

PLAN DE LA PRESENTATION

- 1. Objectif de la formation
- 2. Pourquoi composter?
- 3. Du démarrage à la récolte: comment composter (les 3 règles)
- 4. Outils
- 5. Conclusion
- 6. Références
- 7. Évaluation de la formation et questions



VALORISATION DES DIFFÉRENTS RÉSIDUS

Élément	Quantité	Unité	Finalité des 3RV-E	Destinataire Valorisation
Pneus	735	unités	Recyclage	Recyc-Québec
Bardeau	32,98	tonnes	Valorisation énergétique	Stéphane Fisette → Centre de Valorisation M. Charette (CVMC)
Métal	20	tonnes	Recyclage	Stéphane Fisette
Bois	50	tonnes	Valorisation énergétique	Stéphane Fisette (broyé en classe CM2 pour chaufferies)
Pêle-mêle (CRD) (Construction, Rénovation, Démolition)	66	tonnes	75 % Recyclage 25 % Élimination	Stéphane Fisette → Centre de tri des matériaux secs de NDL (Conteneur Recycle)
Béton	73	tonnes	Recyclage	Jobert
ARPE	4,03	tonnes	Recyclage	ARPE Québec (Association pour le recyclage des produits électroniques)
RDD		tonnes	Recyclage et élimination	MRC Matawinie
Propane	122	unités	Recyclé	RapidGaz inc
Matelas	60	unités	Recyclé	Recyc-Matelas
App. froids	32	unités	Recyclé	Pure Sphera

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Au terme de la formation, vous serez en mesure de:

- Comprendre la structure en place au Québec pour la gestion des matières résiduelles (GMR)
- Bien positionner votre composteur sur votre terrain
- Bien trier vos matières organiques pour en faire du compost
- Obtenir un compost à «l'équilibre»

Bref, l'objectif est de vous rendre autonome dans la gestion de vos matières putrescibles!

2. POURQUOI COMPOSTER?

2.1 EXIGENCE POLITIQUE

Adoption de la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles (PQGMR) par le MDELCC (2011):

- D'ici **2020**, il sera <u>interdit</u> d'enfouir la matière organique partout au Québec
- Seul le <u>résidu ultime</u> pourra être éliminé par enfouissement
- Ce sera une obligation pour tous de récupérer ces matières



Résidu ultime:

Déchet qui n'est plus valorisable, ni par recyclage, ni par valorisation énergétique

2.1 EXIGENCE POLITIQUE

La Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) exige que les municipalités régionales établissent un plan de gestion des matières résiduelles (PGMR)

Le Plan de gestion des matières résiduelles de la MRC Matawinie contient des actions que ses municipalités locales doivent mettre en œuvre afin d'atteindre les objectifs de la PQGMR



