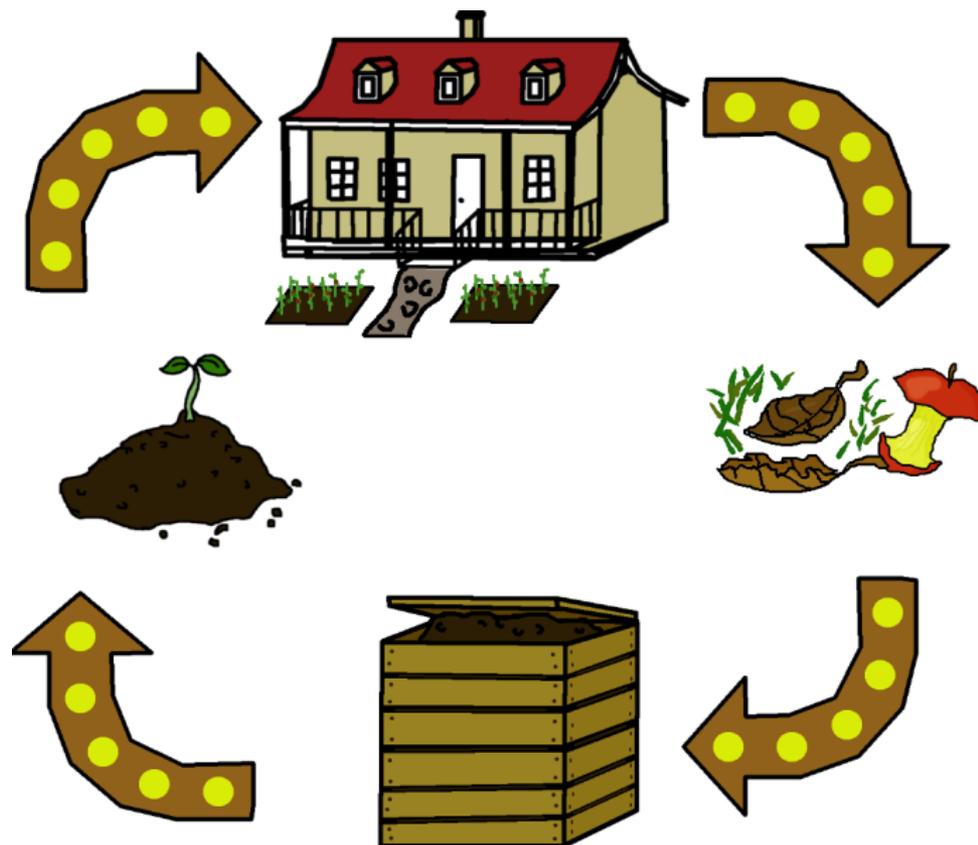
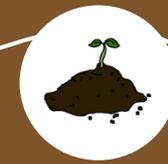


