

Daniels Health

# Solutions Durables

Plus sûr. Plus simple.  
Plus intelligent.  
**Plus vert.**



MAKING HEALTHCARE SAFER  
SOINS DE SANTÉ PLUS SÉCURITAIRES



# Mettre l'environnement en premier.

Daniels Health est une entreprise engagée envers la durabilité écologique et les pratiques environnementales sûres. Tous les produits et solutions de traitement des déchets de Daniels sont conçus et fabriqués pour avoir un impact environnemental minimal. En exploitant l'innovation et des technologies visant à améliorer l'efficacité, nous continuons à affiner nos méthodes de traitement et de manutention afin de réduire la quantité de déchets envoyés aux sites d'enfouissement chaque année.

## SHARPSMART : RÉDUIRE LES ENFOUISSEMENTS ET LES ÉMISSIONS DE CARBONE

Depuis sa création, Daniels Health s'est concentré sur l'importance fondamentale de la sécurité environnementale. Conçu comme une alternative durable aux contenants jetables, le Sharpsmart réutilisable réduit des volumes significatifs de plastique et de carton dans le flux de déchets de piqûres.

Une étude menée en 2012 dans un établissement de soins aigus de 850 lits a examiné les comparaisons des émissions de gaz à effet de serre (GES) entre les contenants jetables pour objets tranchants et les collecteurs réutilisables Sharpsmart de Daniels. Les résultats étaient sans précédent, révélant une réduction de 84 % des émissions de carbone, soit l'équivalent de 93 tonnes métriques par an.

**D'autres résultats de l'étude publiée dans le journal ont montré :**



"La réduction de 84 % des émissions de CO<sub>2</sub>eq avec le système Daniels Sharpsmart dépasse l'objectif de réduction de 2020 pour les hôpitaux fédéraux américains et l'objectif de 2050 pour les hôpitaux du NHS au Royaume-Uni. Si les collecteurs réutilisables Daniels Sharpsmart étaient utilisés au niveau national aux États-Unis, nous estimons que le GWP annuel des hôpitaux américains tomberait de 64 000 MTCO<sub>2</sub>eq."\*

**TERRY GRIMMOND  
& SANDRA REINER**  
GESTION DES DÉCHETS  
ET RECHERCHE 2012;  
30-639-642

\*Durabilité et sécurité  
- Une combinaison rare  
dans la gestion des objets  
tranchants.

# Pourquoi les contenants de déchets piquants réutilisables sont-ils meilleurs pour l'environnement ?

Alors que les établissements de santé à travers le Canada se concentrent de plus en plus sur la réduction de l'impact environnemental de leurs flux de déchets, il est essentiel de comprendre la différence entre l'élimination des déchets piquants dans des collecteurs 'réutilisables' par rapport à des contenants 'jetables' ou 'recyclables'.

## DOMMAGES ENVIRONNEMENTAUX DES COLLECTEURS RÉUTILISABLES



Les collecteurs les plus respectueux de l'environnement pour l'élimination des déchets tranchants provenant des établissements de santé sont ceux qui peuvent être réutilisés plusieurs fois au cours de leur durée de vie.

### POURQUOI ?

Lorsque un collecteur réutilisable est rempli, seul le déchet à l'intérieur est détruit, ce qui réduit l'impact environnemental des plastiques et cartons jetés à la décharge. Le collecteur usagé est lavé de manière hygiénique et renvoyé prêt pour la prochaine utilisation.

Chaque année, pour chaque 100 lits occupés dans le système de santé canadien, le collecteur de déchets tranchants réutilisable Daniels Sharpsmart:

- Réduit les déchets plastiques de **3,5 tonnes**
- Réduit les déchets de carton de **0,4 tonnes**
- Élimine la fabrication et l'enfouissement de **4707 contenants jetables**

DONNÉES EXTRAITES D'ÉTUDES PUBLIÉES ET ÉVALUÉES PAR DES PAIRS.

Terry Grimmond, Microbiologiste  
FASM, BAgSc, GrDpAdEd

## DOMMAGES ENVIRONNEMENTAUX DES CONTENEURS RECYCLÉS



Bien que le concept de recyclage ait reçu beaucoup d'attention positive ces dernières années, le processus n'est pas aussi simple qu'il y paraît et peut avoir un impact environnemental négatif.

### POURQUOI ?

En général, le plastique recyclé provient de sources « sûres » telles que les bouteilles de boissons gazeuses. Afin d'éviter les problèmes de contamination potentielle et de maintenir la résistance et l'intégrité du produit, seulement environ 10 % de matériau recyclé est utilisé lors de la fabrication de nouveaux articles en plastique.

