

Le compostage domestique

Du démarrage

à la récolte



Municipalité de Sainte-Émérie-de-l'Énergie
Par Angéla Guentert, chargée de projets en environnement
Le 2 août 2017

Municipalité de
Sainte-Émérie
de-l'Énergie

Objectif de la formation

Vous rendre autonome dans la gestion de vos matières putrescibles !



Plan de la présentation

- 1. Pourquoi composter**
- 2. Le compost, c'est quoi?**
- 3. Comment composter (les 3 règles)**
- 4. Du démarrage à la récolte**
- 5. Les outils**
- 6. Conclusion, aide-mémoire**
- 7. Les références**
- 8. Évaluation de la formation**

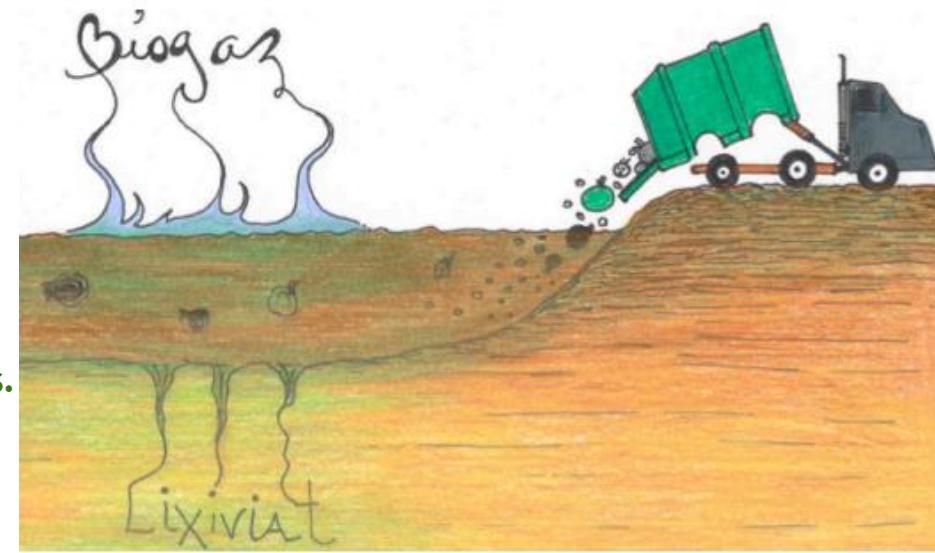
1. Pourquoi composter?

POLITIQUE :

- La Politique québécoise de gestion des matières résiduelles (PQGMR) vise à ce que seul le résidu ultime soit éliminé. Il sera interdit, d'ici 2020, partout au Québec, d'enfouir des matières organiques, car en conditions anaérobiques (sans oxygène) = méthane et autres GES en plus de la contamination de l'eau.

ENVIRONNEMENT :

- Rendre à la terre ce qui provient de la terre
- Améliorer les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol = amendement
- Diminuer de plus de **47 %** (poids) des déchets.