LE COMPOSTAGE DOMESTIQUE

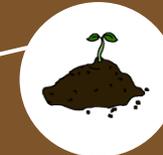




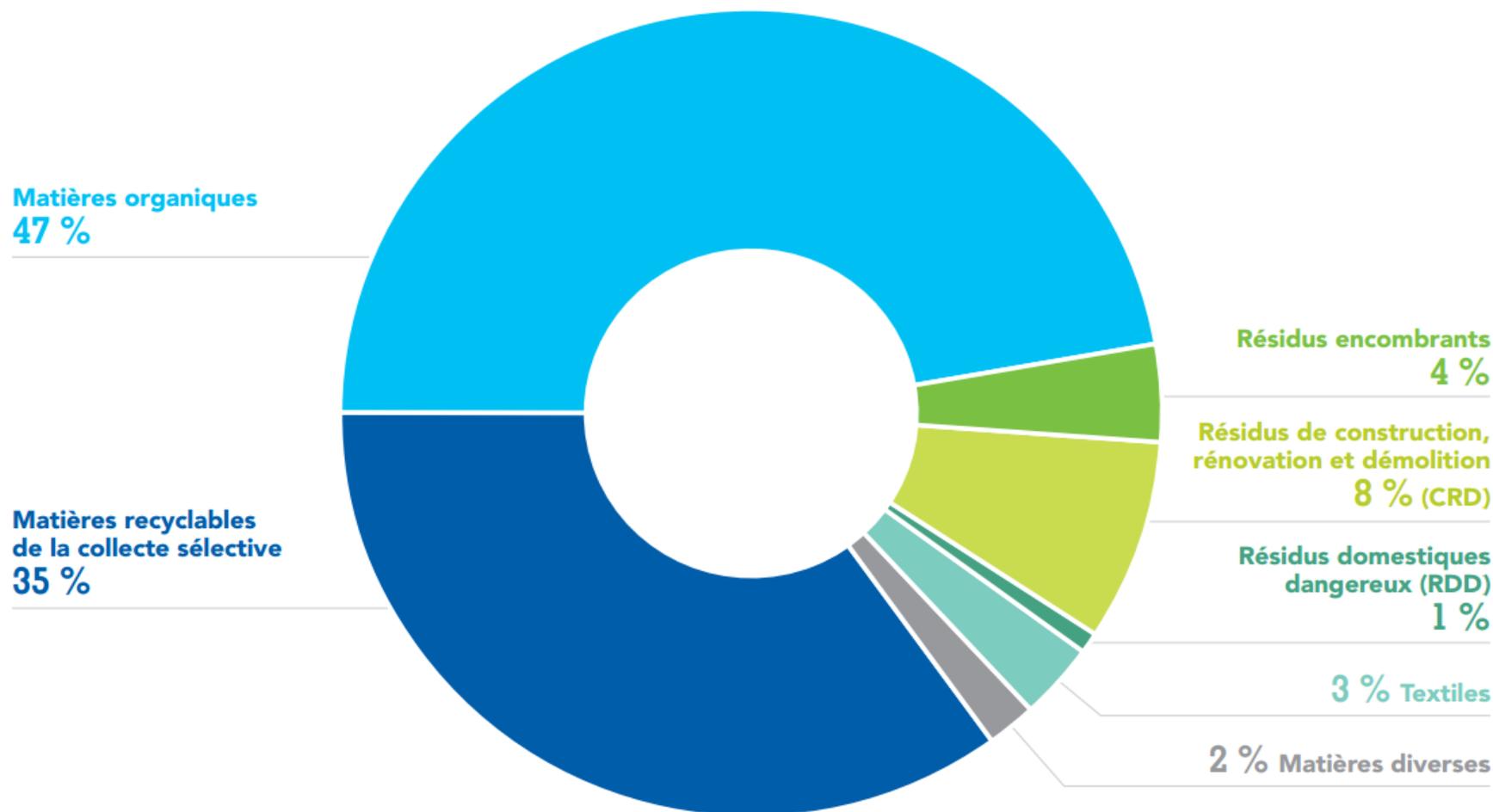
Plan de la Présentation

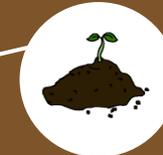
- Nos déchets, un survol
- Qu'est-ce que le compost et le compostage ?
- Pourquoi faire du compost ?
- Principes de base
- Comment débiter ?
- Que peut-on composter ?
- Problèmes et solutions
- Les utilisations du compost

Nos déchets, un survol



Composition des matières résiduelles générées au Québec en 2012-2013 pour le secteur résidentiel





L'enfouissement

Au Québec

En 2006 : 6 219 000 tonnes enfouies

En 2011 : 5 897 000 tonnes enfouies

Dans la MRC de La Vallée-de-la-Gatineau

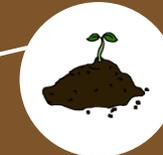
En 2013 : 8 925 tonnes enfouies

En 2015 : 8 648 tonnes enfouies

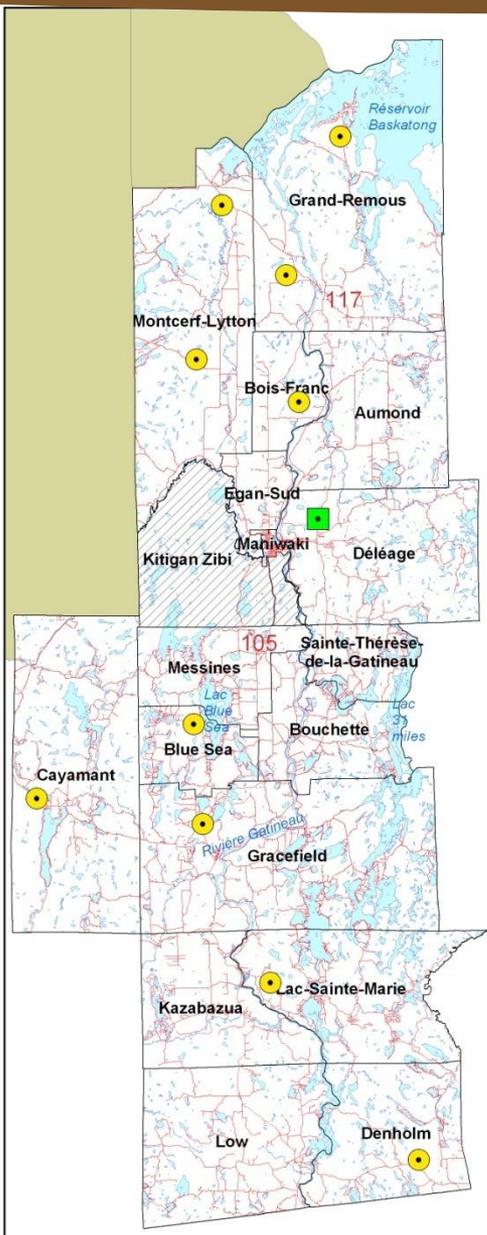
Chaque personne jette 0,4 tonnes = 400 kg = 881 livres

Déchets domestiques 2015

Municipalités	tonnes
Aumond	204
Blue Sea	343
Bois-Franc	112
Bouchette	316
Cayamant	311
Déléage	521
Denholm	209
Egan-Sud	165
Gracefield	1,458
Grand Remous	347
Kazabazua	413
<i>Kitigan Zibi</i>	447
Lac Sainte-Marie	407
Low	427
Maniwaki	1,985
Messines	504
Montcerf-Lytton	286
Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau	184
TOTAL MRC	8,648



Jusqu'en 2009 : Dépôts en tranchée (DET) et Lieu d'enfouissement sanitaire (LES)



1:500 000

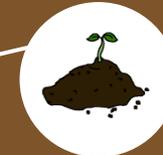
MRC de la Vallée-de-la-Gatineau
25 novembre 2008

©Gouvernement du Québec,
tous droits réservés.