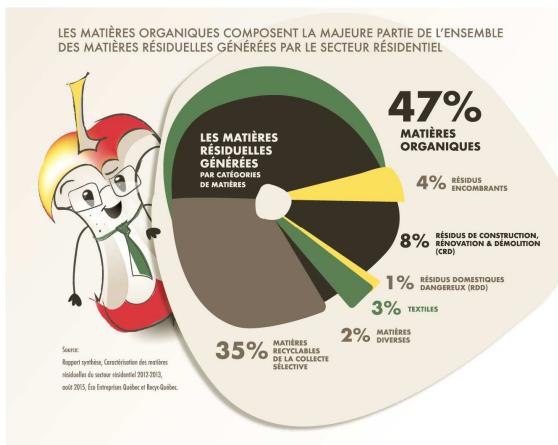
2.1 EXIGENCE POLITIQUE

SAINT-DAMIEN

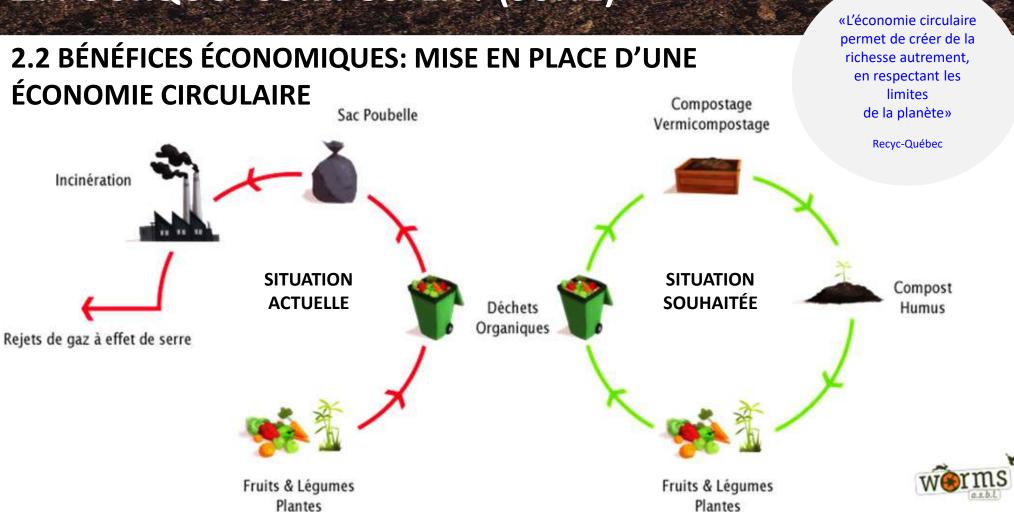
- Parmi les trois choix proposés (compostage domestique, communautaire et porte-à-porte), le compostage domestique fut choisi à 50% lors du sondage effectué près des citoyens l'hiver dernier
- Mise sur pied d'un projet-pilote de compostage domestique pour atteindre les objectifs de la PQGMR et du PGMR



2.2 BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES



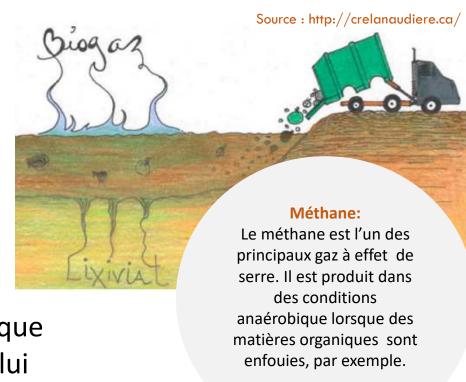
- Plus de 45 % du volume de votre poubelle noire peut se transformer compost
- Moins de déchets (en tonnes) sont transportés et enfouis
- Diminution du coûts associés à la collecte et du traitement des résidus ménagers (influence le compte de taxe)



2.3 BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX:

Contribuer à la lutte aux changements climatiques:

- 500 g de matières organiques enfouies = 3 m³ de biogaz (surtout du méthane)
- Le potentiel de réchauffement climatique du méthane est 21 fois supérieur à celui du CO2.



2.3 BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

Améliorer la qualité de l'eau:

En s'écoulant à travers les déchets et le sol par gravité, l'eau se charge de contaminants et risque de corrompre les nappes d'eau souterraines.

 Le lixiviat doit donc être contenu et traité: \$\$\$\$



Lixiviat:

Produit du passage des eaux de pluie et de ruissellement à travers les déchets

2.3 BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

Améliorer la qualité du sol



Le compost:

- Augmente la teneur en matières organiques du sol
- Crée une structure poreuse qui favorise l'aération et le drainage du sol
- Allège les sols argileux
- Augmente le pouvoir de rétention d'eau des sols sablonneux
- Équilibre le pH
- Produit des plants vigoureux qui résistent mieux aux parasites et aux maladies

Qu'est-ce que le compost ?

Matière qui provient de la décomposition contrôlée des <u>matières organiques</u> (putrescibles) par les <u>organismes vivants</u>, en présence d'<u>oxygène</u>

De couleur brunâtre, ressemble à du terreau





LE DÉMARRAGE

- CHOISIR L'ENDROIT: semi-ombragé, bien drainé, près de la maison et du jardin, à l'abris du vent.
- (retourner face contre terre) et ameublir le sol: facilite la venue des organismes décomposeurs. Les décomposeurs sont de petits organismes vivants, comme les vers de terre, les bactéries ou les champignons.
- FAIRE UN NID

 d'environ 6 cm (brindilles, feuilles,
 paille): permet une meilleure aération, un taux d'humidité constant
 (drainage) et évite que les matières
 ne se compactent sur le sol.
 - DÉPOSER LE COMPOSTEUR directement sur le sol, au-dessus du nid.
- DISPOSER LES MATIÈRES,

 2 parties de brun pour 1 partie de vert, en alternance (cela empêche aussi la prolifération de mouches à fruits).
- AÉRER LE COMPOST (7-10 jours) et vérifier le taux d'humidité.



