

Serge Fortier
Solutions écologiques pour un jardin réussi



Au Témiscouata,
composter ça compte!

**Compostage et autres alternatives
expliqués et optimisés**

Compostage et autres alternatives

Expliqué et optimisé

Serge Fortier EPCC

Compostage

- Processus naturel de décomposition des matières organiques;
- Processus de recyclage des éléments à la surface de la planète;
- Source de fertilité du sol;
- Milieu de vie intense et essentiel.

Pourquoi devrait-on composter?

- Pour aller chercher le maximum de bénéfices pour nos cultures.
- Pour minimiser les déchets produits par notre consommation de matières végétales et animales
- Pour éviter les odeurs et le manque de propreté que pourrait occasionner la décomposition de ces matières à des endroits inappropriés.

Le Processus de Consommation Circulaire (PCC)

- Loi universelle qui fait que rien ne se perd et rien ne se crée, mais que tout se transforme continuellement dans des cycles plus ou moins longs, mais toujours constants et selon les conditions présentes.
- Le fait de composter respecte cette loi que nous enseigne la nature

Vos résidus organiques deviennent du compost en servant de nourriture aux:

- Moisissures

- Bactéries

Et, finalement,

- Aux insectes et animaux du sol.

Quels sont les avantages de composter chez soi?

- Disposer de ces matières à peu de frais
- Éviter les gaz à effets de serre
 - Transport
 - Décomposition anaérobie
- Valoriser ce qui est considéré comme déchet
- Réduire notre consommation de produits de remplacement et tous les frais et impacts environnementaux qui s'y rattachent

Que peut-on composter?

Coupures de gazon

Feuilles mortes

Écorce, rameaux et sciure de bois

Mauvaises herbes et plantes mortes

Déchets de nourriture végétale

Fumiers d'animaux herbivores

Paille et foin

Marc de café

Coquilles d'œufs

Papier et carton

Mais que faire avec les matières d'origine animale?

- Restant de viande, poisson, produits laitiers
- Excrément d'animaux carnivores (chat, chien)
 - Carcasse d'animaux mort

Ça ne va pas dans le composteur!

Vous pourrez tout de même en disposer de façon écologique

Nous verrons cela plus loin

Quelques modèles de composteurs



















green
BOX 2.0
Boite verte



Priorisez

- Composteur sans fond
 - Meilleur contrôle de l'humidité
 - Micro-organisme naturel
 - Accès plus facile pour vers de terre
- Avec couvercle ou bâche
 - Meilleur contrôle de l'humidité
 - Évite le lessivage des nutriments par la pluie

Emplacement

- Endroit ensoleillé:
 - Décomposition plus rapide
 - Surveillez l'humidité
- Placez à un endroit où des plantes pourront profiter du lixiviat (jus de compostage)
- Évitez de placer les composteurs près de cours d'eau (fossé, rigole, dépression de terrain, lac et rivière)

Le contenant dans la cuisine



Au Témiscouata,
composter ça compte!



RÉGIE INTERMUNICIPALE DES DÉCHETS
DE TÉMISCOUATA



Pour réussir un bon compost, il faut:

Des matières organiques fournissant un bon rapport Carbone /Azote;

Une bonne aération du mélange;

Une humidité adéquate dans le mélange.

Rapport: Carbone (C) /Azote (N)

- Équilibre entre les sucres et les protéines pour que les micros organismes se nourrissent bien.
- Le **Carbone** apporte les sucres
- l'**Azote** apporte les protéines.
- Le rapport doit être de 30 à 50 / 1
- Ce rapport est souvent nommé: **Rapport entre le brun et le vert** ou **rapport C/N**.

Rapport C/N

Matières avec un **R-C/N** au dessus de 50 / 1
Riche en **(C)** et considérées comme « Brun »

- Feuilles mortes 60 / 1
- Paille et foin 90 / 1
- Papier et carton 200 / 1
- Sciure de bois 500 / 1
- Copeaux de bois 500 / 1
- Paillis de cèdre 500 / 1

Rapport C/N

Matières avec un **R-C/N** en dessous de 50 / 1
Riche en (N) et considérées comme « Vert »

Fumier de poule / lapin	7 / 1	(sans litière)
Humus et terre	10 / 1	
Déchets de nourriture	15 / 1	
Coupure de gazon vert	= 17 / 1,	séchée = 25 / 1
Mauvaises herbes	20 / 1	
Fumier pourri	20 / 1	
Déchets de fruits	35 / 1	

Quelques matières vertes





Quelques matières brunes





Comment créer un équilibre C/N?