Légende

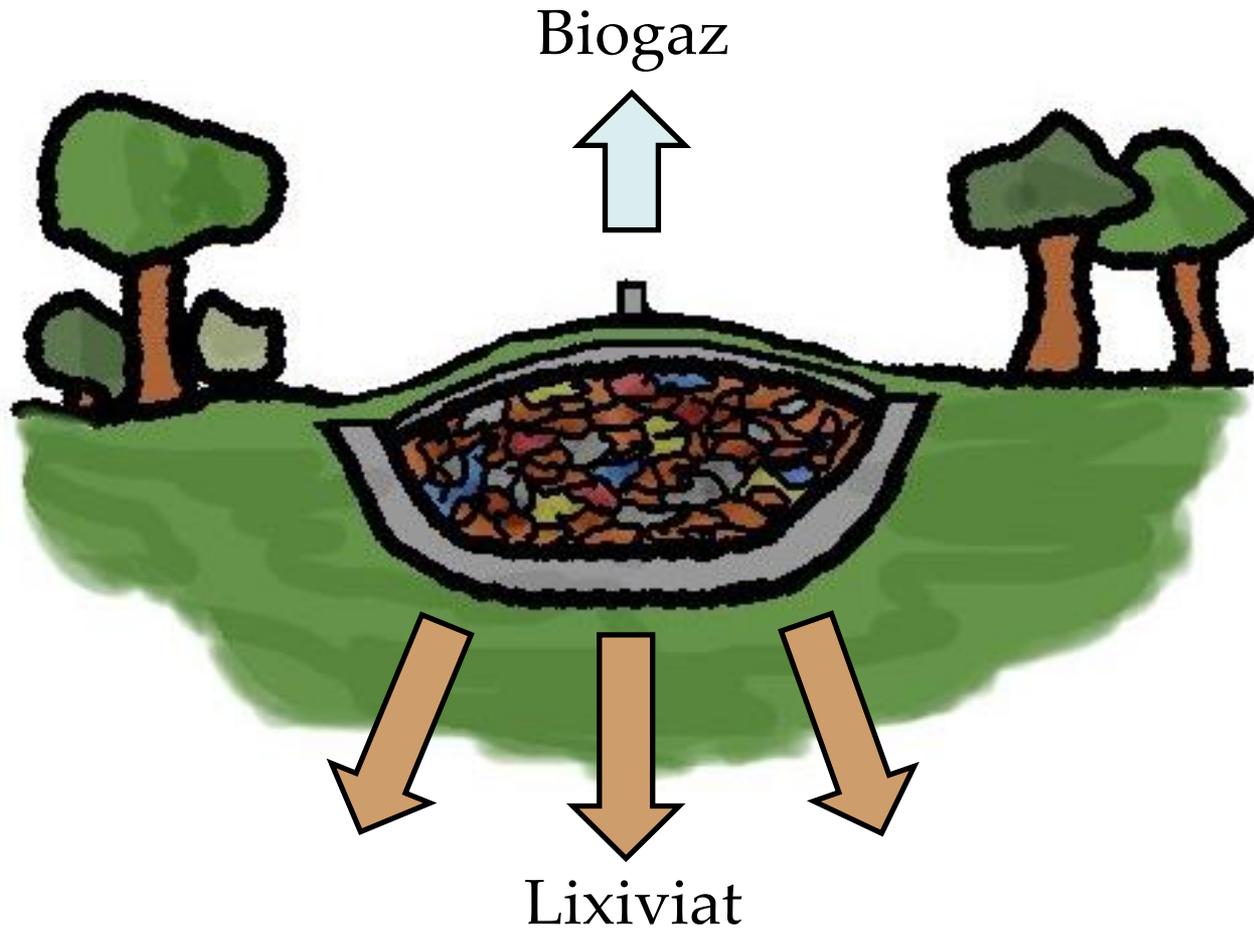
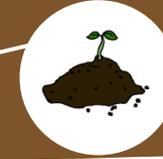
- Dépôt en tranchée
- Lieu d'enfouissement sanitaire
- Chemin ou rue
- Route
- Cours d'eau
- Municipalité locale
- Territoire Non-Organisé
- Réserve





