Mémoire

Consultation publique

Plan directeur de gestion des matières résiduelles 2020-2025 de la Ville de Montréal

Dyne-a-Pak, Laval, QC

20 Janvier 2020

INTRODUCTION: DYNE-A-PAK

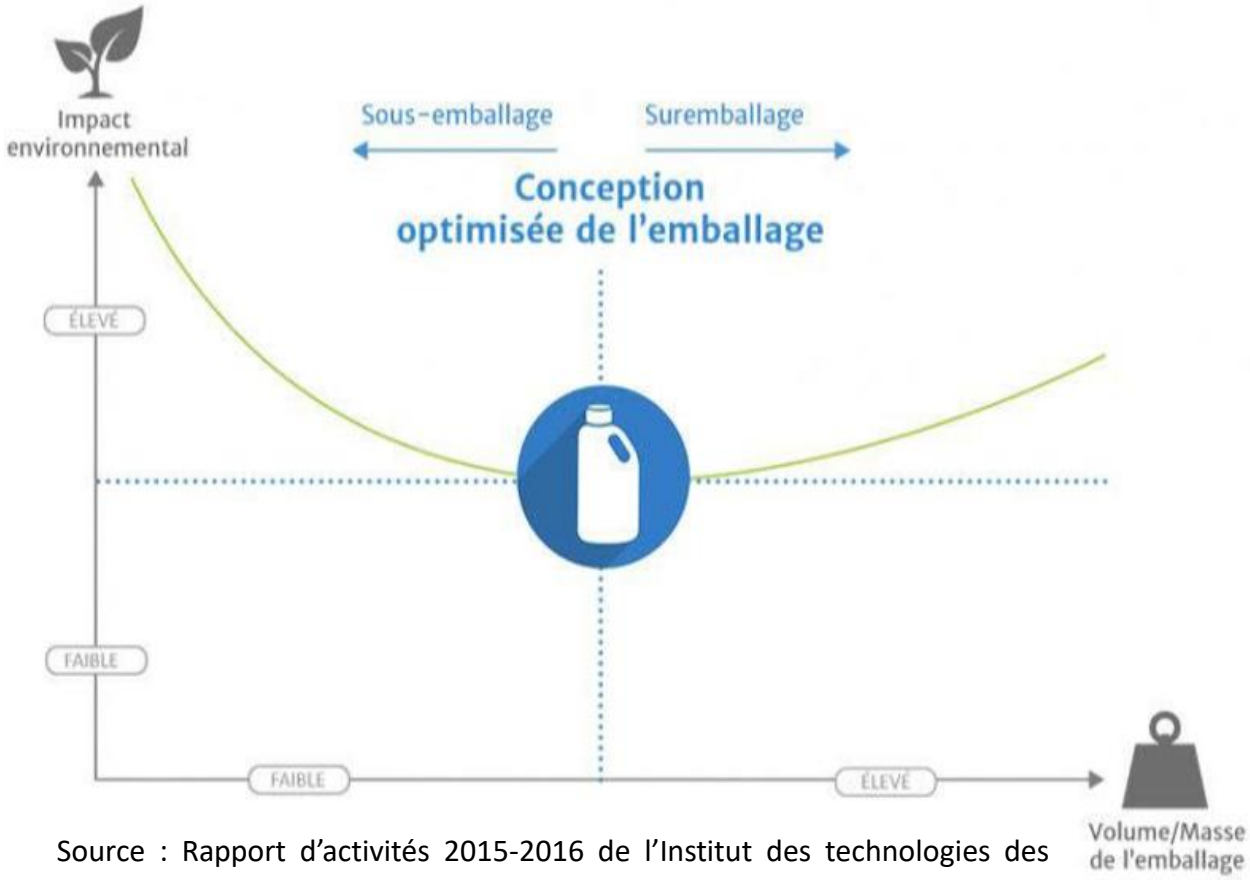
- Entreprise Québécoise basée à Laval
- Depuis 1972
- Chef de file
- Marchés Canada & USA
- Barquettes alimentaires
- Polystyrène et bio-polymères
- Contenu recyclé
- Mobilisée dans le recyclage

dyne-a-pak

INTRODUCTION: EMBALLAGES

Fonctions de l'emballage alimentaire :

