPPC



**Le carton ondulé est
le matériau
d'emballage
le plus couramment
récupéré au Canada**

Taux de récupération de l'emballage le plus élevé dans le secteur résidentiel

Source: Stewardship Ontario (2006)



Le carton ondulé est désirable sur le plan sociable

- ❑ Le carton ondulé est produit par une industrie qui maintient des normes élevées en matière de sécurité des travailleurs.
- ❑ Il est produit par des sociétés qui redonnent aux collectivités locales grâce à des parrainages et à des dons de charité.
- ❑ La Fondation internationale de l'emballage de carton ondulé/Canada appuie financièrement et fournit du matériel à d'excellents programmes de formation professionnelle au Mohawk College situé à Brantford, en Ontario et à l'Institut des communications graphiques du Québec, situé à Montréal.
- ❑ Les fabricants de carton ondulé aident les collectivités à soutenir les efforts de recyclage et à informer leurs résidents au moyen de programmes scolaires, de sensibilisation du public, de programmes de collecte et encore plus.



Liens des ressources :

CCME (Conseil canadien des ministres de l'environnement) pour le rapport final Groupe de travail national sur l'emballage:
www.ccme.ca

FPAC (Association des produits forestiers du Canada) pour le rapport de viabilité 2007:
www.fpac.ca

RNCAN (Ressources naturelles Canada) pour le rapport annuel 2007, *L'État des forêts du Canada*:
www.nrca-nrcan.gc.ca

CEEPC (Conseil de l'environnement des emballages de papier et de carton) pour des renseignements environnementaux exhaustifs sur l'emballage de papier:
www.ppec-paper.com

CPPP (Conseil des produits des pâtes et papiers) pour les données statistiques sur les envois des usines de traitement:
www.pppc.org

Références:

1. L'information sur les ressources naturelles provient de *L'État des forêts du Canada*, rapport annuel 2007, Ressources naturelles Canada. <http://canadaforests.nrca-nrcan.gc.ca/rpt>
2. L'analyse du CEEPC des grades d'emballage selon les données fournies par l'Association de recyclage du papier.
3. *Rapport de surveillance de l'énergie du FPAC 1990 à 2005* cité dans le *Rapport de viabilité 2007 du FPAC*
4. Voir Réduire à la source du CEEPC *Faire plus avec moins* www.ppec-paper.com
5. Résultats du Système national de surveillance des emballages (fév. 1998) exécuté sur demande par le Conseil canadien des ministres de l'environnement (Tableau 2), Emballage consommé et réutilisé (1996).
6. Le 80 % est un estimé du CEEPC pour 2006. Le chiffre de 69 % est tiré des résultats du Système national de surveillance des emballages susmentionnés (Tableau 1). Le chiffre résidentiel de l'Ontario est de Stewardship Ontario pour 2006.
7. L'analyse du CEEPC des grades d'emballage selon les données fournies par l'Association de recyclage du papier.
8. Fiche d'informations du CEEPC : *L'option du compostage* www.ppec-paper.com
9. Estimés du CEEPC selon différentes sources, dont Statistiques Canada, l'Association canadienne des fabricants de carton ondulé et AICC Canada.
10. Les partisans d'ICPF/Canada comprennent l'Association canadienne des fabricants de carton ondulé et l'Association of Independent Corrugated Converters (AICC), Région 11.