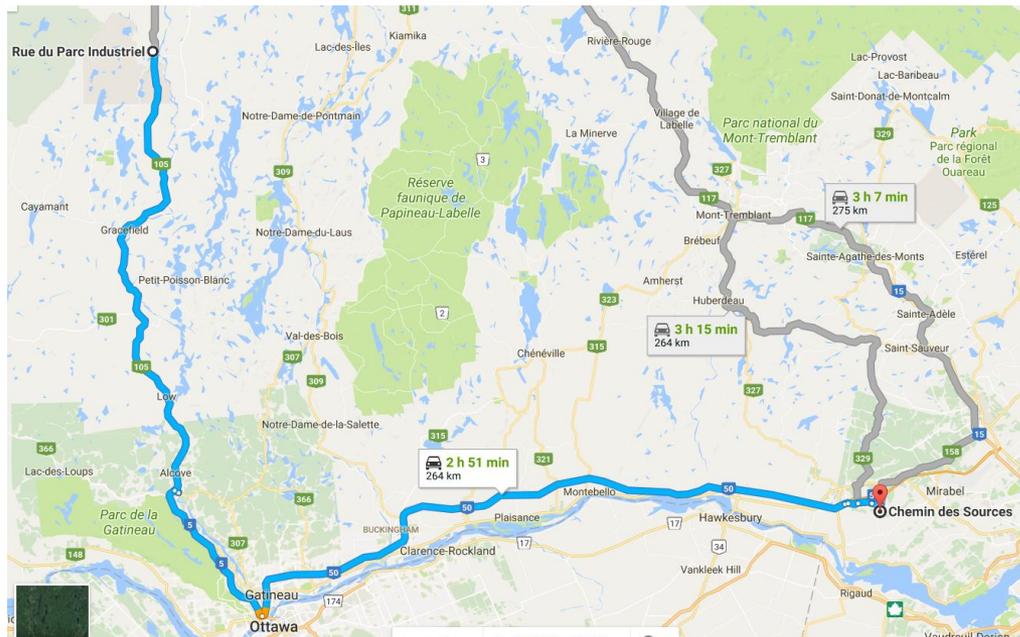
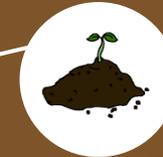
Lieu d'enfouissement technique (LET)





LE COMPOSTAGE DOMESTIQUE

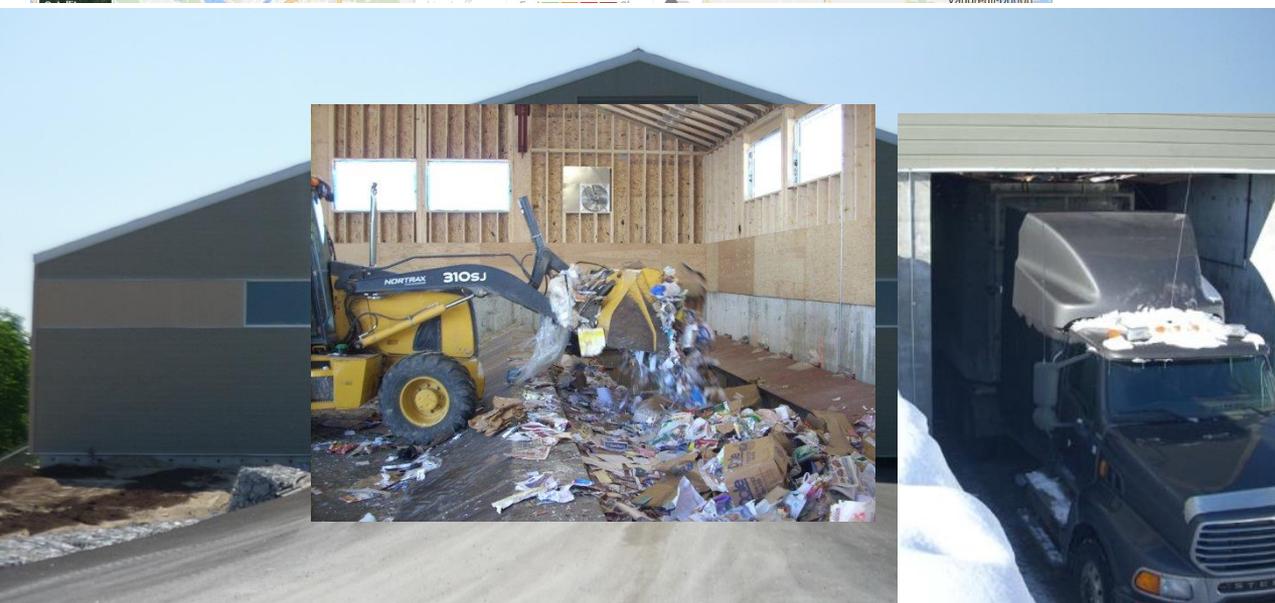
Nos déchets, un survol

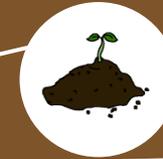


Inconvénients:
transport et coûts (570 km aller-retour)

Avantages:
meilleures données et un incitatif de taille

Le Centre de Transfert des matières résiduelles de la Vallée-de-la-Gatineau a été mis sur pied en 2011.



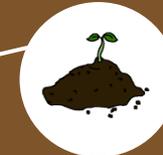


La Politique québécoise de gestion des matières résiduelles, et le Plan d'action 2010-2015