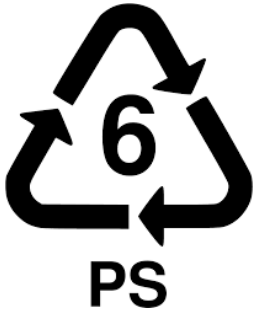
- Augmenter durée de conservation
- Faciliter transport
- Conserver la chaine du froid
- Assurer la salubrité
- Réduire risques de contamination
- Réduire le gaspillage alimentaire
- Minimiser l'impact environnemental de l'emballage et du contenu



Source : Rapport d'activités 2015-2016 de l'Institut des technologies des emballages et du génie alimentaire (ITEGA) – Collège Maisonneuve

INTRODUCTION: LE POLYSTYRÈNE

- **Historiquement - défis de recyclage pour le PS :**
  - Faible poids
  - Contamination par des résidus alimentaires
  - Présence de pellicule, de tampon d'absorption, ou d'étiquettes
  - Fragmentation du EPS (problématique non présente pour les barquettes en XPS)



- **Renversement de situation - PS maintenant considéré comme facile à recycler**
  - Nouvelles applications
  - Nouvelles technologies
  - Besoin important en PS recyclé, pas assez de récupération, peu accepté dans le bac
  - Estimatif des besoins au Québec fin 2021 = + 30,000 T/an

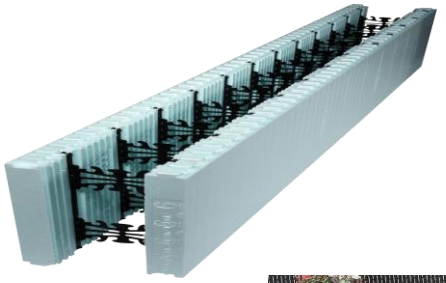
LE QUÉBEC, UN PÔLE IMPORTANT POUR LE PS

- Fabricants de résine de PS :
  - Styrochem
  - NexKemia

- Fabricants utilisateurs de PS rigide :
  - La grande majorité de l'industrie Canadienne du yogourt est basée au Québec

- Recycleurs de PS, technologies mécaniques :
  - Groupe Gagnon
  - Polyform
- Recycleurs de PS, technologies innovantes :
  - Pyrowave
  - Polystyvert

APPLICATIONS MULTIPLES POUR LE PS RECYCLÉ



- Fabricants utilisateurs de PS recyclé :
  - Soprema
  - Owens Corning Celfortec
  - Polymos
  - Isolafoam
  - Inject-Styrène
  - Re-Plast
  - Cascades
  - Dyne-A-Pak

La grande majorité des barquettes en PS pour le marché canadien sont faites au Québec

dyne-a-pak

MOBILISATION DE L'INDUSTRIE POUR LE RECYCLAGE

RRPS (Québec)

(Regroupement Recyclage du Polystyrène)

Mission :

Assurer la récupération et le recyclage des contenants et emballages de PS post-consommation au Québec.

ACIP (Canada)

(Association Canadienne de l'Industrie du Plastique)

Mission :

Plusieurs projets partout au Canada pour promouvoir le recyclage des emballages plastiques en général et ceux en PS également.

FRC (Amérique du Nord)

(Foam Recycling Coalition)

Mission :

soutenir le recyclage accru des emballages fabriqués à partir de mousse de PS en finançant des programmes et des ressources techniques.

