HARSCO
MINÉRAUX

Fournir aux entreprises du secteur de la métallurgie des solutions globales et innovatrices à l'égard du transport, de la prise en charge, de la valorisation ainsi que de la commercialisation de matières résiduelles.

LA VILLE DE SOREL-TRACY
Une région innovante en développement durable

Historique

1971 › En 1971, des actionnaires locaux créent la compagnie Melri inc. à Contrecœur; elle se spécialise dans l'enlèvement, le traitement et la mise en marché des scories de fonte et d'acier au carbone provenant d'entreprises telles que QIT Fer et Titane, Sidbec, Norambar, Les Forges de Sorel et d'autres sidérurgies canadiennes.

1986 › 15 ans plus tard, elle fonde la compagnie Recmix à Sorel-Tracy où, en 2001-2002, elle construit une usine de micro-agrégats. Elle offre des produits de carrière ainsi que des sables manufacturés sous la marque de commerce Sorelmix.

2003 › En 2003, les deux sociétés sont acquises par Excell Minerals de Pittsburgh et, en 2007, Harsco Corporation en fait l'acquisition; la compagnie prend alors le nom de Les Minéraux Harsco.

› Elle valorise quelque 935 000 tonnes de matières résiduelles par année et possède cinq sites d'opération dans la région de Sorel-Tracy et Contrecœur.

Mission

› Fournir aux entreprises du secteur de la métallurgie des solutions globales et innovatrices à l'égard du transport, de la prise en charge, de la valorisation ainsi que de la commercialisation de matières résiduelles. Ces solutions sont le fruit d'efforts constants de recherche et développement en étroite coopération avec les clients. La recherche et le contrôle de la qualité constituent une priorité pour l'entreprise dont le but ultime est la protection de l'environnement tout en générant des économies pour les clients et des profits pour Harsco.

Domaines d'activités

› Le secteur sidérurgique de Harsco récupère et traite les scories et autres matières résiduelles pour en faire principalement des granulats destinés à des usages très diversifiés. Le métal récupéré est retourné aux aciéries et aux fonderies qui le recyclent au sein de leur production et/ou il est vendu par Harsco. Les matières résiduelles proviennent d'entreprises sidérurgiques situées à proximité de ses sites d'exploitation, principalement de Rio Tinto, Fer et Titane, d'Arcelor Mittal et de Forges de Sorel.

› Le secteur carrière met en vente des agrégats naturels pour la construction routière, commerciale et industrielle.

› La famille des agrégats Sorelmix, développée dans ses installations de recherche, est un succès sans précédant de l'entreprise. Ils sont entre autres utilisés dans le nettoyage au jet de sable en substitut au sable naturel utilisé dont la silice libre est dommageable pour la santé. La qualité des médias filtrants Sorelmix a propulsé Harsco au rang de chef de file dans ce secteur. Le Sorelmix est aussi utilisé comme sable de filtration pour les filtres à piscines, les sables drainants pour les champs d'épuration (selon le règlement Q-2, r.8, une norme gouvernementale régissant le rejet des eaux usées des résidences) et autres sables à utilisation spécialisée dont les couches filtrantes et les couches anti- contaminantes. Avec sa forme semi-angulaire et ses caractéristiques intrinsèques, cette pierre naturelle devient un média filtrant des plus performants pour capter les particules en suspension.

Recherche et développement

› La compagnie travaille continuellement à développer de nouveaux marchés afin de demeurer à la fine pointe de la technologie dans son champ d'activités L'ensemble du développement est l'affaire du CERD, le département des activités Commerciales, de l'Environnement, de la Recherche et du Développement.

› L'innovation pour toujours mieux servir les clients et demeurer à l'avant-plan est le credo des Minéraux Harsco. Le développement durable existe depuis longtemps au sein de l'entreprise et devient un outil pour apporter des solutions aux industries de la région de Sorel-Tracy.