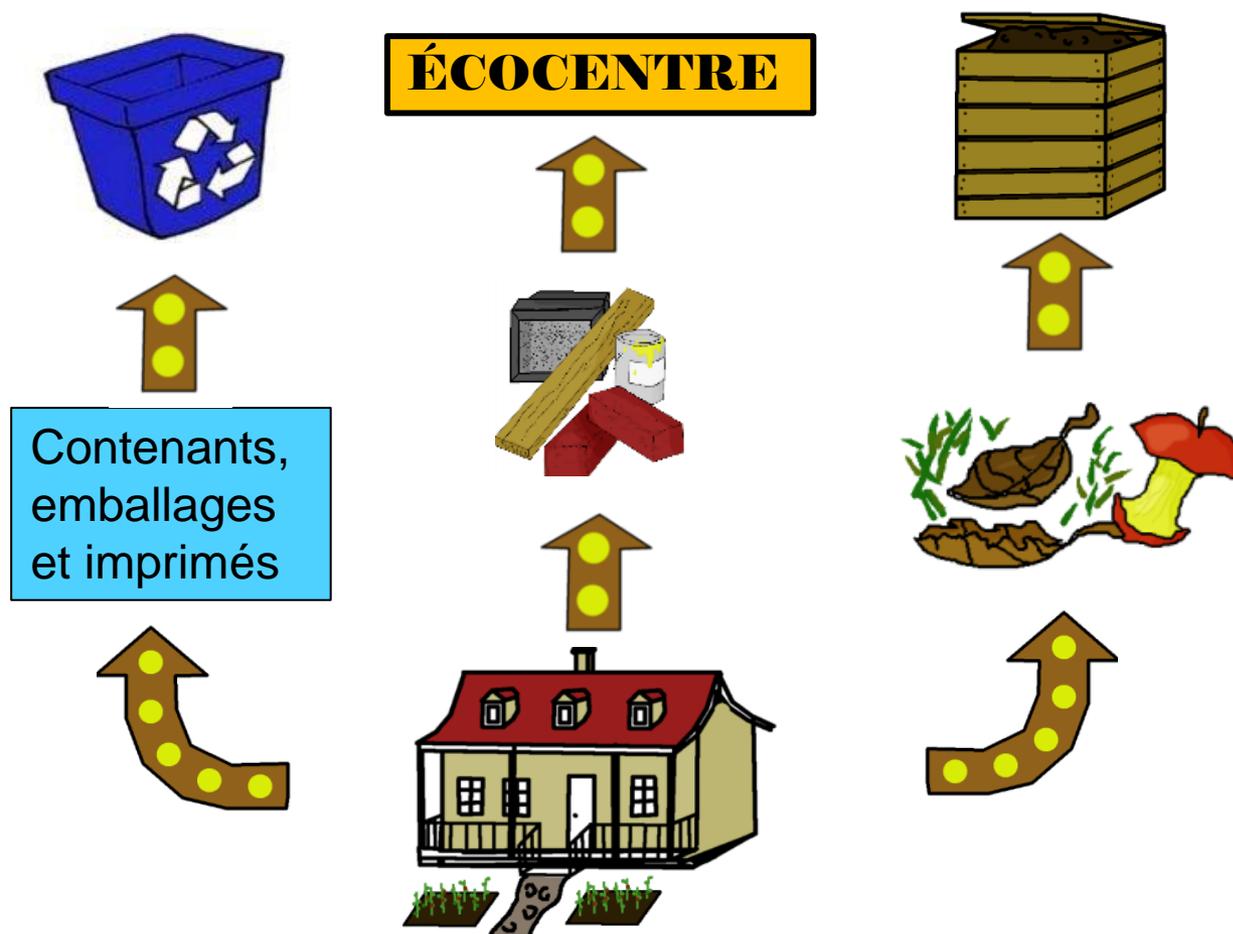
Objectif principal: éliminer une seule matière résiduelle au Québec, le résidu ultime.

En 2020: bannir de l'enfouissement la matière organique.

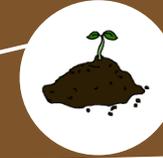
Selon la Loi sur la qualité de l'environnement, le recyclage des matières organiques implique leur **retour au sol**, avec ou sans traitement au préalable.



Nos déchets doivent prendre des chemins différents



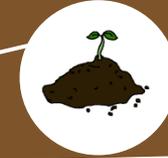
Qu'est-ce que le compost et
le compostage ?



Qu'est-ce que le compost ?

- Résidus de table et de jardin décomposés





Qu'est-ce que le compostage ?

Méthode de mise en valeur biochimique qui utilise les organismes du sol pour la décomposition aérobie des matières putrescibles.

Aérobie = Capacité à se développer en présence d'oxygène

Anaérobie = Capacité à se développer en absence d'oxygène

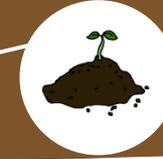
Pourquoi faire du compost ?



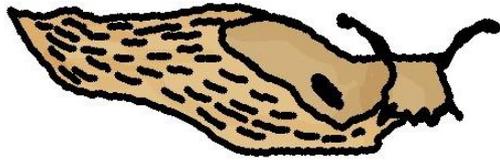
- Effet sur le sol :
 - Amélioration de la texture
 - Amélioration de l'aération et du drainage
 - Amendement au sol

- Effets sur les écosystème :
 - Protection par l'installation d'une flore microbienne
 - Prolifération d'invertébrés bénéfiques
 - Développement de mycorhizes

