



Conteneurs semi-enfouis en bordure du canal de Lachine

LES CONTENEURS SEMI-ENFOUIS DE PLUS EN PLUS POPULAIRES AU QUÉBEC!

PHOTO : OMNIBAC, 2009

Sandra Messih, biologiste, M. Sc. Env.,
Chamard et Associés inc.

L'idée de départ était simple : réduire les inconvénients liés à la collecte et à l'entreposage des matières résiduelles. Monsieur Veikko Salli n'aurait certainement pas cru que l'étrange idée qu'il a eue d'enfouir les conteneurs à déchets, il y a de cela 21 ans, allait connaître autant de succès. À l'échelle mondiale, on dénombre à ce jour plus de 60 000 conteneurs semi-enfouis en activité.

Aujourd'hui, le créateur des conteneurs semi-enfouis peut se réjouir d'avoir relevé le défi. Son entreprise, appelée Molok, dont le siège social se situe en Finlande, est la plus importante compagnie manufacturière de ce type de conteneurs dans le monde entier. Bien entendu, la solution imaginée par monsieur Salli a été reprise par d'autres, si bien que plus d'une vingtaine d'entreprises, principalement européennes, offrent aujourd'hui ce type d'équipement.

Un concept simple

Le conteneur semi-enfoui est enterré presque aux deux tiers dans le sol. Dans le cas du Molok, la paroi rigide du contenant permet d'accueillir un sac réutilisable de grande capacité pouvant aller jusqu'à 5 000 litres. Les matières résiduelles sont alors entreposées dans le sac jusqu'à sa vidange (voir encadré). Un couvercle facile d'accès permet aux utilisateurs de se départir aisément de leurs matières. Les possibilités d'application sont nombreuses : il est possible d'aménager un seul ou plusieurs conteneurs adjacents, selon le type de matières à collecter; ces conteneurs peuvent être de différentes grandeurs, selon les besoins; le fini extérieur peut également

être choisi, que ce soit en bois, en plastique recyclé, en métal ou même en pierre!

L'aspect esthétique des conteneurs semi-enfouis, leur capacité d'entreposage ainsi que la diminution des fréquences de collecte sont parmi les éléments qui expliquent la popularité croissante de ce produit.

Développement massif en Europe et ailleurs

Que ce soit dans des parcs, en bordure de rue, pour certains commerces ou immeubles à logements multiples, les applications du conteneur semi-enfoui sont nombreuses et variées. À titre d'exemple, ils sont utilisés dans plusieurs pays, notamment sur des plages du Portugal, dans certains lieux publics de Suisse, Nouvelle-Angleterre et Finlande, dans des quartiers résidentiels de France et même dans certains développements de Dubaï.

Un exemple évident de réussite est sans aucun doute celui de la Ville des Herbiers, dans la commune de Vendée, en France. En effet, depuis plus de sept ans, les collectes de porte en porte des déchets et des matières

recyclables ont été remplacées par l'implantation de plus de 750 conteneurs semi-enfouis localisés stratégiquement dans cette ville d'environ 15 000 habitants. Les résidents peuvent ainsi disposer de leurs déchets et matières recyclables dans ces contenants, et ce, à toute heure de la journée. Seulement deux camions et deux préposés à la collecte sont nécessaires afin d'effectuer l'ensemble des vidanges de tous les conteneurs sur le territoire. D'autres villes et communes de France ont également opté pour ce mode de collecte par apport volontaire.

Dans certains pays, notamment en Suisse, où le principe « pollueur-payeur » est appliqué, des balances calibrées ont été installées dans les couvercles afin de peser chaque sac. Les usagers des conteneurs possèdent une carte électronique permettant un contrôle de la facturation. Voilà un autre exemple d'application de ce type d'équipement.

De plus en plus présent au Québec

La présence des conteneurs semi-enfouis est encore récente au Québec et au Canada. La province de l'Ontario est pour le moment la

Que ce soit dans des parcs, en bordure de rue, pour certains commerces ou immeubles à logements multiples, les applications du conteneur semi-enfoui sont nombreuses et variées.

plus avancée, notamment au parc Algonquin où plus de 120 conteneurs de type Molok y ont été installés. Au Canada, seulement quatre entreprises offrent ce type de contenants sur le marché. Quant au Québec, l'avancée des conteneurs semi-enfouis, notamment de type Molok, est fulgurante depuis deux ans, où plus d'une centaine de ces types de contenants sont installés à ce jour à l'échelle provinciale.