3 REGLES DE BASES

3 REGLES SIMPLES ...pour savoir ce qui va

au compost

1. **ÉQUILIBRE**
entre les matières brunes et vertes

2. Garder une bonne

HUMIDITÉ dans le composteur

3. Maintenir une/bonne

AÉRATION 🗸



1. ÇA SE MANGE

(ou c'est une partie de quelque chose qui se mange)

2. C'EST EN PAPIER OU EN CARTON

(souillé ou pour emballer les résidus, sinon ça va au recyclage)

3. C'EST UN RESIDU DE JARDIN

3.1 ÉQUILIBRE





Établir l'équilibre carbone/azote dans le composteur:

- 2 parts de matières riches en carbone «les bruns» (feuilles mortes, papiers bruns, granules, etc.)
- 1 part de matière riche en azote «les verts»
 (restes de fruits et légumes, pain, etc.)



<u>Matériaux bruns</u>

Secs et riches en carbone

2 pour 1

(en volume)

Matériaux verts

Humides et riches en azote

- Feuilles mortes
- Paille/foin
- Copeaux, granules ou sciure de bois
- Papier/carton souillé déchiqueté
- Essuie-tout et serviettes en papier
- Pâtes alimentaires
- Pain, céréales
- Riz
- Écales de noix
- Plantes mortes et fleurs séchées

- Épluchures et restes de fruits
- Épluchures et restes de légumes
- Marc de café
- Sachet de thé
- Rognures de gazon fraîches
- Plantes et mauvaises herbes fraîches
- Coquilles d'œufs (calcium)

Alterner les couches de matières vertes et de matières brunes

À ÉVITER

<u>Dans un composteur domestique</u>

- Viande, os, poisson
- Produits laitiers
- Graisses et huiles
- Excréments d'animaux domestiques
- Mauvaises herbes en graines
- Plante ou feuillage malade
- Écailles d'huîtres ou autres mollusques
- Matières traitées avec des produits chimiques (ex. bois traité)
- Poussières d'aspirateur, charpies de sécheuse
- Briquettes de BBQ et leurs cendres

3.2 HUMIDITÉ



La clé du succès

Il est important que le tas de compost conserve un taux d'humidité constant:



S'il manque d'eau Ralentissement de l'activité

biologique

(dégagement d'une odeur

de pourriture)

Un compost qui a un bon taux d'humidité forme une boule lorsqu'il est pressé dans la main et a l'humidité d'une éponge essorée

3.3 AÉRATION



La clé du succès:

L'oxygène est un élément essentiel à la décomposition:

Il faut aérer son tas de compost environ une fois aux deux semaines pour :

- Favoriser l'activité biologique
- Procurer aux organismes décomposeurs un regain d'énergie

3.3 AÉRATION

La clé du succès :

C'est simple, il suffit de faire des trous avec un aérateur, une fourche ou une pelle.

Ne pas retourner le tas de compost trop souvent (une fois par année est suffisant), car trop d'aération peut même ralentir le processus (faire chuter la température interne).

3.4 RÉCOLTE



Le compost est prêt quand :

- il est difficile de distinguer les matières
- il ressemble à du terreau

Le compost est prêt en:

- 8 mois s'il reçoit beaucoup d'amour
- général 12-24 mois

Une récolte l'automne permet de libérer de l'espace pour l'hiver





Pour obtenir du compost rapidement :

- Équilibrer
- Humidifier
- Aérer
- Découper

... et des accélérateurs peuvent être achetés ou concoctés maison.



Si vous ne pouvez pas suivre tous ces conseils, ne paniquez pas; la décomposition se fera quand même, mais peut-être un peu plus lentement.

Chacun découvrira SA propre méthode de compostage adaptée à SES besoins.

Le compostage est naturel!

PROBLÈMES POTENTIELS	SOLUTIONS
MAUVAISES ODEURS	 Trop de matériaux verts (ammoniac) Brasser et ajouter des résidus bruns Trop d'eau et / ou manque d'air (hydrogène sulfureux = odeurs d'œufs pourris) Brasser et ajouter des résidus bruns Couvrir par temps de pluie et ouvrir le couvercle par temps ensoleillé
ANIMAUX OU INSECTES INDÉSIRABLES	 Les moufettes et les ratons laveurs sont attirés surtout par les déchets de viandes et de matières grasses (ex. fromage) Éviter de déposer ces résidus dans le composteur Bien couvrir les matières fraîches par les matières brunes

ET L'HIVER?