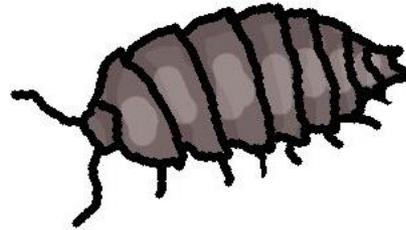
Principes de base



Le compost est vivant



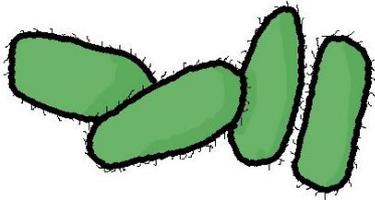
Mollusques



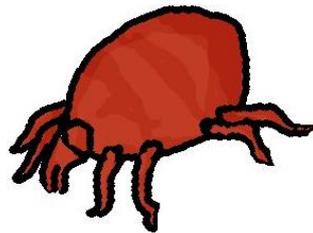
Crustacés



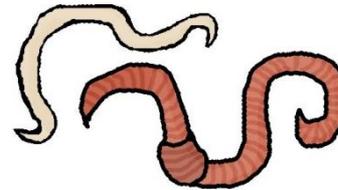
Champignons



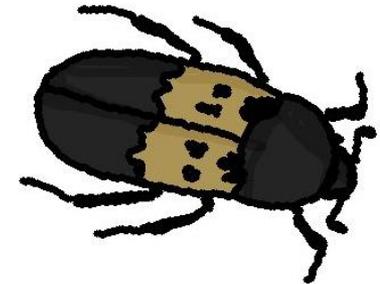
Bactéries



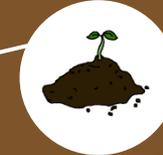
Acariens



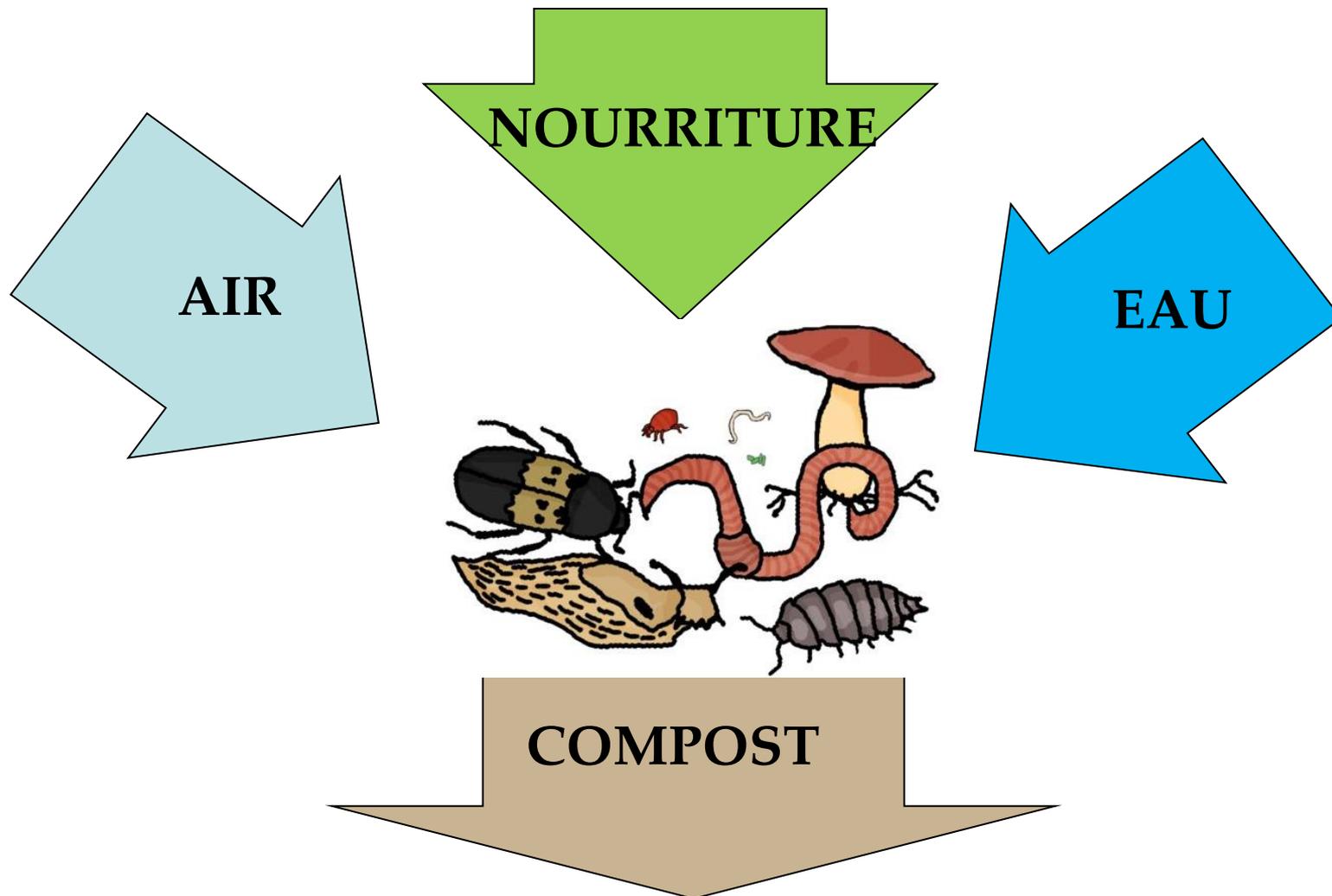
Vers



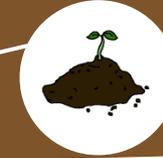
Insectes



Les besoins



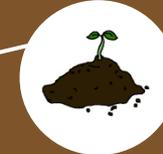
Comment débiter ?



