

# Vitrine Technologique sur les emballages alimentaires écoresponsables

## CONTEXTE

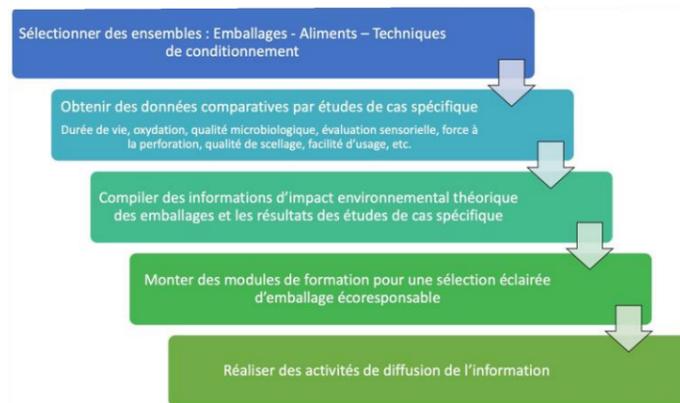
De plus en plus d'entreprises agroalimentaires souhaitent mettre en circulation des emballages plus écoresponsables. Il est toutefois complexe de faire de bons choix puisque plusieurs facteurs entre en jeu. Actuellement, les entreprises sont confrontées à un manque de données scientifiques et techniques pour les aider à faire un choix éclairé dans les solutions proposées par le marché.

### L'emballage alimentaire écoresponsable fait le meilleur compromis entre:

Ses fonctions	En contenant, protégeant et conservant l'aliment afin d'éviter une fin de vie prématurée, en communiquant et en facilitant l'utilisation.
Sa composition	En éliminant le suremballage et les multimatériaux non séparables. En incluant des procédés qui diminuent l'utilisation de ressources énergétiques ou matérielles.
Sa provenance	En favorisant l'approvisionnement local de la matière première et de l'emballage. En maximisant l'utilisation de matériaux recyclés ou provenant de ressources renouvelables.
La gestion de sa fin de vie	En privilégiant la réutilisation, la recyclabilité ou le compostage municipal. Au minimum, il ne doit pas contaminer les processus de collecte et de tri.

L'ITEGA réalise présentement un projet autonome de Vitrine Technologique afin de créer une base de connaissance sur des emballages écoresponsables en utilisant des aliments et des procédés de conditionnement types. Le but du projet est d'aider les entreprises agroalimentaires Québécoises dans leur démarche de diminuer l'impact écologique de leur emballage.

## MÉTHODOLOGIE



## RETOMBÉES SUR LA FORMATION

Les données et l'expertise développée lors de ce projet seront utilisées afin de participer à la formation des étudiants du programme de TPQA du Collège de Maisonneuve. De plus, des chercheurs utiliseront les études de cas afin de sensibiliser les étudiants à la problématique des emballages. Cette présentation s'intégrera dans un événement préparé par le Collège de Maisonneuve et qui portera sur le développement durable.

## HYPOTHÈSE DE DÉPART ET RISQUE

**Hypothèse:** Cumuler et diffuser des informations techniques et scientifiques sur des combinaisons emballages écoresponsables-aliments-procédés facilite l'adoption de solution de conditionnement écoresponsable par les entreprises

### Risques:

Les impacts environnementaux liés à l'emballage d'un produit alimentaire sont influencés par plusieurs paramètres, tels que le type d'aliment, la combinaison avec différentes techniques de conditionnement, le type de matériaux, la disponibilité locale des emballages, etc. De plus, le contexte évoluera beaucoup dans le temps. Il sera donc difficile de choisir un emballage idéal du point de vue environnemental.

Les entreprises pourraient avoir de la difficulté à intégrer les notions obtenues à l'aide de ces études de cas puisqu'elles ne sont pas complètement liées à leur contexte. Un suivi individualisé pourra être nécessaire.

## RÉSULTATS

Une fois que les données de ce projet seront générées et diffusées, les entreprises comprendront mieux les impacts que peuvent occasionner un changement d'emballage sur la commercialisation et la conservation de leur produit. De plus, le gaspillage alimentaire potentiel et l'empreinte environnementale de l'emballage seront mieux compris. Pour terminer, la capacité d'identifier la meilleure solution d'emballage qui s'offre à eux, tout en minimisant le risque inhérent à un changement d'emballage, sera plus facile.

Il sera important de continuer de soutenir les entreprises au-delà du projet en intégrant de nouvelles solutions émergentes d'emballage et en gardant les informations à jour quant à l'évolution des politiques municipales, provinciales et fédérales de gestion en fin de vie des emballages.