En mélangeant les matières par portion en volume pour arriver à un rapport entre 30/1 à 50/1
(Idéalement plus près de 50/1 que de 30/1)

Exemples:

- Une portion de feuille (60 / 1) et une de déchets de nourriture (15 / 1): $60 + 15 / 2 = 37.5 : 1$
- Deux portions de feuilles et une de déchets de nourriture: $(2 \times 60) + (1 \times 15) / 3 = 45 : 1$
- Une de feuille et 2 de nourriture:
 $(1 \times 60) + (2 \times 15) / 3 = 30 : 1$

Pour faciliter la réalisation d'un compost sain et sans odeur

- Tendez à faire un mélange de matières se rapprochant plus du 50 / 1 que du 30 / 1.
- Ne laissez pas en surface des matières riche en azote (moins de 30 / 1). Couvrez de brun ou de terre
- Faire mourir les matières vertes en les congelant puis les décongeler avant de les incorporer au composteur. (aussi, cela réduit leur volume)
- Accumulez les matières pour faire un apport plus abondant dans le composteur (ex.: 1 fois / sem.)

Ne pas composter

- Cendres, chaux, briquettes de BBQ
- Poussières d'aspirateur et charpie de sècheuse
- Branches et copeaux de bois trop grossier (Écocentre)
- Mauvaise herbe en graine
(Pas un problème avec l'approche de culture Respect nature)
- Viande, huile, graisse, os, poisson, produits laitiers, excréments de carnivores (chat, chien, humain)
(Ça va dans le cône vert ou la chaudière brune de 20 litres)

Les coquilles d'œuf broyées vont au composteur



Compostage graduel

Versus

Compostage rapide

Accumulation de matières pour un compostage plus rapide

Matières brunes



Matières vertes



Terre ou compost mûr



1







3



Outil pour aérer le tas



Les facteurs qui influencent la vitesse de décomposition

- La bonne proportion des matériaux bruns et des matériaux verts
 - La taille des matériaux utilisés
 - L'aération
 - L'humidité
- Si les matières vertes sont mortes
 - Le volume du tas de compost

Quand le compost est-il prêt?



- Le compost a l'apparence et l'odeur d'une bonne terre
- On ne peut pas reconnaître les matériaux avec lesquels il a été fabriqué
- Les vers ont quitté le compost



Le fameux Cône Vert

Comment valoriser les matières
organiques d'origine animale
générées chez soi

Le Cône Vert

Bio-digesteur qui valorise toutes les matières organiques d'origine animale qui ne peuvent être compostées dans le composteur habituel

**Viandes, graisses, os,
Poissons, crustacés
Produits laitiers (crème, beurre, fromage, yogourt),
Excréments de chien, chat et autres carnivores
Carcasse d'animaux morts
Restants de repas**





Le Cône Vert

Ce n'est pas un composteur!
Il n'a pas été conçu pour créer du compost
Il digère les matières animales qui disparaissent dans le sol

Sa conception visait à:

- Compléter la gestion à la source des matières organiques
 -
 - Éviter les odeurs que produisent les matières animales
 -
 - Empêcher d'attirer les animaux friands de ces matières
 -
 - Sa facilité d'utilisation
 -
 - Son intégration au paysage

Le Cône Vert

**Que fait-on avec les os, les carapaces de crustacés,
les coquilles d'huitres et de moules?**

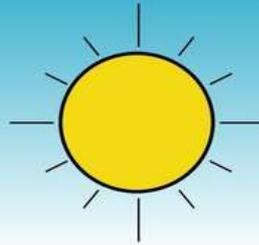
**Enyoueille dedans!
Seule la partie calcaire des ces matières restera dans le
biodigesteur.**

**Selon l'usage, une vidange après quelques années
d'utilisation sera nécessaire**

Les os de poulet se dégradent presque entièrement

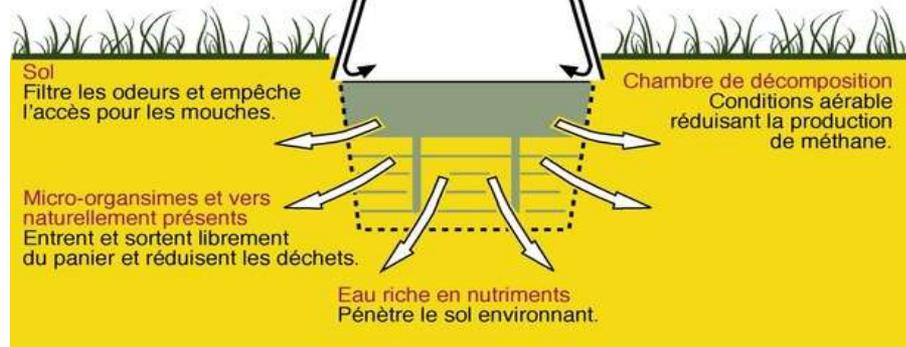
Son installation

Energie solaire
Apporte la source d'énergie
nécessaire au processus
de décomposition



Couvercle amovible
Facilite l'accès à la
chambre de décomposition.

Cône solaire à double paroi
Crée un conduit de circulation
d'air chaud favorisant la
croissance des bactéries.