Garder les déchets de cuisine

À l'aide d'un contenant de votre choix





Choisir un composteur commercial



Plastique



Briques ou pierres



Andain



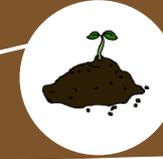
Rotatif



A compartiments

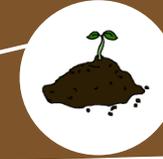


Bois



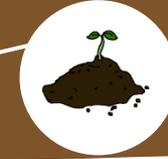
Fabriquer un composteur artisanal





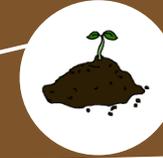
S'outiller





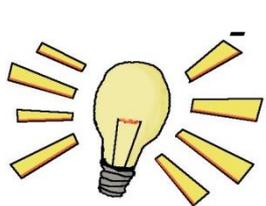
Choisir l'emplacement

- Directement sur la terre (pas sur l'asphalte)
- Lieu facile d'accès
- Endroit bien drainé
- Possibilité d'amener de l'eau
- Semi-ombragé



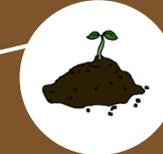
Les étapes

1. Mettre le composteur en place directement sur le sol naturel;
2. Placer des petites branches dans le fond pour laisser circuler l'air;
3. Alternner les apports : **deux parties brunes pour une partie verte;**
4. Retourner aux deux semaines.



- Couvrir les résidus de table avec du « brun » pour éloigner les mouches. (des feuilles mortes, de la paille, de la terre ou du papier souillé déchiqueté)

Que peut-on
composter ?



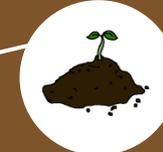
Le carbone et l'azote

Type de matière	Rapport carbone / azote (C/N)
Idéal pour compost	30 / 1
Urine	0.8 / 1
Humus, terre noire	10 / 1
Fumier de volaille	10 / 1
Résidus de table	15 / 1
Autres fumiers	20 / 1
Foin sec	25 / 1
Fruits	35 / 1
Feuilles vertes	40 / 1
Feuilles d'automne	80 / 1
Paille	80 / 1
Papier journal	170 / 1
Bran de scie	500 / 1

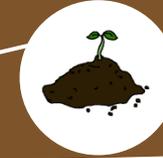
Azote
et eau



Carbone



Vert Azote et eau	Brun Carbone	À mettre avec parcimonie	À ne pas mettre
<p>Coquilles d'œufs</p> <p>Épis de maïs (préférentiellement séchés)</p> <p>Fruits</p> <p>Légumes</p> <p>Gazon</p> <p>Mauvaises herbes</p>	<p>Brindilles et sciure de bois</p> <p>Cheveux, ongles, poils et plumes</p> <p>Écales de noix et noyaux</p> <p>Feuilles mortes</p> <p>Marc de café et sachet de thé</p> <p>Paille</p> <p>Pain</p> <p>Papier, carton et essuie-tout souillé</p> <p>Céréales et riz</p>	<p>Aiguilles de pin</p> <p>Cendre de bois</p> <p>Coquillages</p>	<p>Produits toxiques</p> <p>Bois traité et contreplaqué</p> <p>Briquette de BBQ</p> <p>Excréments d'animaux</p> <p>Viande et poisson</p> <p>Os</p> <p>Produits laitiers</p> <p>Huiles et graisses</p> <p>Feuilles de rhubarbe</p> <p>Charpie de sécheuse</p> <p>Poussière d'aspirateur</p>

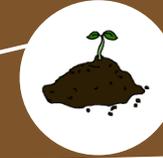


Fruits et légumes

Azote et
eau

- Toutes les parties peuvent être compostées
 - Pelures, racines
- Même si avarié