Toutefois, l'installation de ce type d'équipement nécessite une collecte particulière avec un camion adapté (voir encadré). Désirant devenir chef de file dans ce type de collecte, Entreprise Sanitaire FA consacre d'importants efforts afin de développer ce marché. Cette entreprise a d'ailleurs étendu son territoire de collecte pour ce type de conteneurs un peu partout dans la grande région métropolitaine. D'autres entreprises



Installation de conteneurs semi-enfouis de type Molok au restaurant Harvey's de Brossard

PHOTO : OMNIBAC, 2010

de collecte ont également réalisé les ajustements nécessaires afin d'effectuer ce type de vidange. C'est notamment le cas de l'entreprise RCI Environnement qui est responsable de la vidange des conteneurs semi-enfouis du restaurant Harvey's de Brossard. Ce commerce est le premier au Québec à avoir opté pour ce type d'installation.

En effet, il a été très avantageux pour ce restaurateur d'opter pour ce type de conte-

COLLECTE DES CONTENEURS SEMI-ENFOUIS

La vidange des conteneurs semi-enfouis nécessite l'installation d'une grue sur le camion de collecte usuel ainsi qu'une modification à la benne afin d'en augmenter sa capacité. Deux types de collectes sont possibles. La première se fait directement à partir d'un crochet installé sur le couvercle du conteneur, qui lui est attaché au sac réutilisable. Une fois soulevé, vis-à-vis la benne, le préposé à la collecte ouvre le sac manuellement afin de permettre sa vidange (voir les photos ci-contre). La deuxième option de collecte nécessite l'enlèvement complet du couvercle du conteneur. Le sac est alors attaché à l'aide d'une chaîne. Cette option est moins rapide que la première et est principalement utilisée lorsque la fréquence des collectes est faible, comme dans l'arrondissement de Lachine à Montréal où la collecte des conteneurs se fait trois fois par année. Une fois le sac vidé de son contenu, celui-ci est refermé et la grue permet de replacer le couvercle adéquatement jusqu'à la prochaine collecte.



Collecte d'un conteneur semi-enfoui



PHOTOS : OMNIBAC, 2010

Cool-Ox™

- UNIQUE EN AMÉRIQUE DU NORD
- OXYDATION CHIMIQUE
- TECHNOLOGIE IN SITU
- ÉLIMINE TOUS CONTAMINANTS ORGANIQUES
- ÉLIMINE LES ODEURS
- AUCUN DÉGAGEMENT DE CHALEUR
- AUCUNE VOLATILISATION DES CONTAMINANTS
- TRAITEMENT DES SOLS ET EAUX SOUTERRAINES
- TECHNOLOGIE RECONNUE PAR LE MDDEP
- RESTAURATION DES SITES CONTAMINÉS
- SUIVI DES TRAVAUX DE DÉCONTAMINATION
- PRODUCTION DU RAPPORT FINAL À L'INTENTION DE DIVERSES AUTORITÉS



SERVICES
ENVIRO
MART INC.

FIER DISTRIBUTEUR DES PRODUITS
ET SERVICES DE DEEPEARTH TECHNOLOGIES INC.

**DeepEarth
Technologies, Inc.**

201, RUE MONTCALM, SUITE 200
SAINT-JOSEPH-DE-SOREL (QUÉBEC) J3R 1B9

TÉLÉPHONE : 450 746-1126, POSTE 248
TÉLÉPHONE : 450 780-1542
TÉLÉCOPIEUR : 450 746-8866

INFO@SERVICESENVIROMART.COM
WWW.SERVICESENVIROMART.COM

neurs. D'une part, la réglementation applicable à Brossard quant à l'aménagement des conteneurs à déchets exige que ceux-ci soient dissimulés de façon esthétique dans un enclos. Les coûts associés à l'aménagement d'un tel enclos pouvant atteindre près de 25 000 \$, le propriétaire de ce restaurant a plutôt opté pour l'installation de plusieurs conteneurs semi-enfouis de type Molok. Le coût d'installation peut varier entre 7 000 \$ et 8 000 \$ l'unité (pour les contenants de grandes capacités). De plus, puisque les capacités d'entreposage sont supérieures aux conteneurs usuels à chargement avant, la fréquence des collectes a été réduite.