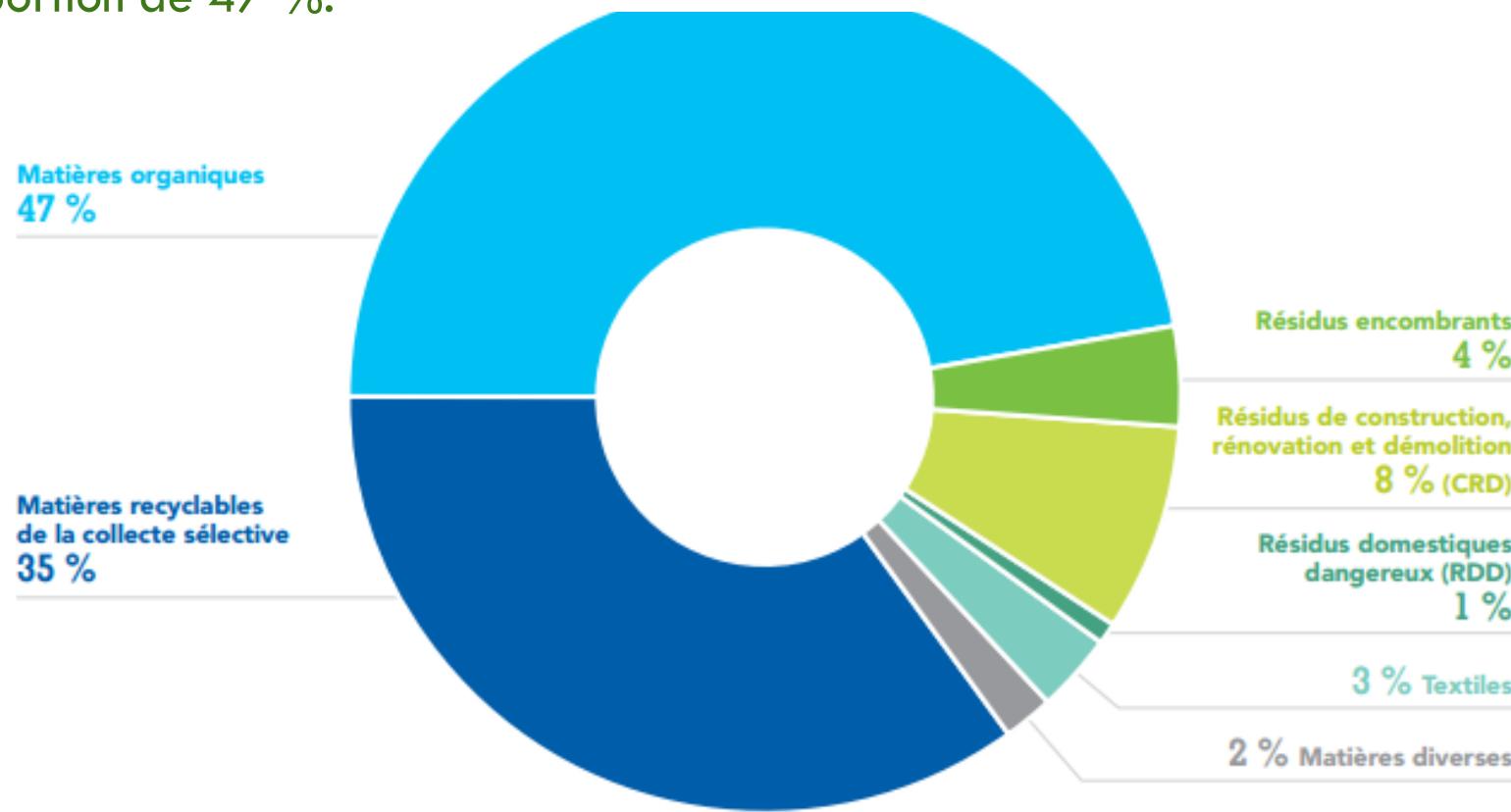
Source : <http://crelanaudiere.ca/>

ÉCONOMIE

- Économiser des coûts importants de cueillette, de transport et de gestion (gaspillage de carburant et usure des routes et des camions).

1. Pourquoi composter?

- ▶ Les matières organiques (MO) composent la majeure partie de l'ensemble des matières résiduelles générées par le secteur résidentiel, avec une proportion de 47 %.



2. Le compost, c'est quoi?

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

Matière brunâtre qui ressemble à du terreau.



3. Comment composter?

Faire du compost est simple, la décomposition se produit naturellement ! Afin d'accélérer le processus et d'éviter les odeurs, 3 règles simples s'appliquent :

MATIÈRES + EAU + OXYGÈNE

- Alterner les **matières vertes** (ou humides) et les **matières brunes** (ou sèches)
- **Garder le tas humide**
- **Maintenir une bonne aération**

3. Comment composter?

MATIÈRES

- Maintenir un équilibre entre les matières brunes et les vertes soit :

Environ 2 parties de matériaux bruns

pour

1 partie de matériaux verts

(en volume)

L'équilibre = la clé du succès !

