



Présentation au Sustainable Labs Working Group

Nathalie Robitaille, directrice générale par
intérim et conseillère sénior

3 septembre 2015
Université McGill

- Quelques mots sur SSE
- La santé environnementale, au cœur de notre démarche
- Une idée de notre accompagnement et des thématiques abordées
- Projets pilote
- Les matières résiduelles en milieu de santé
- Récupération de plastiques hospitaliers – projet pilote
- Période d'échanges



Synergie Santé Environnement - SSE



- **Structure** : OBNL créé en 2006 par des professionnels de santé
- **Conseil d'administration** : membres issus du réseau de la santé
- **Mission** : accompagner les établissements de santé à réduire leurs impacts tant sur l'environnement que sur la santé en appliquant les principes de santé environnementale et de développement durable
- **GMR** : SSE joue le rôle de répondant GMR auprès des établissements de santé pour le compte de RECYC-QUÉBEC



SOIGNER POLLUE

PARADOXE



Une approche
écosystémique de la
santé

Les établissements de
santé ne peuvent pas
soigner et fabriquer les
maladies de demain

Le secteur sanitaire
doit être exemplaire et
préventif

Protéger
l'environnement est le
premier geste de
santé !

SANTÉ ENVIRONNEMENT

PRÉCURSEUR DE L'APPROCHE ÉCOSYSTÉMIQUE, HIPPOCRATE A DIT, 5 SIÈCLES av. J.-C. :

« POUR APPROFONDIR LA MÉDECINE, IL FAUT D'ABORD CONSIDÉRER LES SAISONS, CONNAÎTRE LA QUALITÉ DES EAUX, DES VENTS ET DES DIFFÉRENTS ÉTATS DU SOL ET DU GENRE DE VIE. »





RÉSEAU DE LA SANTÉ

PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS À LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



GESTION DES MATIÈRES
RÉSIDUELLES



SUBSTANCES
CHIMIQUES



APPROVISIONNEMENTS



TRANSPORTS



ALIMENTATION



GESTION DE
L'EAU



CONSTRUCTION, RÉNOVATION
ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Accompagnement et thématiques

- État de situation
- Politique et plan d'action
- Soutien aux communications
- Gestion de l'eau, de l'énergie, qualité de l'air, l'entretien des immeubles et terrains
- Journée de l'arbre de la santé
- Mise en place des REP
- Récupération des métaux et des appareils de GBM
- Partenariats avec MRC et municipalités
- Dossier transport
- Santé et qualité de vie au travail



Projet pilote de traitement des MOP par déshydratation thermique



Projet pilote - réinsertion sociale en santé mentale



Projet pilote de récupération de plastiques hospitaliers



Projet pilote – analyses des émissions dans les eaux usées d'un hôpital

GESTION DE L'EAU

FRÉQUENCE DE DÉTECTION DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET DE SOINS PERSONNELS (PPSP) ET AUTRES SUBSTANCES DANS LE SAINT-LAURENT ET SES TRIBUTAIRES EN 2006

ÉCHANTILLONS CONTENANT DES PPSP	%	UTILISATION
BISPHÉNOL A	100	PLASTIFIANT
CHOLESTÉROL	97	GRAS DU FOIE
4-TERT-OXYLPHÉNOL	97	PRODUIT DE DÉGRADATION DES SURFACTANTS
NONYLPHÉNOL	95	SURFACTANT
COPROSTANOL-3-OL	85	DÉRIVÉ DU CHOLESTÉROL
CAFÉINE	84	STIMULANT
IBUPROFÈNE	63	ANTI-INFLAMMATOIRE/ANALGÉSIQUE
COPROSTANOL-3-ONE	51	DÉRIVÉ DU CHOLESTÉROL
TRICLOSAN	41	ANTIBACTÉRIEN/ANTIFONGIQUE
COPROSTANOL	39	DÉRIVÉ DU CHOLESTÉROL
ESTRADIOL-17B	18	THÉRAPIE HORMONALE
NAXOPRÈNE	16	ANTI-INFLAMMATOIRE/ANALGÉSIQUE
ESTRONE	13	ESTROGÈNE
ACIDE SALICYLIQUE	10	ANALGÉSIQUE
ESTRIOL	10	ESTROGÈNE
TESTOSTÉRONE	5	THÉRAPIE HORMONALE
17A-ÉTHYNYLESTRADIOL	5	CONTRACEPTIF

CONNAISSEZ-VOUS LES MATIÈRES GÉNÉRÉES PAR UN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ?



GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

TYPES DE MATIÈRES RÉSIDUELLES GÉNÉRÉES PAR UN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ



PAPIER



CARTON



VERRE



MÉTAUX



PLASTIQUES
RECYCLABLES



CONSTRUCTION, RÉNOVATION,
DÉMOLITION (CRD)



RÉSIDUS DOMESTIQUES
DANGEREUX (RDD)



RÉSIDUS ALIMENTAIRES



RÉSIDUS VERTS



AUTRES RÉSIDUS
ORGANIQUES



BOIS



DÉCHETS BIOMÉDICAUX



DÉCHETS PHARMACEUTIQUES



CONTENANTS COMPOSITES



TEXTILE



POLYSTYRÈNE



TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
ET DE LA COMMUNICATION (TIC)



ENCOMBRANTS



MATIÈRES NON VALORISABLES
(DÉCHETS ULTIMES)

GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

QUANTITÉS GÉNÉRÉES ANNUELLEMENT EN 2008



AU QUÉBEC:
13 000 000
TONNES

4  /JOUR / 



MILIEU DE LA SANTÉ :
97 000 TONNES + 9715
TONNES DE DÉCHETS
BIOMÉDICAUX
(HÔPITAUX ET CHSLD)

COÛTS DE GESTION DES DÉCHETS PAR LES ÉTABLISSEMENTS



22 \$ — 110 \$ / TONNE
DÉCHETS SOLIDES CLASSIQUES



440 \$ — 1 110 \$ / TONNE
DÉCHETS BIOMÉDICAUX

TONNE = 1 000



= 6 tonnes

GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

QUANTITÉS GÉNÉRÉES ANNUELLEMENT (TONNES)

[EXCLUANT LES DÉCHETS BIOMÉDICAUX ET PHARMACEUTIQUES]

MATIÈRES
NON VALORISABLES
(DÉCHETS ULTIMES)