L'arrondissement de Lachine a également opté pour l'utilisation de conteneurs de type semi-enfouis, notamment pour les poubelles de rue dans les parcs. Ainsi, les poubelles usuelles, d'environ 70 litres, ont été remplacées par les conteneurs semi-enfouis de 800 litres.

Plusieurs projets prennent forme actuellement au Québec pour ce type de conteneurs. Parmi les plus récents, mentionnons l'adoption des conteneurs semi-enfouis par la Fondation des grands frères et grandes sœurs de Montréal pour la collecte par apport volontaire de vêtements usagés.

Le principal frein au développement de ce type de contenants est la résistance aux changements.

Peser le pour et le contre

Malgré les nombreux avantages associés à ce type d'équipement, notamment la diminution des odeurs et de la fréquence des collectes, quelques craintes freinent encore son développement au Québec. D'abord, il est question du coût d'investissement, qui peut paraître souvent onéreux. Cependant, comme dans le cas du restaurant Harvey's à Brossard, il peut arriver que certaines circonstances (dans ce cas-ci, l'aménagement obligatoire d'un enclos à déchets) justifient amplement les coûts d'installations. Dans d'autres cas, ce sont plutôt les questions de propreté et d'esthétisme qui les justifient, notamment lors de la construction de nouveaux condos ou dans certains parcs. Ainsi, peu importe les éléments justifiant ou non la mise en place de conteneurs semi-enfouis, une analyse globale est nécessaire puisque chaque projet répond d'un contexte bien particulier.

La résistance au changement

Cependant, selon monsieur Daniel Gingras, président d'Omnibac, principal distributeur de conteneurs semi-enfouis au Québec, le principal frein au développement de ce type de contenants est la résistance aux changements. Ceux-ci exigent du temps et souvent beaucoup de volonté.

En fait, il s'agit un peu de l'histoire de l'arrivée des bacs roulants qui se répète. Ces bacs se voulaient également une solution aux inconvénients associés à la collecte des matières résiduelles. Mais son implantation au Québec s'est faite très graduellement et s'est échelonnée sur plusieurs années. La présence du bac roulant est maintenant uniformisée dans quelques villes, afin notamment de permettre une réduction des odeurs et de la présence de vermines, tout en favorisant une collecte plus uniforme et pouvant être automatisée. L'arrivée de nouvelles solutions de gestion des matières résiduelles, aussi prometteuses soient-elles, doit se confronter souvent à plusieurs embûches qu'elles soient techniques, administratives, économiques ou sociales.

Mais pour ceux qui connaissent la persévérance et le dynamisme des promoteurs des conteneurs semi-enfouis au Québec, nul doute que l'avenir de ce type de contenants est tout à fait prometteur!

Remerciements

L'auteure tient à remercier tout particulièrement monsieur Daniel Gingras, président de l'entreprise Omnibac, pour sa généreuse collaboration.

Références

Molok, www.molok.com

Omnibac, www.omnibac.com ■

Assainissement et traitement des eaux
notre expertise à votre service

1. Eaux usées
2. Eaux de procédés
3. Gestion des eaux pluviales
4. Services aux firmes de génie-conseil
 - conception et fabrication
 - plans et devis
 - assistance technique
 - service clé en main

FOURNISSEUR DES TECHNOLOGIES ECOBOX | ROSEAU ÉPURATEUR | BIOX
Filtres intermittents à recirculation | Stations de pompage | Systèmes de distribution sous faible pression | Équipements d'assainissement décentralisé

450.434.3384
1.800.482.6328
www.hgenviron.com

Partenaire de vos projets résidentiels, commerciaux et communautaires
Détenteur de licence RBQ

HG environnement
Technologies des eaux