BESOINS ESTIMÉS EN PS RECYCLÉ

Québec

d'ici fin 2021

↓

Besoin en PS recyclé :

Plus de 30,000 t/an

↑

PS généré :

entre 12,000 et 22,000 t/an

→

Soutien aux entreprises Québécoises

Besoin d'augmenter le taux de récupération du PS dans la collecte sélective et dans les écocentres

ANALYSE DE CYCLE DE VIE - BARQUETTES

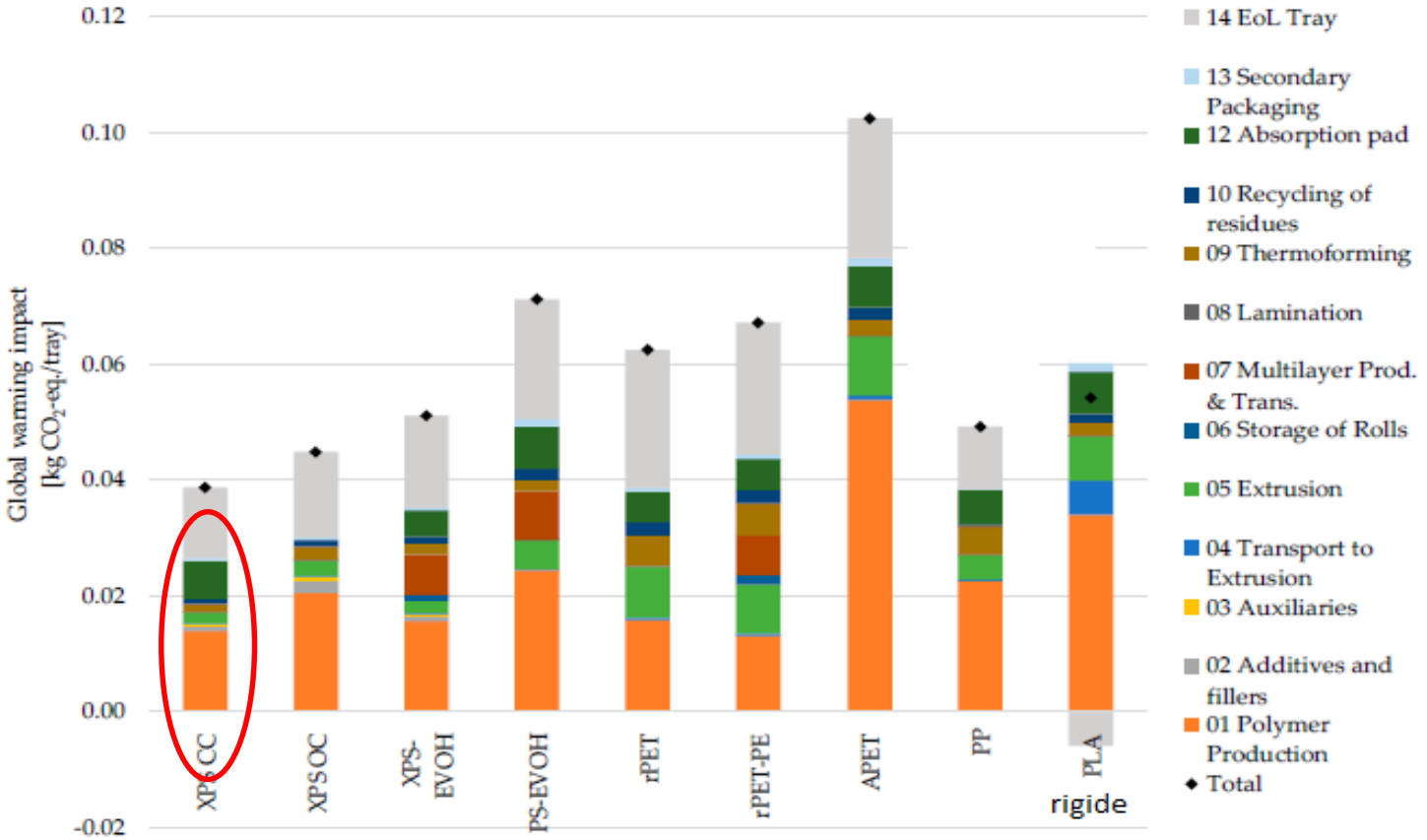


Figure 3. Carbon Footprint of investigated trays.