3. Comment composter?

| Matériaux bruns Secs et riches en carbone | Matériaux verts Humides et riches en azote |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- 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) |

Si les matières se font rares au printemps, on peut mettre du papier journal déchiqueté ou de la terre.

3. Comment composter?

À ÉVITER

Dans un composteur domestique

- 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. Comment composter

| PROBLÈMES POTENTIELS | SOLUTIONS |
|----------------------------------|--|
| MAUVAISES ODEURS | <ul style="list-style-type: none">- Trop de matériaux verts (ammoniac)- Brasser et ajouter des résidus bruns- Trop d'eau et / ou manque d'air (hydrogène sulfureux = œufs pourris)- Brasser et ajouter des résidus bruns- Couvrir par temps de pluie et ouvrir le couvercle par temps ensoleillé |
| ANIMAUX OU INSECTES INDÉSIRABLES | <ul style="list-style-type: none">- Les mouffettes et les rats 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 |

4. Du démarrage à la récolte

Pas pour rotatif

Le démarrage :

- Choisir l'endroit: semi-ombragé, bien drainé, près de la maison et du jardin, à l'abris du vent.
- Enlever la pelouse (retourner face contre terre) et ameublir le sol : facilite la venue des organismes décomposeurs.
- Faire un nid (brindilles, feuilles, terre) : 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 bruns pour 1 partie de verts.
- Alterner. Cela empêche la prolifération des mouches à fruits, d'où un avantage additionnel versus les bacs bruns!!!
- Aérer le tas (7-10 jours) et vérifier le taux d'humidité.

4. Du démarrage à la récolte

Obtenir du compost rapidement :

- Équilibrer
- Humidifier
- Aérer
- Découper

- 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, il n'y a rien de sorcier

4. Du démarrage à la récolte

La récolte :

- Le compost est prêt quand :
 - il est difficile de distinguer les matières
 - il ressemble à du terreau
- En 8 mois seulement s'il reçoit beaucoup d'amour ☺ en général 12-24 mois.



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

4. Du démarrage à la récolte

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.



5. Les outils : composteurs

Programme de compostage domestique

À la suite de la formation vous pourrez vous procurer gratuitement un composteur d'une valeur de 40\$ (2 modèles sont offerts).

Si ces modèles ne vous conviennent pas, vous pouvez acheter le type de composteur souhaité chez le détaillant de votre choix. Un remboursement maximal de 40\$ est possible sur présentation du formulaire de financement dûment complété accompagné des pièces justificatives (facture et preuve de résidence).

Éléments à considérer : prix, volume, facilité d'utilisation...

mais somme toute, pour le succès, le choix du composteur est moins important que l'utilisateur! ☺



5. Les outils : composteurs

Modèles en plastique

Très communs, peu dispendieux, facile à déplacer, bonne protection contre les petits animaux.

ECO-MASTER

| | |
|-----------------------|-----------|
| Capacité : | 300 L |
| Prix : | Gratuit |
| Lieu de fabrication : | Allemagne |
| % contenu recyclé : | Inconnu |
| Poids : | 6,35 kg |



ECO-1

| |
|-----------|
| 280 L |
| Gratuit |
| Allemagne |
| Inconnu |

8,1 kg



Avantages :

- Couvercle avec sécurité contre le vent
- Deux portes facilitant l'accès au compost
- Ventilation idéale
- Installation simple et rapide - aucun outil nécessaire
- Pliable, donc facile à transporter

- Grande ouverture pour le remplissage
- Porte coulissante pour retirer le compost
- Aération latérale efficace
- Aucun assemblage requis (1 seule section, très solide)

5. Les outils : composteurs

Modèles rotatifs

Avantages : culbutage (donc aération) facile et meilleure distribution de la chaleur, à l'épreuve des rongeurs, facile à vider

Inconvénient : lixiviat



NATURA

| | |
|-----------------------|---------------|
| Capacité : | 200 L |
| Prix : | 120 \$ (+ tx) |
| Lieu de fabrication : | Canada |
| % contenu recyclé : | 100% |
| Poids : | Inconnu |



