

Printemps 2022

Repenser le recyclage des emballages plastiques

Projets entrevus pour la Phase II du projet du GAPC



GRUPE D'ACTION PLASTIQUES CIRCULAIRES

CIRCULAR PLASTICS TASKFORCE

Projets / thèmes identifiés pour la Phase II



Démonstration industrielle du conditionnement et recyclage jusqu'au grade alimentaire

Recyclage du PP

Recyclage du PS

Recyclage du PET thermoformé et coloré

Recyclage du PE souple



Démonstration industrielle de faisabilité technique et économique de surtri des flux de plastique post-consommation

Surtri des plastiques rigides
Surtri du polystyrène

Surtri des plastiques souples



Optimisation des taux de captage de plastique et mesure en continu de la qualité des matières sortantes

Tri des plastiques rigides en centre de tri (par technologie avancée, essais)

Tri des plastiques souples en centre de tri



Documentation du processus d'obtention du grade alimentaire pour la résine recyclée

Planification et mise en œuvre d'un projet pilote de traçabilité tout au long de la chaîne de valeur

Tri, surtri et recyclage d'emballages souples de PE

Objectif

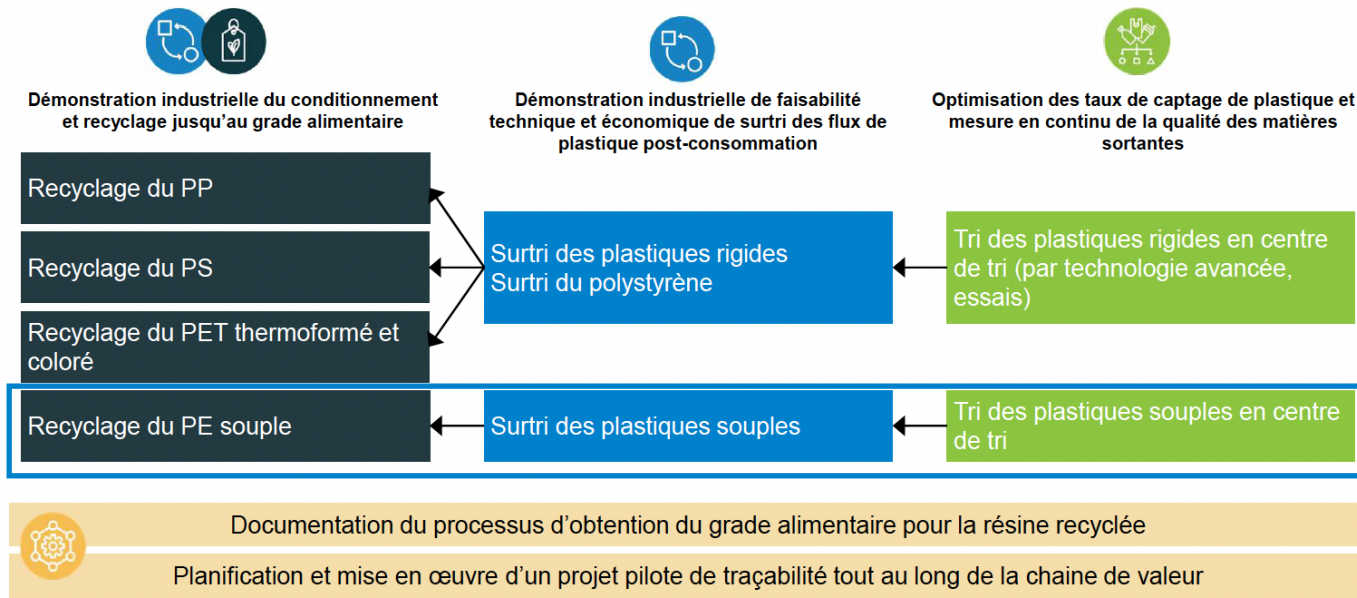
Optimiser la captation des plastiques souples en centres de tri et chez les recycleurs via un système de marquage par filigrane numérique, et permettre la distinction des emballages de nature alimentaire et non alimentaire

- **Comment:** Intégration de filigrane numérique sur les emballages et optimisation des équipements pour le tri et le recyclage des plastiques souples
- **Étapes de réalisation**
 - Phase 1: Tests préliminaires en centres tests
 - Phase 2: Tests in situ chez les centres de tri (2) et recycleurs
 - Phase 3: Tests de séparation des emballages alimentaires et non alimentaires