› La recherche et le contrôle de la qualité constituent une priorité de tous les instants. Tous les secteurs d'activités possèdent leur propre laboratoire où la qualité des produits et des coproduits est vérifiée. Il existe 200 recettes de mélanges différents, 800 codes de produits et plus de 500 points de contrôle. Ne sont commercialisés que les produits qui répondent à des standards élevés, aux normes environnementales et aux besoins des clients. La qualité des eaux de traitement est également contrôlée pour s'assurer qu'elle ne comporte aucun risque et qu'elle est en harmonie avec l'environnement.

› Afin de pousser ses recherches et trouver les meilleures applications pour ses matières résiduelles, les Minéraux Harsco entretient des partenariats avec les universités de Montréal, McGill, Laval, Sherbrooke et l'ETS de même qu'avec le CRIQ, le COREM et le Centre de transfert technologique en écologie industrielle (CTTÉI) de Sorel-Tracy. C'est d'ailleurs avec le CTTÉI qu'elle a développé ses produits destinés au nettoyage au jet de sable et à la filtration. Chaque année, Harsco investit environ 200 000 $ pour l'amélioration des procédés, de nouveaux produits et la valorisation des matières résiduelles.

Propriétaire

› Les Minéraux Harsco est la propriété exclusive de Harsco Corporation dont le siège social est en Pennsylvanie aux États-Unis. La compagnie, qui a un chiffre d'affaire de 4 milliards $, est présente dans 45 pays et compte 21 000 employés.

› Les Minéraux Harsco fait partie de la division Harsco Minerals qui a un chiffre d'affaire de 220 millions $, dont 30 millions $ proviennent de la filiale de Sorel-Tracy.

Nombre d'employés

› 85 employés travaillent aux installations de Contrecœur, de Sorel-Tracy et de Sainte-Victoire. Quant au CERD, il est composé de sept personnes sous la direction de Marcel Allard, ing. Ses directeurs adjoints sont Pierre Marcotte, ing. et Philippe Bouchard ing.

ENGAGEMENT ENVERS L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

Politique / vision

› L'orientation de l'entreprise est basée sur les 3RV : récupération, réutilisation, recyclage et valorisation. Un de ses objectifs est de recycler le plus de matériaux possibles et de les réutiliser en vue de réduire la consommation d'énergie, de matières premières ainsi que les conséquences néfastes sur l'environnement. L'engagement envers les clients implique de suivre l'évolution des technologies et des méthodes de production de l'industrie, d'être plus efficace pour réduire la quantité de matières résiduelles, d'être plus économique et d'en faire bénéficier la clientèle.

› Harsco est responsable des matières à recycler par son choix d'en devenir propriétaire, ce qui la distingue de la concurrence. Elle assume la responsabilité entière de ses résidus, de leur traitement, de leur mise en valeur ou de leur stockage.

› Les Minéraux Harsco fut la première entreprise du Québec à conclure une entente de valorisation avec le gouvernement du Québec, via le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec en 1996. , un protocole innovateur à l'égard de la valorisation des scories, des stériles miniers et autres matières résiduelles provenant de l'industrie métallurgique. L'entente a été renouvelée en 2004 et elle a servi de base à l'élaboration du Guide de classification des matières résiduelles qui n'existait pas en 1996. Chaque agrégat ou coproduit qui sort de chez Harsco est classifié et a son certificat de conformité. Aujourd'hui, ce protocole sert de base aux ententes de valorisation qui sont négociées dans le milieu.

Réalisations en écologie industrielle / innovations

› Les Minéraux Harsco appuie fortement le projet de Technopole en écologie industrielle de la MRC de Pierre-De Saurel et pose des gestes concrets en ce sens.

› En avril 2010, les Minéraux Harsco a signé une entente avec la Ville de Sorel-Tracy qui dispose maintenant d'une banque de crédits carbone de 6 000 tonnes. Les différents organismes liés à la Ville pourront utiliser ces crédits carbone pour compenser l'émission de gaz à effet de serre générée par la tenue de leurs événements pour ainsi en faire des événements carboneutres.