## COMPÉTITIVITÉ

La Vitrine Technologique permettra d'aider judicieusement les entreprises agroalimentaires Québécoises à répondre aux attentes des consommateurs, des instances réglementaires et des distributeurs en matière d'écoresponsabilité de leur emballage. Les entreprises pourront se démarquer et/ou rester compétitives sur les marchés de demain.

## DANS UN MONDE SANS CONTRAINTE...

La pandémie a certainement compliqué le processus d'acquisition des emballages en raison de changement dans les politiques de certaines entreprises. Cependant, ce phénomène mondial a également permis de réaffirmer l'importance de l'emballage afin d'assurer la sécurité alimentaire.

## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

La propriété intellectuelle de ce projet appartient à l'ITEGA. Les résultats seront rendus publics afin d'aider un maximum d'entreprise.

## AVANCÉE TECHNIQUE OU TECHNOLOGIQUE

Des initiatives relatives aux emballages écoresponsables sont proposées par différents acteurs du milieu (groupes agroalimentaires mondiaux, consommateurs, fabricants, municipalités, organismes réglementaires, entreprises spécialisées dans le traitement en fin de vie de ces emballages, etc).

Le projet de Vitrine technologique se distingue de celles-ci puisqu'il met de l'avant des essais en situation réelle, selon différents types d'aliments, d'emballages et de techniques de conditionnement.

De plus, le projet intègre les contraintes actuelles rencontrées par les entreprises agroalimentaire Québécoise (disponibilité locale des matériaux, des emballages, des infrastructures de fin de vie, etc.).

## TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Les besoins identifiés chez différentes entreprises agroalimentaires ont permis de cibler des produits alimentaires types et d'orienter les essais en condition réelle afin de générer les réponses adéquates.

À la fin du projet, un module de formation sera développé à partir des données obtenues. Sa diffusion sera soutenue par le CTAQ afin d'atteindre un grand nombre d'entreprises.

De plus, du contenu web sera également créé et diffusé sur les sites internet de l'ITEGA et de EEQ afin d'élargir la portée du projet.

## PARTENAIRES

CORCUFF Ronan (INAF, Université Laval) : Soutien au niveau de la sélection de produits alimentaires représentatifs et dans l'analyse des résultats de l'impact sur la conservation des aliments.

ABDELLAH Aji (École Polytechnique Montréal) : Soutien sur le repérage et la sélection des emballages écoresponsables et dans l'analyse des données obtenues sur les emballages en condition réelle.

FRAEYS Dimitri (CTAQ) : Lien entre les membres du CTAQ et comités pour soutenir la réalisation du projet et la diffusion des données et informations auprès des entreprises.

ÉCO-ENTREPRISES QUÉBEC : Réviseur pour les critères environnementaux et la notion de recyclabilité des emballages écoresponsables. Diffusion des données et informations sur leur portail Web.

TALTHI, CARROUSEL, CASCADE, LYSPACKAGING, EMBALLAGE LACROIX, HUHTAMAKI : Don d'emballages pour la réalisation de tests en condition réelle.

## IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le projet va favoriser une meilleure utilisation des emballages écoresponsables.

Le gaspillage alimentaire et l'utilisation de matériau d'emballage ont des impacts considérables sur la planète. Ce projet augmente les connaissances sur les emballages disponibles permettant de trouver les meilleures stratégies de conditionnement pour l'environnement.

## FINANCEMENT

Ce projet est financé par le Programme Innov'action Agroalimentaire (MAPAQ)

**ÉQUIPE DE RÉALISATION**  
BADAKU-KPALLEY Sv etlana (technicienne),  
BENTELLIS Zoraide (directrice),  
BOUMGHAR Yacine (directeur),  
CARON Gabriel (chargé de projet),  
DEHOUCHE Amel (chercheuse),  
GHIZZI D. SILVA Gabriela (chercheuse),  
GNALI Imelda (technicienne),  
LABONTÉ Rébecca (chercheuse),  
LAAKEL Mohamed (chercheur),  
MALTAIS Anne (chercheuse),  
OSORIO SALAZAR Liliana (technicienne),  
SAVARD Kathleen (chercheuse),  
WOZNIAC Artur (technicien)

**ITEGA**

Institut de technologie des emballages  
et du génie alimentaire  
Collège de Maisonneuve

**LE RÉSEAU**  
des centres collégiaux de transfert  
SYNCHRONEX

Québec