

MANDAT HIVER 2021



Étude d'intégration de nouveaux matériaux et procédés de mise en forme pour
la conception d'emballages isothermes écoresponsables

Compagnie

Fondée en 1964, Cascades propose des solutions durables, innovantes et créatrices de valeur en matière d'emballage, d'hygiène et de récupération. L'entreprise compte 12 000 employés travaillant dans un réseau de plus de 90 unités d'exploitation situées en Amérique du Nord et en Europe. Leur mission: contribuer au mieux-être des communautés et de la planète en jouant un rôle essentiel dans le succès de leurs clients en traçant la voie en matière de solutions durables.

Mandat

Fort de plus d'un demi-siècle d'innovation « verte », Cascades est née de cette volonté de penser autrement. La northbox^{MD}, une boîte alimentaire isotherme écoresponsable, fait partie d'une de leurs nombreuses initiatives révolutionnaires. Dans l'optique d'améliorer la performance isolante de leur solution d'emballage, Cascades souhaite cibler les meilleurs choix de matériau et de procédés de formage qui leur permettra d'atteindre de leurs objectifs.



Description

1. Définition de l'objectif et analyse des matériaux (semaine 1 à 5)

- Définir les limites et les objectifs principaux de l'étude
- Analyser les matériaux potentiels déjà identifiés par Cascades en termes d'emballages isolants écoresponsables et identifier les facteurs à développer et à considérer dans l'étude
 - i. Confirmer les coûts en matière première des différents matériaux
 - ii. Parmi les matériaux aux meilleurs ratios coût/performance, évaluer leur disponibilité

2. Analyse des opportunités de procédés de mise en forme (semaine 2 à 8)

- Construire une matrice de décision quant au choix des procédés (en considérant les coûts en énergie, les machines nécessaires et le volume de production possible)
- En fonction de cette matrice d'aide à la décision, proposer les meilleures solutions de procédés de mise en forme pour le(s) matériau(x) choisi(s)

3. Recommandations de stratégies (semaine 7 à 10)

- Établir des recommandations d'intégration de ces nouveaux matériaux et procédés de formage