38 912



RÉSIDUS ALIMENTAIRES

23 921



AUTRES
RÉSIDUS
ORGANIQUES



PAPIER



CARTON



5 956

PLASTIQUE



2 907

MÉTAUX



2 732

POLYSTYRÈNE



1 896

VERRE 740



BOIS 520



175

ENCOMBRANTS



164

RÉSIDUS DOMESTIQUES
DANGEREUX



92

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
ET DE LA COMMUNICATION



3

RÉSIDUS VERTS



3

CONTENANTS COMPOSITES

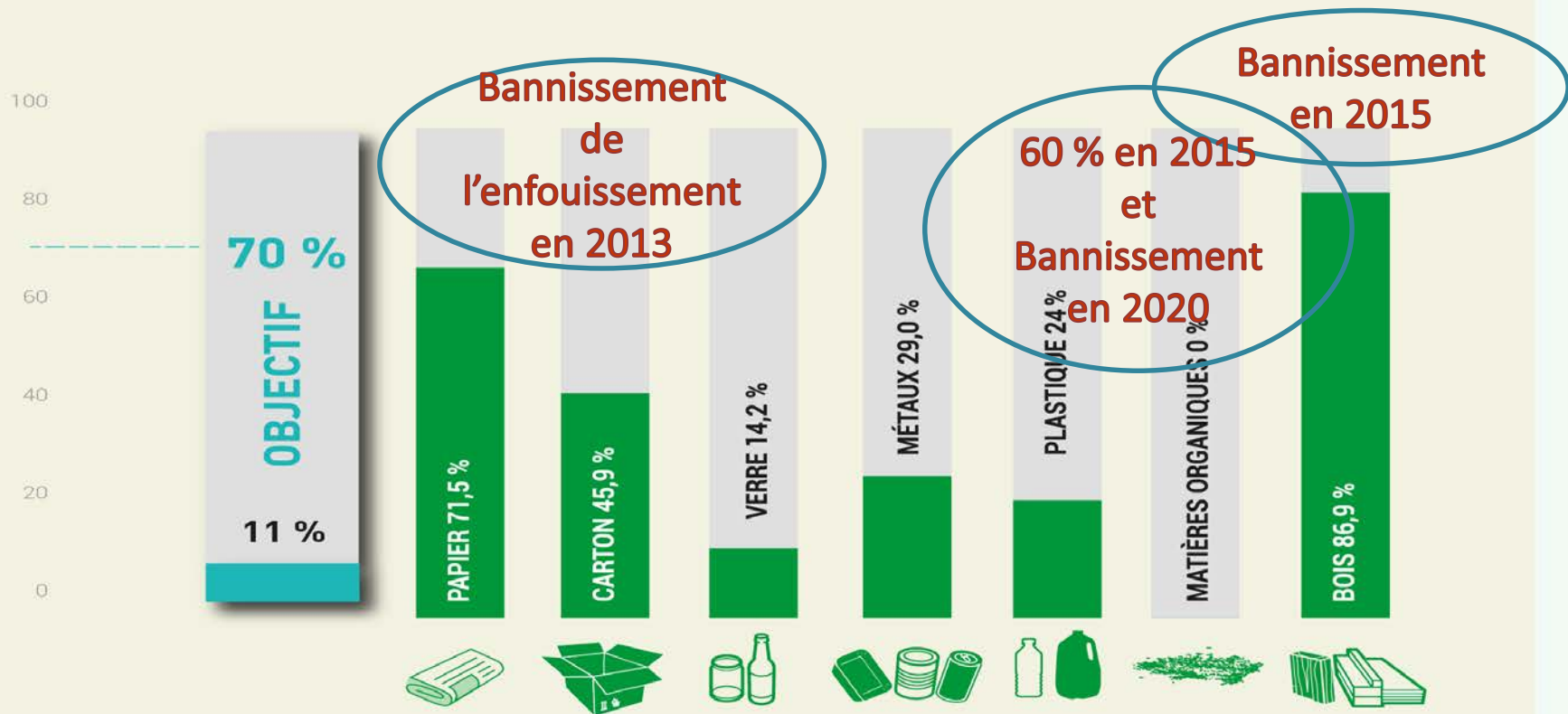


Construction, rénovation, démolition (CRD) et textile : non disponible

GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

TAUX DE VALORISATION (RÉCUPÉRATION, COMPOSTAGE) ESTIMÉ

OBJECTIF DU PROGRAMME «ICI ON RECYCLE» : 70 % DES MATIÈRES VALORISABLES



Projet pilote de récupération de plastiques hospitaliers

3 hôpitaux participants

Durée de 18 mois



Projet financé par Environnement

Canada et Recyc-Québec

RAISON D'ÊTRE DU PROJET



- Les établissements de santé sont de gros générateurs de plastiques
- Plastiques propres, souvent stériles & de haute qualité
- Majorité des plastiques sont envoyés à l'enfouissement
- Grand potentiel de valorisation – réduction des coûts d'enfouissement
- Absence de données quant aux volumes générés par type de plastiques

BUTS



- Démontrer la **pertinence** et la **faisabilité** d'implanter un système de récupération de plastiques tant pour des établissements de santé que pour vous, les récupérateurs et les recycleurs
- **Réduire les impacts** sur l'environnement et sur la santé liés à la gestion des matières résiduelles générées par les hôpitaux
- **Démystifier** la notion de déchets biomédicaux auprès des récupérateurs et des recycleurs

OBJECTIFS



■ Phase I : Étude

- Caractériser les types de plastiques générés par les activités de trois hôpitaux (Cité de la santé de Laval, hôpital Jean-Talon, hôpital Pierre-Boucher)
- Estimer les volumes générés pour chaque type de plastiques
- Estimer les volumes générés par département

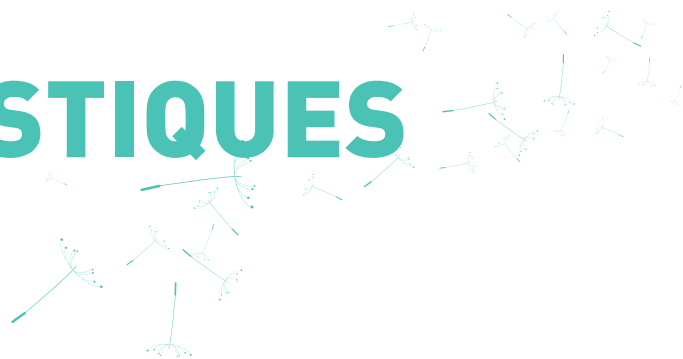
■ Phase II : Recherche & Implantation

- Identifier des récupérateurs/recycleurs intéressés par ces matières
- Accompagner les trois hôpitaux et les récupérateurs/recycleurs
- Mettre en œuvre un système de récupération performant
- Diffuser les résultats à l'échelle du Québec et du Canada



PLASTIQUES

KG / ANNÉE



CARTONS FINS
16 032

RÉSULTATS



TYPE DE PLASTIQUE	JEAN-TALON (200 LITS)	PIERRE-BOUCHER (350 LITS)	CITÉ DE LA SANTÉ (500 LITS)
#1 PET	1,22 TM/AN	1,81TM/AN	4,94 TM/AN
#2 HDPE	3,37 TM/AN	15,2 TM/AN	12,94 TM/AN
#3 PVC	3,92 TM/AN	5,69 TM/AN	15,50 TM/AN
#4 LDPE	0,79 TM/AN	1,01 TM/AN	2,74 TM/AN
#5 PP	4,67 TM/AN	9,60 TM/AN	26,13 TM/AN
#6 PS	1,81 TM/AN	1,85 TM/AN	5,03 TM/AN
#7 AUTRES	0,32 TM/AN	0,11 TM/AN	0,29 TM/AN
NON IDENTIFIÉS	5,93 TM/AN	11,84 TM/AN	32,23 TM/AN

PHASE II



- Établir un dialogue avec les acteurs de l'industrie du plastique
 - Présenter les résultats
 - Présenter des échantillons de plastiques hospitaliers
 - Comprendre nos réalités : industries Vs hôpitaux
 - Valider leur intérêt
- Recevoir des propositions
- Présenter les propositions aux acteurs du réseau de la santé & créer des partenariats
- Implanter un système de récupération qui réponde aux besoins spécifiques de l'établissement et assurer une pérennité

Période d'échange !

Merci !



NATHALIE ROBITAILLE
Conseillère senior

(514) 791-1698

@ nrobitaille@dssequebec.org