JORA NE127

| |
|-------------------------------------|
| 7,5 kg/ sem. (11 à 15 litres/sem.) |
| 434\$ (+ tx, transport, assemblage) |
| Montréal |
| Inconnu |
| 40 kg |



5. Les outils : composteurs

Modèles rotatifs (suite)

JORA NE127

Avantages :

- Durée de vie de 20 ans
- 2 compartiments permettant de fabriquer le compost tout en le récoltant
- Fabriqué en acier et adapté au climat d'ici
- Isolation thermique qui accélère le processus de compostage, même l'hiver
- Fabriqué par une entreprise d'économie sociale à Montréal (Formetal)
- Peut dégager une chaleur d'environ 72°C donc peut accepter de la viande cuite et des produits laitiers, mais pas de viande crue
- Certifié "BC wildlife test" (anti-ours)
- Inclut un accompagnement personnalisé du fabricant
- Disponible en plus gros format pour du compostage communautaire



5. Les outils : composteurs

Modèles en bois



Avantages :

- Fabriqués localement par les jeunes du Carrefour jeunesse emploi (CJE)
- Bois de cèdre de la scierie de Pierre Belleville, de Sainte-Émérie-de-l'Énergie
- Durable : le cèdre est résistant à la pourriture
- Gros volume de 510 litres
- 123\$ (+ tx et transport)
- Fabrication maison possible (mais ne donne pas droit à l'aide financière)

5. Les outils

Les outils appropriés, facilitent le travail !!!

En plus du composteur, la Municipalité vous fournit gratuitement :

Un bac de cuisine

Permet de réduire les déplacements de la maison au composteur.

Caractéristiques :

- Format pratique, se place sous l'évier de cuisine
- Va au lave-vaisselle



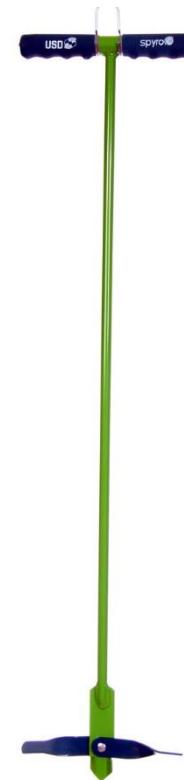
5. Les outils

Un mélangeur à compost

Augmente la rapidité du cycle de compostage grâce à une meilleure aération.

Caractéristiques :

- Fabrication en métal (solidité)
- Poignée ergonomique
- Ailes pivotantes permettant un mélange sans effort contrairement à la pelle ou à la fourche



5. Les outils

Un guide « Le compostage facilité »

Guide répondant à vos questions et mentionnant des multiples trucs et conseils.

Un accompagnement personnalisé

Pour toute information sur le programme de financement ou pour toute question sur le compostage ou la résolution de problèmes, vous pouvez contacter :

Angéla Guentert

Chargée de projets en environnement

Municipalité de Sainte-Émérie-de-l'Énergie

Tél.: 450-365-4725

Courriel : environnement@steemelie.ca

<http://www.ste-emelie-de-lenergie.qc.ca>



6. Conclusion, aide-mémoire

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.

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.

7. Les références

Le compostage facilité, Nova Envirocom, 107 pages

https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/Le_compostage_facilite.pdf

Présentation power point sur le compostage domestique de la MRC de Matawinie

8. Évaluation de la formation

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

Nous faire part si vous désirez recevoir un des deux modèles de composteurs fournit gratuitement.

MERCI !!

Des questions?

Merci de votre attention!

6. Les bénéfices du compost

AMENDEMENT = améliore les caractéristiques biologiques, physiques et chimiques du sol

- 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
- ...
- * pour les plantes d'intérieur il est recommandé de mélanger environ 30% de compost à la terre d'empotage.

4. Les outils

Compostage en tas, peut être utile pour les branches (qui prennent du temps à se décomposer) et les rognures de gazon (mais l'idéal est de pratiquer l'herbicyclage et de les laisser au sol).



Il peut être pratique d'avoir un « bac » à réserve de carbone.