Tri, surtri et recyclage d'emballages souples de PE

Objectif

Optimiser la captation des plastiques souples en centres de tri et chez les recycleurs via un système de marquage par filigrane numérique, et permettre la distinction des emballages de grade alimentaire et non alimentaire



Surtri des plastiques rigides et recyclage d'emballages de PP et de PS jusqu'au grade alimentaire

Objectif

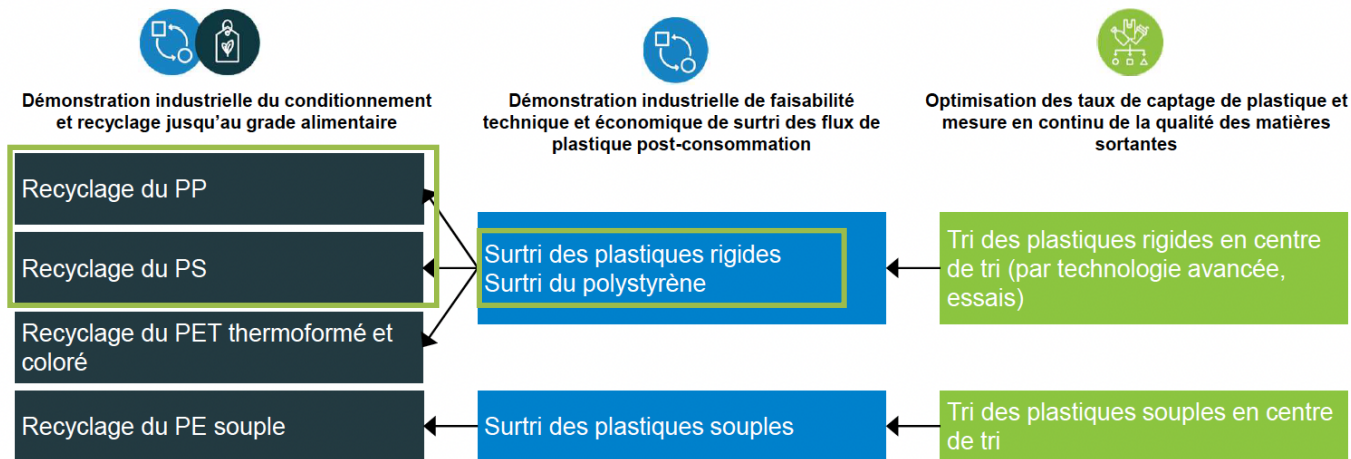
Permettre la production de PP et de PS recyclé jusqu'au grade alimentaire à partir de la collecte sélective, par l'approbation d'un procédé de surtri et recyclage

- **Comment:** Implantation d'une ligne pilote de surtri et recyclage des plastiques rigides et développement de l'apprentissage des systèmes de tri par intelligence artificielle
- **Étapes de réalisation**
 - Production et surtri des ballots: amélioration du taux de reconnaissance des emballages dans un environnement réel
 - Élaboration d'une base de données recensant les informations sur les emballages assurant une meilleure reconnaissance
 - Acheminement des plastiques triés vers les recycleurs pour alimenter les différents marchés développés (concept de chaîne d'approvisionnement)

Surtri des plastiques rigides et recyclage d'emballages de PP et de PS jusqu'au grade alimentaire

Objectif

Permettre la production de PP et de PS recyclé jusqu'au grade alimentaire à partir de la collecte sélective, par l'approbation d'un procédé de surtri et recyclage



Documentation du processus d'obtention du grade alimentaire pour la résine recyclée

Planification et mise en œuvre d'un projet pilote de traçabilité tout au long de la chaîne de valeur