Source : "A Comparative Life Cycle Assessment of Meat Trays Made of Various Packaging Materials" par le Fraunhofer Institute for Environmental, Safety, and Energy

Remplacement XPS par du plastique rigide (rPET) au Québec

=

+50% de CO2 eq

8 500 T/an G.E.S.

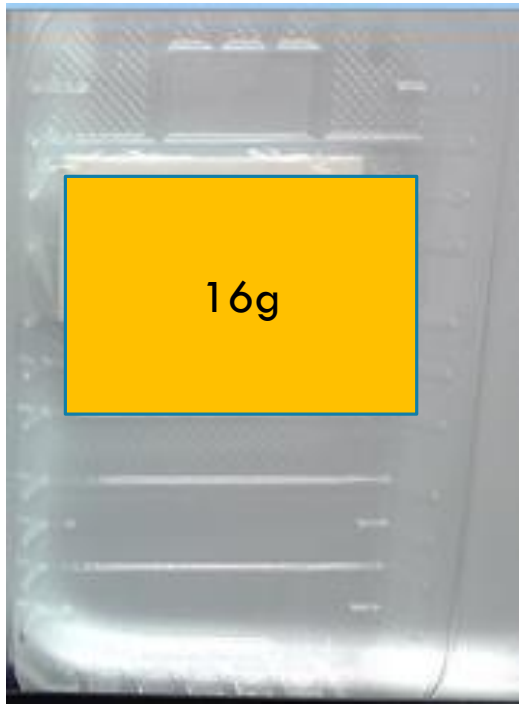
=

2000 voitures de plus en circulation

ANALYSE DE CYCLE DE VIE - RÉDUCTION A LA SOURCE

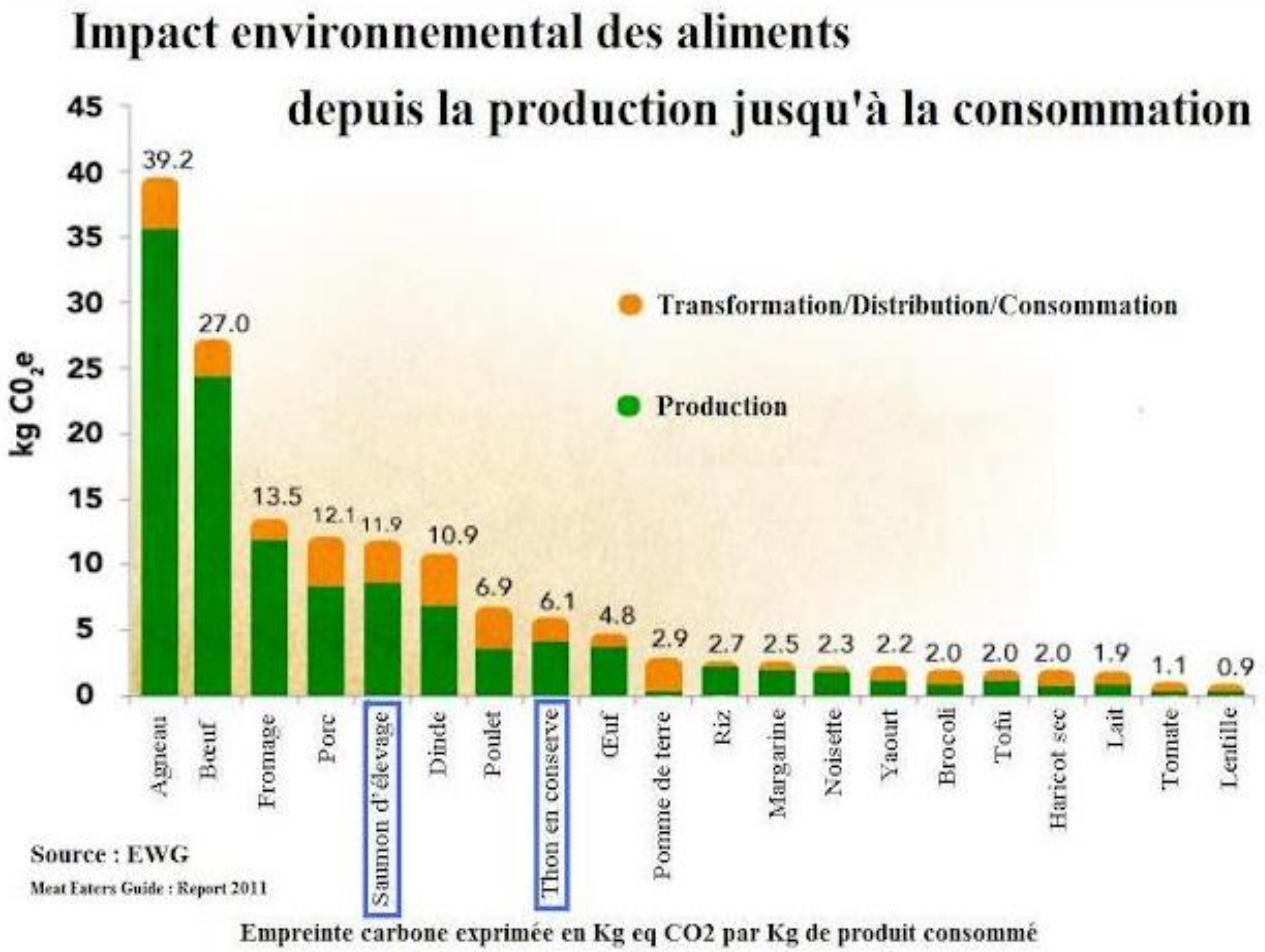
MOUSSE PS ou PLA

PLASTIQUE RIGIDE

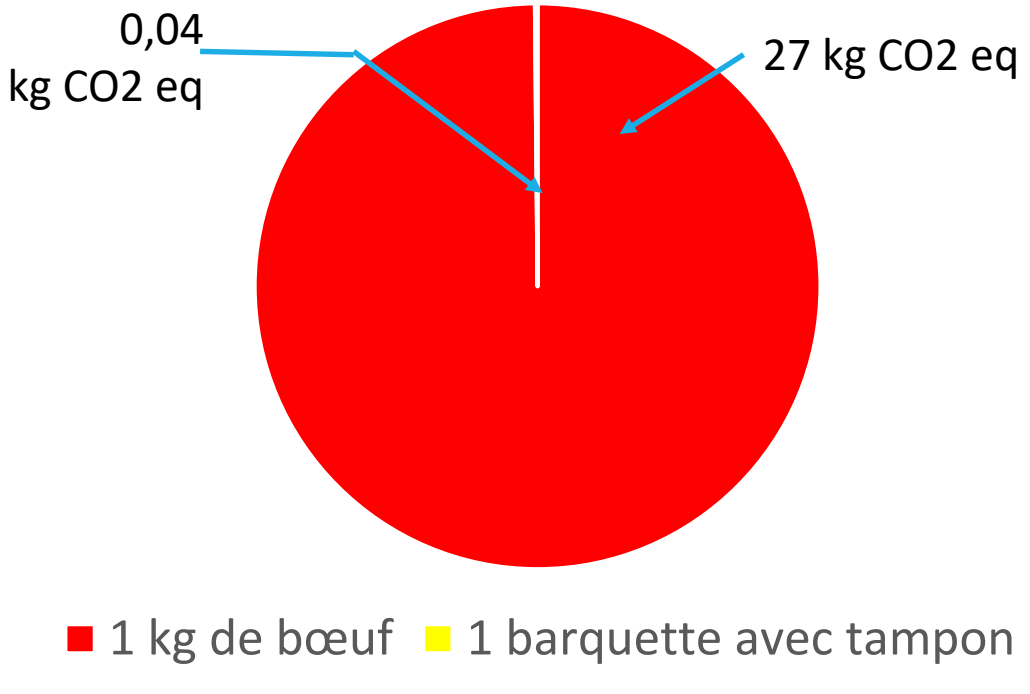


FIBRE MOULÉE

BARQUETTE VS SON CONTENU

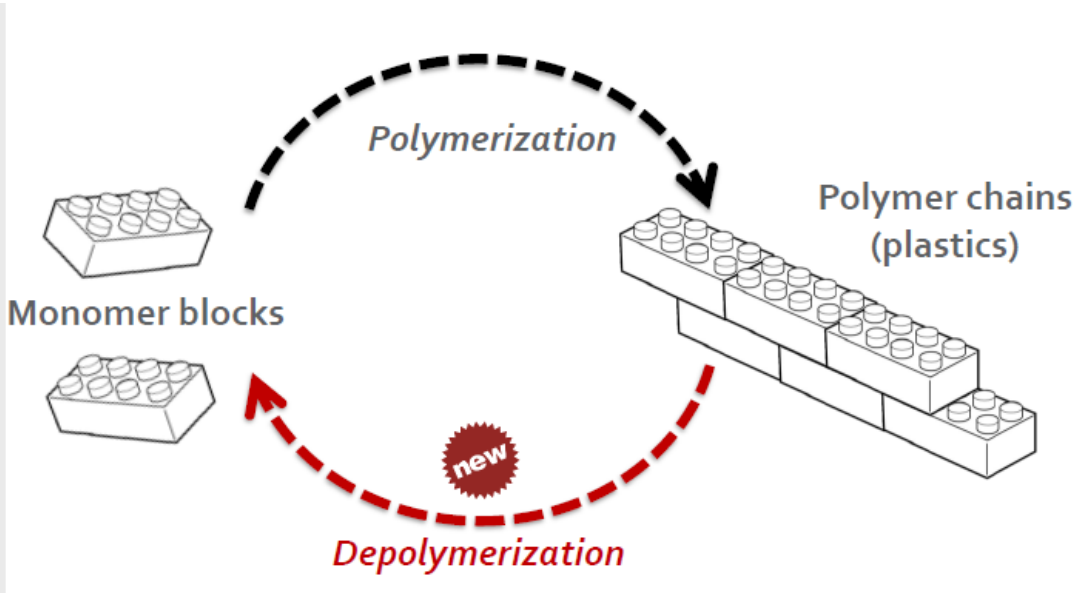


Impact sur le réchauffement climatique



1 kg de bœuf = 675 X 1 barquette

AVANCÉE TECHNOLOGIQUE MAJEURE