› En mars 2010, Harsco a été la première entreprise à appuyer le projet de symbiose industrielle lancé par le CLD de Pierre-De Saurel avec la collaboration du Centre de transfert technologique en écologie industrielle, de la Chambre de développement agricole, de la MRC de Pierre-De Saurel, de la SADC de Pierre-De Saurel et du Technocentre en écologie industrielle. L'idée est de mettre en place un réseau d'entreprises maillées entre elles par des échanges de résidus de production, d'eau ou d'énergie provenant de leurs activités. Le projet veut faire prendre conscience aux entreprises de la région de la valeur que peuvent représenter leurs matières résiduelles et ainsi bénéficier d'une économie d'échelle dans le traitement ou la disposition de certaines matières.

› Par ses activités et les produits qu'elle met au point, les Minéraux Harsco permet des économies de minerai, d'énergie, d'eau et d'autres matières premières et contribue à réduire sensiblement les charges polluantes dans l'environnement ainsi que l'enfouissement et l'accumulation de matières résiduelles. Les métaux qu'elle récupère des résidus et retourne aux fabricants permettent d'économiser en moyenne 150 000 tonnes de CO^2 par année en épargnant l'extraction et le traitement de ces métaux.

Participation / implication des employés

› Afin de rencontrer ses objectifs, Minéraux Harsco s'engage à fournir à son personnel toute la formation qui leur sera nécessaire dans l'accomplissement de leur travail et à assurer le maintien sécuritaire des lieux de travail et des équipements mis à leur disposition. Depuis 2009, le programme d'amélioration continue Lean Six Sigma a été implanté afin que tous participent à identifier les pertes à éliminer et les gains à faire dans les aspects qualité, contrôle et production.

› Les Minéraux Harsco désire progresser en comptant sur l'ensemble de son personnel actuel et sur ses futurs employés afin de devenir une puissance économique qui pourra s'intégrer dans la croissance de la région et s'associer au concept de développement durable qu'elle met de l'avant depuis des années.

Normes internationales ou autres en vigueur

- Les standards de production et de contrôle de qualité d'Harsco sont très élevés. En conséquence, ils rencontrent les normes environnementales du Québec, de l'Ontario et des États-Unis.

- Les cinq sites d'exploitation de l'entreprise possèdent les certificats d'autorisation requis.

- L'entreprise est accréditée ISO 9001-2008 et ISO 14001-2004 en plus d'être conforme aux normes MTQ, BNQ, CSA et autres.

DÉVELOPPEMENT PLANIFIÉ

Projets à l'étude

- Il y a toujours des projets à l'étude aux Minéraux Harsco. Actuellement, on vise à optimiser un séchoir qu'on veut faire passer de l'huile au gaz naturel, une énergie plus propre qui permettrait de réduire les GES d'environ 80 % pour ce secteur.

- Certains projets sont à plus long terme comme celui de retirer le phosphore du lisier de poisson des piscicultures, en collaboration avec des chercheures la Polytechnique. On teste différents agrégats pour capter et filtrer le phosphore. Cela pourrait avoir un impact dans le traitement préventif des algues bleues, du lisier humain et d'autres lisiers.

Objectifs à atteindre / améliorations souhaitées d'ici cinq ans

› Les Minéraux Harsco vise à réduire davantage son empreinte écologique et veut être reconnue comme une entreprise carboneutre. Elle cherche du côté des énergies renouvelables pour être en mesure de réduire ses propres émissions.

› En continuant à améliorer l'efficacité de ses procédés et en trouvant des applications novatrices aux matières résiduelles qu'elle traite, les Minéraux Harsco veut profiter de sa position de chef de file dans ce domaine pour éduquer et contribuer de façon significative à la réduction des GES au Québec et ailleurs.

Pour renseignements supplémentaires sur leurs méthodes:

HARSCO MINÉRAUX

Les Minéraux Harsco
450 780-0707

Marcel Allard, directeur CERD
mallard@harsco.com
www.harsco.com

Imprimé au Canada • 2012 • Page Cournoyer

Technocentre
en écologie industrielle

1800, rue Émile-Bernard, suite 210
Sorel-Tracy (Québec) J3R 0A6

450 742-7934
www.technopole-ei.com
info@technopole-ei.com

écologieindustrielle
TECHNOPOLE

Retrouvez cette fiche, en format électronique, disponible au www.technopole-ei.com.