Analyse de recyclabilité de PET thermoformé clair

Objectif

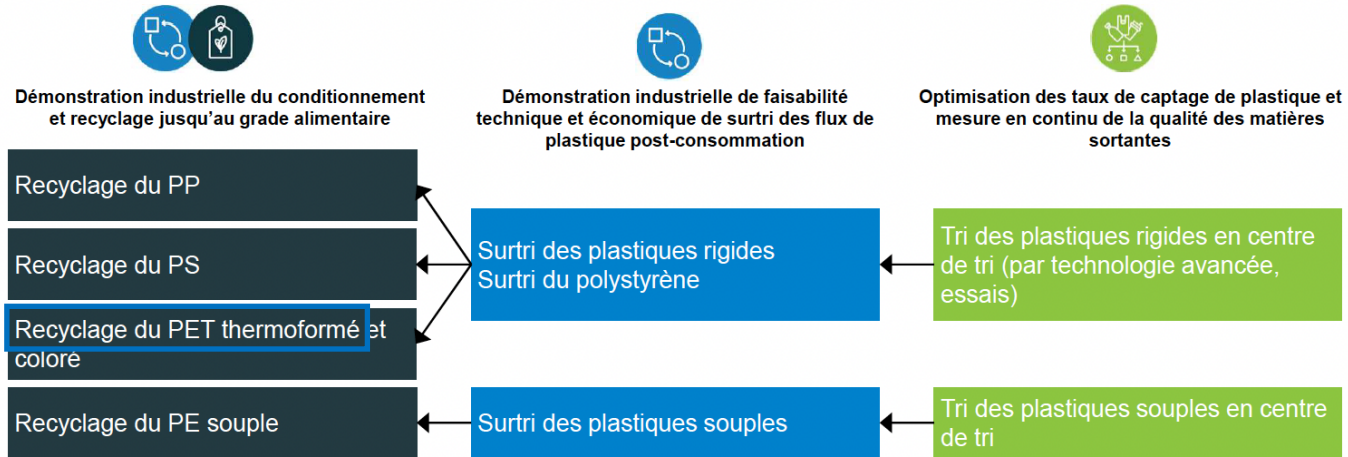
Démontrer la capacité technique de recycler des ballots contenant des proportions plus élevées de PET thermoformé et l'innocuité des produits pour des applications alimentaires

- **Comment:** Réalisation de tests *in situ* chez les recycleurs de ballots contenant du PET thermoformé en diverses proportions
- **Étapes de réalisation**
 - Production de ballots contenant diverses proportions de PET thermoformé (mono-PET, PET/PE)
 - Acheminement chez les recycleurs et mesures de paramètres de recyclabilité
 - Détermination des spécifications de ballots de PET thermoformés (et des règles d'écoconception le cas échéant)

Analyse de recyclabilité de PET thermoformé clair

Objectif

Démontrer la capacité technique de recycler des ballots contenant des proportions plus élevées de PET thermoformé et l'innocuité des produits pour des applications alimentaires



Documentation du processus d'obtention du grade alimentaire pour la résine recyclée

Planification et mise en œuvre d'un projet pilote de traçabilité tout au long de la chaîne de valeur

Documentation du processus d'obtention du grade alimentaire pour la résine recyclée et élaboration d'une feuille de route

Objectif

Élaborer, en collaboration avec les acteurs gouvernementaux pertinents, une feuille de route visant la systématisation du processus d'obtention de grade alimentaire pour les résines recyclées tout en préservant le haut niveau de standard de qualité requis

- **Comment:** Avec le soutien d'un consultant, collaborer de façon proactive de Santé Canada et ECCC
- **Prochaines étapes**
 - Publication d'un appel à qualification pour sélectionner un fournisseur de service
 - Mise sur pied d'un comité de suivi technique
 - Sélection d'un fournisseur, finalisation de l'échéancier et début des travaux

Planification d'un projet pilote de traçabilité tout au long de la chaîne de valeur, adapté aux plastiques de la collecte sélective québécoise

Objectif

Évaluer les approches, avantages, inconvénients et compatibilités de divers systèmes de traçabilité et mesurer leur applicabilité au Québec, au Canada et en Amérique du Nord puis planifier un projet pilote

- **Comment:** Avec le soutien d'un consultant, planifier l'intégration d'un projet pilote dans les autres projets industriels soutenus par le GAPC
- **Prochaines étapes**
 - Publication d'un appel à qualification pour sélectionner un fournisseur de service
 - Sélection d'un fournisseur, finalisation de l'échéancier et début des travaux

Critères de sélection des partenaires

Critère	Description
Contribution au projet	Le partenaire apporte une contribution significative au projet (financière ou en nature)
Adhésion au fonctionnement collaboratif du GAPC	L'organisation comprend que le travail repose sur la collaboration entre les acteurs, la transparence et le respect des principes de fonctionnement établis au sein des groupes de travail
Respect de l'échéancier	La contribution du partenaire ne sera pas de nature à retarder la mise en œuvre et l'atteinte des objectifs du projet suivant l'échéancier établi

**Pour nous joindre/signifier votre
intérêt à contribuer aux projets:
info@gapc.ca**



GRUPE D'ACTION PLASTIQUES CIRCULAIRES

CIRCULAR PLASTICS TASKFORCE