Source : Pyrowave “closing the loop” presentation

LE RECYCLAGE MOLÉCULAIRE

- PYROWAVE (PS QUÉBEC)
- GREENMANTRA (PS ONTARIO)
- LOOP INDUSTRIES (PET QUÉBEC)
- POLYSTYVERT (PS QUÉBEC)
- AGILYX (PS USA)

Le PS est le polymère qui se prête le mieux à ces types de recyclage.

dyne-a-pak

LE RECYCLAGE MOLÉCULAIRE

PERFORMANCE DU PS RECYCLÉ = PERFORMANCE DU PS VIERGE

POSSIBILITÉ DE BOUCLES DE RECYCLAGE INFINIES

CONCLUSION ET RECOMMENDATIONS

Emballage plastique

=

- Sécurité alimentaire
- Réduction pertes alimentaires
- Fonctionnalité

Bannissement

=

Impacts négatifs plutôt que positifs sur

- L'environnement
- L'économie

Nécessité de mieux recycler et d'évoluer → **ECONOMIE CIRCULAIRE**

CONCLUSION ET RECOMMENDATIONS

Les solutions proposées :

- Tous les matériaux, incluant le PS, dans la collecte sélective;
- Modernisation des centres de tri ;
- Mise en place de centres de tri secondaires;
- Modernisation du recyclage mécanique et reconnaissance du recyclage moléculaire;
- Incitatifs pour stimuler l'utilisation du contenu recyclé dans les produits;
- Arrimage entre les producteurs de plastique recyclé et les utilisateurs locaux;
- Acceptation des emballages certifiés compostables dans le bac brun;
- Éducation des consommateurs.

Le recyclage est un levier de développement économique et environnemental pour le Québec.

Merci ! Des questions ?

dyne-a-pak