Si les contenants de déchets tranchants usagés devaient être utilisés comme source de plastique recyclable, une méthode sécuritaire pour ouvrir et manipuler le contenu serait nécessaire. De plus, les contenants devraient être nettoyés à un niveau que les recycleurs accepteraient. Un tel processus nécessiterait une quantité significative d'énergie et de matériaux et exigerait toujours une grande quantité de nouveau plastique pour fabriquer de nouveaux contenants.

## DOMMAGES ENVIRONNEMENTAUX DES CONTENEURS JETABLES



Les contenants de déchets tranchants jetables sont détruits avec leur contenu. Par conséquent, ils représentent la méthode la moins écologique pour gérer les déchets tranchants.

### POURQUOI ?

Un conteneur jetable a un double impact négatif sur l'environnement:

Le processus d'élimination utilise des ressources énergétiques précieuses lorsque les contenants sont traités (généralement par incinération ou autoclave), en plus de leur contenu de déchets. De plus, les contenants contribuent également au volume de matériel résiduel qui finit dans les décharges.

Pour chaque conteneur jetable utilisé, un autre conteneur neuf doit être fabriqué en remplacement. Ce processus nécessite une nouvelle allocation complète de matériaux et des ressources énergétiques supplémentaires.

Chaque année au Canada, le collecteur réutilisable Daniels Sharpsmart:

- ▶ Réduit les déchets plastiques de **435 tonnes**,
- ▶ Réduit les déchets de carton de **69 tonnes**,
- ▶ Élimine la fabrication de **973 000 contenants jetables**.

DONNÉES EXTRAITES D'ÉTUDES PUBLIÉES, ÉVALUÉES PAR DES PAIRS | Terry Grimmond, Microbiologiste | FASM, BAgSc, GrDpAdEd



# Minimiser l'enfouissement

## MEDISMART: OPTIMISATION DE LA SÉGRÉGATION DES DÉCHETS

Le Daniels Medismart est le premier système de confinement des déchets médicaux au monde qui protège activement contre le risque d'infection et aide proactivement à une ségrégation positive des déchets. Le collecteur réutilisable M64 sans sac offre un changement de paradigme unique en matière de conscience environnementale; il modifie les comportements par défaut des humains concernant l'élimination des déchets grâce à la fonctionnalité conçue du collecteur, à son esthétique différenciée et à son accessibilité au point d'utilisation.

Une étude examinée par des pairs réalisée dans un grand hôpital privé a démontré que le Medismart permettait d'atteindre des résultats sans précédent en matière de réduction de la charge environnementale:

▼  
**RÉDUCTION DE LA  
MASSE DES DÉCHETS  
BIOMÉDICAUX DE**

**53.2%**

▼  
**RÉDUCTION DU  
VOLUME DES DÉCHETS  
BIOMÉDICAUX DE**

**65.2%**

La combinaison d'être positionné exactement au point de génération des déchets, associée à son code couleur, son étiquetage et son esthétique facilement identifiables, confère au système Medismart un avantage sans précédent en matière de tri des déchets, de sécurité du personnel et de réduction de l'impact environnemental.

MEDISMART **M64**





## NOTRE TECHNOLOGIE ÉCOLOGIQUEMENT DURABLE

### WASHSMART

Révolutionnaire dans son ingénierie, le Daniels Washsmart a été conçu pour atteindre les niveaux les plus élevés de sécurité, de durabilité environnementale et de décontamination possibles dans un processus de lavage robotisé. Des résultats prouvés dans des études évaluées par des pairs montrent que son impact environnemental est nettement inférieur à tout autre processus de lavage de conteneurs de déchets.

“Le processus de nettoyage Washsmart a été testé de manière indépendante en enrobant les conteneurs Medismart de suspensions sanguines à 6 log de *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus faecalis*. Lors du prélèvement après le lavage, aucun organisme de défi n'a été détecté – cela représente un très haut niveau de décontamination.”

TERRY GRIMMOND

Microbiologiste | FASM, BAgSc, GrDpAdEd



“En passant au système Daniels Sharpsmart : en 12 mois, nous avons réduit nos déchets biomédicaux réglementés de 58%. Cela a permis à notre organisation d'économiser près de

**\$13,000”**

---

**STEVE EGBERT**

Directeur général

Sodexo, Crittenton Hospital Medical Centre



MAKING HEALTHCARE SAFER  
SOINS DE SANTÉ PLUS SÉCURITAIRES

---

 1-888-793-2966

 [www.danielshealth.ca](http://www.danielshealth.ca)

 [canada@danielshealth.ca](mailto:canada@danielshealth.ca)

---