



Partenaires fédéraux en transfert de technologie

Agriculture et Agroalimentaire Canada, IPL Inc., Université Laval

Prix de transfert de technologie des PFTT

Pour le développement, le transfert et la commercialisation réussis du SMART CRATEMD, un contenant recyclable et réutilisable conçu pour la manutention et le transport des fruits et légumes frais

Équipe

Bernard Goyette et Clément Vigneault
Agriculture et Agroalimentaire Canada;

Roch Nolet
IPL Inc.

Jean-Pierre Émond
Université Laval



Les Nord-Américains consomment quelque 44 millions de tonnes de fruits et de légumes frais chaque année. Ils exigent la plus grande qualité pour ces produits, qu'ils soient locaux ou exotiques, peu importe la distance qu'ils ont dû parcourir pour atteindre leur marché. Mais près de 50 pour cent des produits horticoles frais récoltés annuellement dans le monde n'atteignent jamais les tablettes de nos épiceries, la plupart étant détruits ou endommagés durant la manutention et le transport. En se penchant plus avant sur ce problème, des chercheurs de l'Université Laval et d'Agriculture et

Agroalimentaire Canada (AAC) ont identifié plusieurs raisons pour ce gaspillage inutile, comme la mauvaise conception des contenants utilisés pour le transport, le manque de ventilation et la pression excessive due à l'empilement, les vibrations sur la route, et la séparation et le compactage lors de l'expédition. Après avoir évalué que le marché pour les 2 millions de contenants requis s'élevait à 3 milliards de dollars par année, dans un effort réuni, l'Université Laval, AAC et IPL Inc. ont mis au point et commercialisé le SMART CRATEMD. Le SMART CRATEMD est un système de manutention qui accroît

l'efficacité des systèmes de prérefroidissement et qui permet de réduire les coûts d'emballage de 80 p. 100. En prolongeant la période d'entreposage et en assurant une meilleure protection de leurs produits, ce système permet aux producteurs d'ajuster leur production à la demande du marché et d'avoir accès à des marchés distincts.

En 2006, 23 millions de conteneurs réutilisables et recyclables – dont 7 millions ont été fabriqués par IPL Inc. – ont accaparé 10 p. 100 du marché, remplaçant 230 millions de contenants de carton qui auraient autrement abouti dans les sites d'enfouissement.



Date de modification : 2008-05-29

Converti en PDF par [Dubois Agrinovation](#) distributeur de contenant [SmartCrate](#)