L'hiver...

- Ralentissement ou arrêt de la décomposition
- Mettre les matières dans le composteur ou les accumuler dans des contenants (ex. chaudières avec un couvercle, sur la galerie), ou rapprocher le composteur de la maison à la fin de l'automne
- Isoler le composteur

Le printemps...

Ajouter de la matière brune et aérer

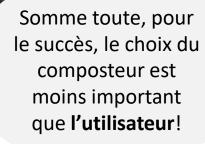
Choisir son composteur en fonction de:

- La quantité de matière organique produite
- Le budget
- L'espace disponible
- L'efficacité désirée
- La facilité d'utilisation











Programme de compostage domestique

À la suite de la formation vous pourrez vous procurer un ensemble comprenant un composteur, un bac de cuisine et un aérateur, moyennant un dépôt de 25\$

Ce dépôt vous sera remboursé lors du dépôt du formulaire qui vous sera remis lors de la formation.



Votre ensemble de départ



1. COMPOSTEUR ECO-1 280L

- Grande capacité de 280 litres
- Fabrication en PEHD avec agents UV
- Grande ouverture pour le remplissage
- Porte coulissante pour retirer le composte
- Aération latérale efficace
- Aucun assemblage requis

2. BAC DE CUISINE

- Permet de réduire les déplacements de la maison au composteur
- Format pratique, se place sous l'évier de cuisine
- Va au lave-vaisselle
- Sert de mesure pour équilibrer votre compost

3. AÉRATEUR (mélangeur à compost)

- Augmente la rapidité du cycle de compostage grâce à une meilleure aération
- Fabrication en métal (solidité)
- Poignée ergonomique
- Ailes pivotantes permettant un mélange sans effort

Modèles rotatifs

Avantages: Culbutage (donc aération) facile et meilleure distribution

de la chaleur, à l'épreuve des rongeurs, facile à vider

Inconvénients: Lixiviat



Modèle: NATURA

Capacité: 200 L

Prix: 120 \$ (+ tx) Home Hardware

Lieu de fabrication : Canada % contenu recyclé : 100%

Poids : Inconnu



Modèle: JORA NE127

Capacité: 7,5 kg/ sem. (11 à 15 litres/sem.)

Prix: 434\$ (+ tx, transport, assemblage)

Lieu de fabrication : Montréal **% contenu recyclé :** Inconnu **Poids :** 40 kg



Modèles en bois

Avantages: Grand volume

Durable : le cèdre est résistant à la pourriture

Fabrication locale, matériel local

Fabrication maison possible (mais ne donne pas droit à l'aide financière)



Modèle: CJE

Capacité: 510 L

Prix: 123 \$ (+ tx et transport)

Lieu de fabrication : Joliette

% contenu recyclé: 0% mais bois de cèdre de la scierie de Pierre Belleville, de Sainte-Émélie-de-l'Énergie

Poids: Inconnu

5. CONCLUSION

LES GRANDS PRINCIPES

Équilibre : Entre les matériaux riches en carbone et riches en azote.

Environ 2 parties de bruns pour 1 partie de verts (en volume)

Grosseur des matériaux : Plus ils seront petits, plus le processus de décomposition sera accéléré

5. CONCLUSION

LES GRANDS PRINCIPES... SUITE

Aération et humidité : fonctionnent en complémentarité; plus c'est mouillé, moins il y aura d'air.

Pour ajouter de l'oxygène : on aère le tas avec l'aérateur Pour ajouter de l'eau : on arrose ou on ajoute des matériaux riches en azote

Volume : Plus le tas est volumineux, plus l'activité des organismes décomposeurs sera importante et plus la température sera élevée.

6. RÉFÉRENCES

Consultez ces pages de références de la Municipalité de Sainte-Émélie-de-l'Énergie...

Site internet dédié au compost

https://www.adoptetoncompost.com/

Page Facebook environnement - compost

www.facebook.com/adoptetoncompost/

Le compostage facilité, Nova Envirocom, 107 pages

https://www.recyc-

quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/Le compostage facilite.pdf

Bulletin vert sur le compostage de la MRC de Matawinie

https://www.mrcmatawinie.org/wp-content/uploads/2017/09/bulletin-vert-pqgmr.pdf

7. QUESTIONS ET ÉVALUATION

MERCI!



Des questions?

SVP prendre quelques minutes pour compléter le petit questionnaire sur la formation, qui nous permettra de bonifier les futures séances.