



**Ministère de la Santé et des Services sociaux**

Financement, immobilisations et budget

# Pour une meilleure gestion des déchets du réseau de la santé et des services sociaux

Par : Marc Beauchemin, MSSS

26 octobre 2017

# Pourquoi un guide sur la gestion des déchets ?

- Quantité importante de déchets produits dans le réseau de la santé et des services sociaux
- Nombreux questionnements (réglementation, contenants, processus etc.)
- Besoin de regrouper les connaissances et de proposer des bonnes pratiques sécuritaires et écoresponsables



# Guide sur la gestion des déchets

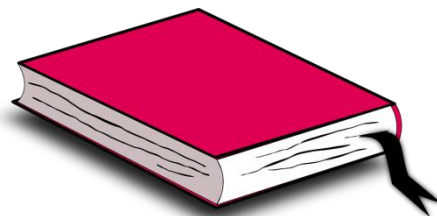


<http://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/maladies-infectieuses/hygiene-et-salubrite/guides/>

# Trois principales sections

1. Concepts de base : historique, définition, catégories, réglementation et qui fait quoi ?
2. Risques : effets sur la santé et l'environnement
3. Principes de gestion : étapes et modalités pour les différentes catégories de déchets (ex.: recyclables)

Résultat : un guide de plus de 100 pages bourré d'informations pertinentes publié en février 2017 !







# Historique

- Au début du 20<sup>e</sup> siècle, les établissements étaient administrés par le privé -> accessibilité restreinte
- À partir de 1957, les frais de santé sont payés par les gouvernements -> accessibilité accrue
  - Donc, hausse de la quantité de déchets générés
- Aussi, plusieurs instruments de soins ont été remplacés graduellement par du matériel à usage unique




## Définition de « matière résiduelle »

*Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau ou produit ou plus généralement tout bien meuble abandonné ou que le détenteur destine à l'abandon*

# Catégories de déchets

- Déchets généraux
  - aucun potentiel de réemploi, de recyclage ou de valorisation
- Déchets biomédicaux (DBM) 
  - anatomiques humains et animaux
  - non anatomiques (ex.: objets piquants, tranchants ou cassables)
- Déchets pharmaceutiques 
  - dangereux (ex.: cytotoxiques) et non dangereux

# Catégories de déchets (suite)

- Déchets chimiques 
  - proviennent surtout de l'usage de substances chimiques en laboratoire ou de la maintenance d'équipements, locaux et bâtiments
- Déchets radioactifs 
  - liquides ou solides utilisés en laboratoire, seringues, réacteurs usés ou cylindres de plomb ayant servi en médecine nucléaire, etc.
- Déchets électroniques et contenant des métaux lourds
- Déchets recyclables 
  - papier, carton, plastique, métal, verre etc.



# Quelques règlements et norme

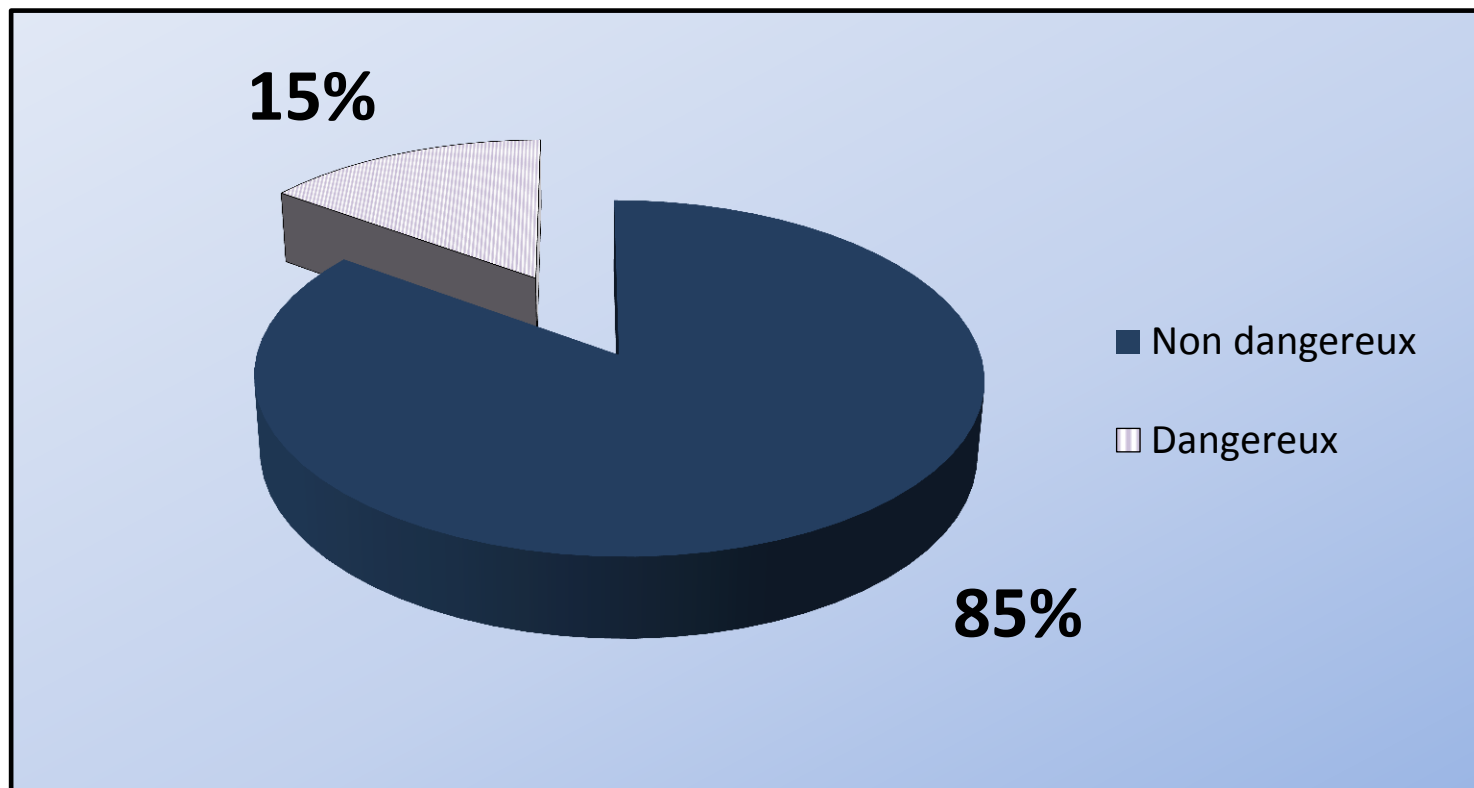
- Règlement sur les déchets biomédicaux
  - catégories et sous-catégories
  - modes de gestion
- Règlement sur les matières dangereuses
  - interdiction d'émettre, de déposer, de dégager ou de rejeter ces matières dans l'environnement ou dans un système d'égout
- Norme Z317.10-F15 *Manipulation des déchets de soins de santé* de la CSA

