

➤ Recycler l'antigel usé : la science au service des entreprises

Par Zaccharie Hassoun

Offrir des solutions environnementales et économiques à ses partenaires, tel est le rôle du Centre National en Électrochimie et en Technologies Environnementales (CNETE), membre du réseau Trans-Tech. Au fait de la réalité des entreprises, le Centre a comme mission de contribuer au développement économique de la Mauricie par ses travaux de recherche appliquée réalisés en environnement, plus particulièrement dans les domaines des bioprocédés industriels et des technologies de séparation par membrane.



Société Laurentide, une importante entreprise manufacturière, a profité à plusieurs reprises « du charme de travailler avec le **CNETE** » comme affirme Guy Burgess, directeur général de la division embouteillage. Le système de recyclage de l'antigel usé est la dernière collaboration mise en place, la plus efficace et avantageuse pour l'entreprise.

qualifier comme recycleur autorisé auprès des instances gouvernementales, l'entreprise a fait appel au CNETE. Le Centre a donc développé, à l'aide de la subvention PART (Programme d'aide à la recherche et au transfert du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport – MELS), un procédé spécialisé ciblant les membranes de filtration adaptées au produit. Le résultat est probant : 50 % d'éthylène glycol récupérable, composant essentiel à 97 % dans la production d'antigel pur.

➤ Une solution environnementale

La Société Laurentide devait anticiper la prochaine loi qui entrera en vigueur durant l'été 2012. Celle-ci favorisera la récupération et la revalorisation des antigels usés. Inspirée des succès d'autres produits recyclés (peinture, huile), la nouvelle réglementation sera assujettie à un réseau de points de chute (où déposer son antigel usé), de collecte et de transport du produit vers des sites de recyclage. Afin d'intégrer cette dynamique environnementale et ainsi se

➤ Un atout économique

La société fait partie aujourd'hui d'une poignée d'entreprises jouissant d'une autonomie complète et compétitive pour son antigel recyclé. Si le statut de recycleur autorisé lui est octroyé, l'antigel recyclé sera réutilisé pour des produits à formulation économique!

De plus, d'autres entreprises, qui n'ont pas pu bénéficier des services du CNETE, vont devoir payer pour sous-traiter le recyclage de leurs stocks auprès, entre autres, de Société Laurentide.

➤ Mais aussi...

Enfin, ce projet renforce l'image de la société en tant qu'acteur du développement durable. Société Laurentide a pu réaliser ses ambitions en étant attentive et respectueuse des mesures législatives et environnementales dans son domaine. Un résultat qui est la concrétisation de la devise de travail du CNETE comme nous dit Mohamed Rahni, chercheur responsable du projet : « Notre recherche appliquée vise l'efficacité et respecte les critères économiques et environnementaux. Notre ambition, c'est la satisfaction du partenaire! » □