Plus de 90% des déchets contenus dans votre Green Cone
seront absorbés par le sol sous forme d'eau.

Installation standard





Installation semi-hors-sol





Installation hors-sol



En autant que son pourtour est entouré de bonne terre
et planté en végétaux







À défaut d'avoir le
cône vert

Vous pouvez
valoriser les
matières animales
dans ce contenant
hermétique que vous
allez vider au besoin
dans un point de
dépôt volontaire
situé près de chez
vous.

info@ridt.ca



Vermi- compostage

Pour l'intérieur

Vermicompostage

- Procédé de valorisation des matières organiques qui utilise les vers rouges (*Eisenia foetida*) pour transformer ces matières en compost.
- Procédé qui peut être utilisé à l'intérieur toute l'année comme à l'extérieur tout l'été.
- Le plus rapide des procédés pour transformer les matières en compost.

Le vermicomposteur



**Vermicomposteur
à 3 étages Can-o-
worms**

Compact

Solide

**Récupération facile
du compost**

**Récupération facile
du lixiviat**

**Sur pattes donc
plus haut**

**Bon volume de
compost**



**Autre
modèle
disponible**

www.sergefortier.com

Les vers

- Eisenia foetida (ver rouge ou ver à compost)
- Pas prendre des vers de terre (lombrics)

Aiment la chaleur (idéal entre 16 et 25 celcius)

Mangent l'équivalent de leur poids par jour

Se multiplient par eux-mêmes dans le vermicomposteur

Fuient la lumière, donc ne sortent pas du vermicomposteur.

Plus domestique qu'un animal domestique!

Ce que les vers mangent

- Restants de table provenant de végétaux, cuits ou crus
- Marc de café
- Essuie-tout, mouchoir, napkins (apport de carbone)
- Pelures de fruits et de légumes
- Herbes de tout genre
- Fruits et légumes non comestibles (pourris ou moisiss)

Ce qu'ils aiment moins

- Tous le genre allium
(ail, oignon, échalottes, ciboulette)
- Tous les agrumes
(orange, pamplemousse, citron, etc)

Ils finiront par les manger mais c'est plus long

Ce qu'il ne faut pas leur donner

- Poisson, viande ou autres produits animal, tel:
- Produits laitiers, œufs (sauf coquilles broyées)

Les produits ci-dessus vont dans
le Cône Vert ou la chaudière brune de 20 litres

- Poussière d'aspirateur et de sécheuse
- Cendre
- Noyaux de pêche, d'avocat ou autres, écailles d'arachides (ne se décomposent pas assez vite)



Insectes en cohabitation avec les vers

Collemboles

Utiles et sans inconvénient pour vous



Insectes à éviter

Drosophiles (mouches à fruits)

Problème

Souvent dû parce que la nourriture n'est pas enterrée dans la litière.

(attirées en particulier par bananes et agrumes)

Solution

Piège à drosophiles ou collant jaunes à mouches



Piège à drosophiles

Petits trucs

- Toujours enfouir la nourriture dans la litière.
- Plus la nourriture est coupée ou broyée, plus vite elle sera mangée par les vers.
- Faites congeler les restants de légumes crus d'hiver (patate, navet, carotte) car ils chercheront à germer dans le vermicompost.

Notez

- Les tissus végétaux morts se transformeront plus vite en compost car les vers ne mangent pas de tissus vivants. Ils mangent les bactéries et les champignons qui s'attaquent aux tissus vivants. Les tissus végétaux doivent donc pourrir ou moisir avant que les vers s'y intéressent.

Les fruits du vermicompostage

- **Du vermicompost**

- Riche amendement pour potées fleuries, balconnières et cultures exigeantes en pleine terre.

- **Du thé de compost (lixiviat)**

- Liquide fertilisant à réduire avec 10 à 20 parties d'eau, pour les fertilisations dans le jardin et les fleurs.

- **Des vers rouges qui se multiplient**

- Permet d'augmenter la quantité de matières à composter.
- Permet de débiter un autre vermicomposteur.

La récupération du compost mûr

Prendre le plateau du bas (plein de compost mûr)
et le mettre sur le dessus pendant
une quinzaine de jours.

N. B.: Ne nourrissez pas dans ce plateau. Continuez à nourrir
là où vous étiez rendu

Les vers restants vont migrer là où vous nourrissez.

Vous aurez une récolte de compost pur, sans ver
dedans

Autres moyens de gestion

Paillis avant compost

Composter sous toiles opaques

Mettre la poussière sous le tapis

Laisser les matières là où elles sont

Toilettes à compost

Les poules

Allez sur www.ridt.ca pour connaître
ces moyens facilitants



ridt.ca

info@ridt.ca

418-853-2220

1-866-789-RIDT (7438)



RÉGIE INTERMUNICIPALE DES DÉCHETS
DE TÉMISCOUATA