# Rôles et responsabilités

- La direction des services techniques et en particulier le service d'hygiène et salubrité coordonnent la gestion des déchets
  - collecte, transport, entreposage et traitement
- Les producteurs de déchets et les services impliqués dans leur gestion doivent y contribuer (ex.: santé et sécurité du travail, approvisionnement)



# Potentiel de risque (selon l'OMS – novembre 2015)



# Responsabilité élargie des producteurs

Matières	Organisme mandaté	Modalités de gestion
Appareils électroniques (ordinateurs, téléviseurs, téléphones, etc.)	Association pour le recyclage des produits électroniques (ARPE) 1-888-557-8177 www.recyclermeselectroniques.ca Plus de 450 points de service	Un recycleur certifié par l'ARPE peut gérer les produits électroniques et effacer toutes les données confidentielles.
Piles et batteries	Appel à recycler Canada inc. 1 888 224-9764 www.appelarecycler.ca Plus de 1 500 points de service	Il suffit de commander les boîtes adaptées à l'aide du formulaire en ligne.
Lampes au mercure (tubes fluorescents, lampes fluocompactes, et tout autre type de lampe contenant du mercure)	Recyc Fluo 1 888 604-2624 www.recycfluo.ca Plus de 400 points de service	Les lampes au mercure usées sont stockées dans un contenant prévu à cet effet.
Peintures (peintures, teintures, vernis, apprêts, laques et enduits protecteurs au latex et à l'alkyde ou à email et leurs contenants, y compris les aérosols)	Éco-Peinture 1 855 840-6559 www.ecopeinture.ca Plus de 1 000 points de service	L'organisme reprend les restes de peinture avec les contenants d'origine.
Huiles, liquides de refroidissement, antigels, leurs filtres et leurs contenants, et autres produits assimilables	Société de gestion des huiles usagées (SOGHU) 1 877 987-6448 www.soghu.com Plus de 1 000 points de service	

## Plan de gestion des matières résiduelles

- Il est souhaitable que les établissements mettent en œuvre un plan de gestion des matières résiduelles (PGMR) en lien avec les services offerts dans leur région
- En 2013, le MSSS a énoncé une orientation :  
*Favoriser l'implantation de (PGMR) dans le réseau*
- Trois sections principales : état de situation, objectifs généraux et plan d'action


# Étapes de gestion des déchets

- Tri
- Entreposage initial
- Collecte et transport interne
- Entreposage final
- Transport externe
- Traitement



## Importance du tri

- Étape primordiale pour assurer une gestion efficace
- Responsables : producteurs de déchets
- Effectué rapidement après la production du déchet
- Outils : formation, information et contrôles fréquents

Tri adéquat =  % de matières recyclables récupérées

# Traitement par autoclave (DBM)

- Processus thermique conçu pour mettre de la vapeur d'eau saturée sous pression en contact direct avec les déchets pendant un temps suffisant pour les désinfecter.
- Avantage :
  - faible coût d'exploitation;
- Désavantages :
  - apparence des déchets inchangée à la suite du traitement;
  - odeurs désagréables possibles
  - brûlure ou coupure possible lors de la manipulation des contenants sortant de l'autoclave







# Technologies d'avenir





# Technologie d'avenir – traitement des DBM



Source : AMB Ecosteryl



## Technologie d'avenir – traitement des DBM

- Quatre étapes :
  1. Pesée automatique et chargement
  2. Broyage (copeaux de 20 mm de diamètre)
  3. Micro-ondes en continu
  4. Maintien, traitement et vis de sortie
- Pas d'odeur ni d'émission nocive dans l'atmosphère
- Élimination des blessures liées à la manipulation des déchets en fin de traitement (seringues)
- Déchets méconnaissables à la suite du traitement

# Technologie d'avenir – matières putrescibles

- Déshydrateur thermique



Système Eco-Smart



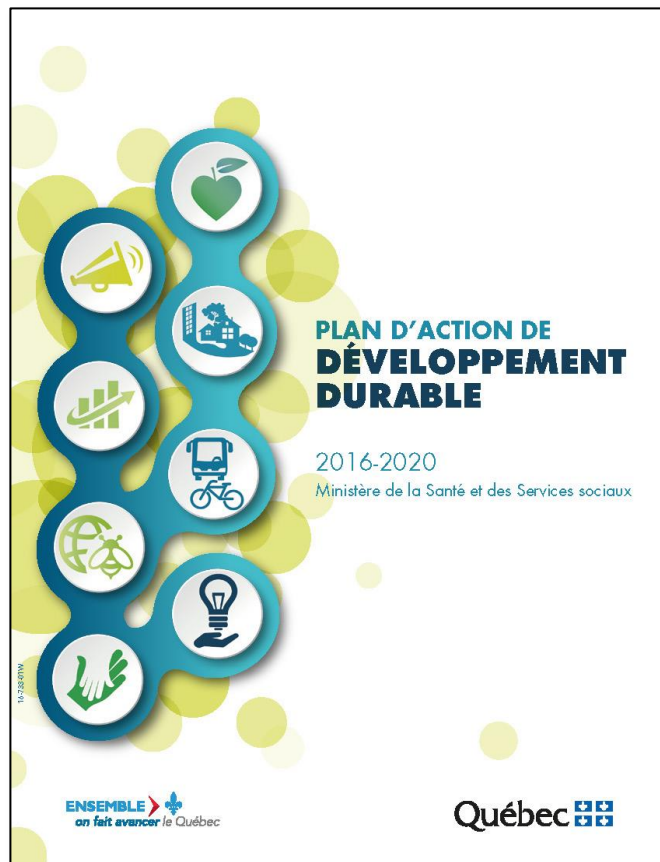


# Technologie d'avenir – matières putrescibles

- À l'aide du déshydrateur thermique, suivant un cycle de 10 à 20 heures, les résidus sont broyés, asséchés et réduits en poudre
- Avantages :
  - Investissement unique, aucun frais mensuel supplémentaire et récurrent (sauf électricité)
  - Faible coût d'achat comparé à un composteur industriel
  - Machine simple d'utilisation
  - Faible superficie requise, et pouvant donc assez facilement être placée dans la cuisine d'un hôpital ou d'un CHSLD
  - Aucune odeur, aucun bruit et faible dégagement de chaleur
  - Matière produite stable
- Des projets pilote ont eu lieu au Centre hospitalier régional de Lanaudière et à l'Hôpital Notre-Dame
- Le défi : réduire le délai de récupération de l'investissement en obtenant un revenu de la poudre produite



# Plan d'action de développement durable 2016-2020 du MSSS (PADD)





# PADD – Faits saillants

- 13 actions : 5 visent des effets au Ministère et 8 visent des effets dans le réseau
- Deux actions pertinentes dans le cadre de la gestion des matières résiduelles (GMR) :
  - Cadre de référence en approvisionnement responsable pour le réseau
    - Cible : diffuser le cadre au 31 mars 2019
  - Promotion du guide sur la gestion des matières résiduelles
    - Cibles :
      - 2016-2017 : Diffusion d'un guide portant sur la gestion des matières résiduelles
      - 2017-2018 à 2019-2020 : Réalisation d'activités de promotion de la saine gestion des matières résiduelles (au moins 2 annuellement)



# PADD – Travaux réalisés et en cours

- Cadre de référence en approvisionnement responsable pour le réseau
  - Création d'une Table provinciale sur l'approvisionnement responsable.
  - Représentants du réseau en approvisionnement et en DD.
  - But du groupe : l'élaboration du cadre de référence.
  - Première rencontre le 27 octobre 2017.
- Promotion du guide sur la gestion des matières résiduelles
  - Guide diffusé en février 2017.
  - Première activité de sensibilisation aujourd'hui.
  - Autres activités à déterminer selon les besoins.
  - Groupe d'accompagnement-conseil du RSSS en DD travaille sur la thématique de la GMR dans le but de clarifier les orientations en la matière pour le RSSS.



# Conclusion

- Le MSSS est actif au niveau de la GMR
- Notre guide permet de regrouper les connaissances et bonnes pratiques actuelles
- À l'affût de nouvelles technologies de traitement plus efficaces, plus sécuritaires, moins coûteuses et plus écoresponsables
- Le PADD du MSSS contient deux actions sur la GMR





# Merci de votre attention !

## Questions, commentaires ?