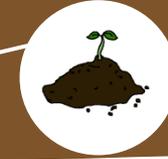


Coquilles d'œufs

Azote et
eau

- Source de calcium
- Il faut les broyer pour une décomposition rapide

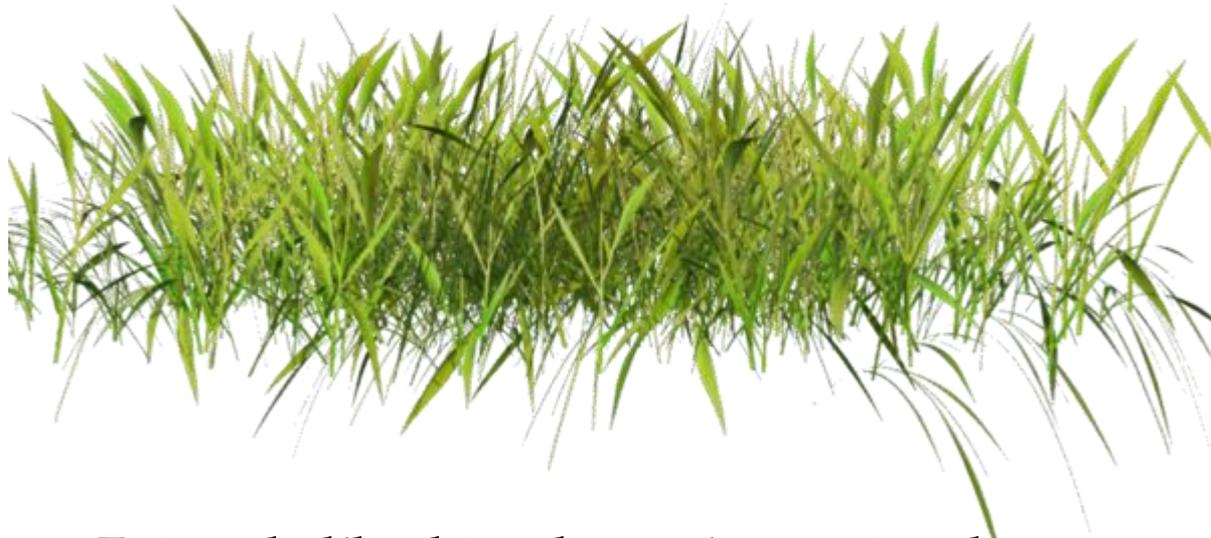




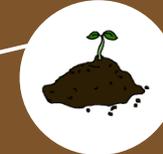
Gazon

Azote et
eau

- Le gazon se compacte facilement
- Il faut brasser



– Faites de l'herbicyclage, c'est moins d'ouvrage



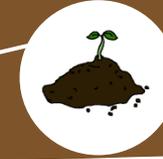
Azote et
eau

Mauvaises herbes et autres

- Certaines sont très riches en minéraux



- Faites tremper les mauvaises herbes montées en graines pour qu'elles germent. Cela va éviter leur propagation.

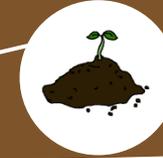


Plats cuisinés

Azote et
eau

- À condition qu'ils ne contiennent pas de viande, ou beaucoup d'huile



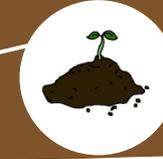


Copeaux de bois et petites branches Écailles de noix et noyaux

Carbone

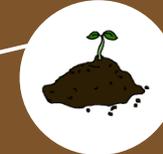
- Décomposition lente
- On peut le mettre dans un second composteur qui aura une décomposition plus lente





Le compost peut être tamisé



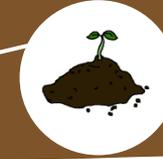


Foin et paille

Carbone

- Aère le compost





Papier et carton

Carbone

- Mieux vaut les recycler s'il sont propres
- Le papier journal remplace les feuilles mortes
- Ne pas mettre le papier coloré



Mettez les boîtes de pizza et les serviettes de table qui ne sont pas recyclables puisque souillés

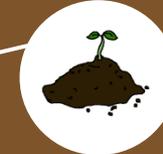


Thé et marc de café

Carbone

- Mettez aussi les sachets et les filtres

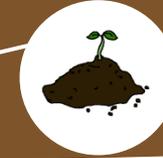




Feuilles mortes

Conserver le surplus de feuilles mortes à l'automne



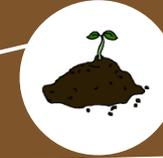


Céréales, pain et riz

Carbone

- Crus, cuits ou moisis
- Attention aux excès de beurre car le gras est à éviter



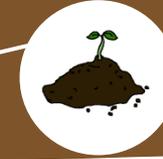


Oui, mais pas trop

Avec
parcimonie

- Cendre
 - Fortement basique
- Aiguilles de conifères
 - Fortement acide
- Coquilles de fruits de mer nettoyées
 - Mettez-les broyées dans vos plates-bandes, elles diminuent l'acidité du sol

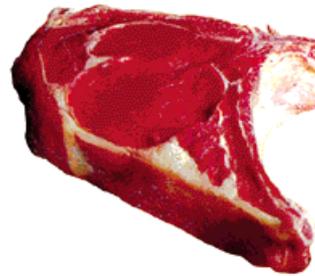


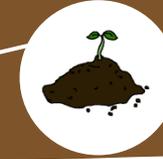


Sources d'odeurs indésirables

Ne pas
mettre

- Aliments gras (huiles, mayonnaise...)
- Poissons
- Viandes et os
- Produits laitiers





Toxique ou pathogène

Ne pas
mettre

- Briquettes de BBQ
- Poussières de l'aspirateur et mousses de sécheuse
- Bois traités et contreplaqué
- Excréments d'animaux domestiques
- Batteries, huiles, peintures, essence
- Feuilles de rhubarbe



Corrosif



Explosif

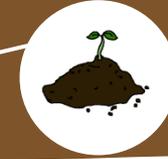


Inflammable



Toxique

Au fil des saisons



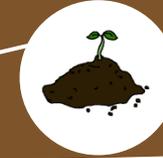
Printemps

Composteur à un compartiment

- Grand brassage
- Refaire un nid
- Alternner matériaux bruns et matières de l'hiver

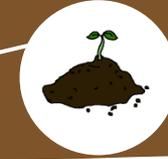
Composteur à plusieurs compartiments

- Grand brassage
- Arrêter d'alimenter le compost de l'année passée



Été

- Alternier vert et brun
- Brasser aux deux semaines
- Vérifier l'humidité

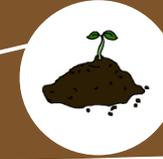


Automne

On continue!

- Alternier vert et brun
- Brasser aux deux semaines
- Possibilité de récolter le compost (utilisable immédiatement ou au printemps)
- Possibilité de démarrer le compost
- Possibilité de rapprocher le composteur de la maison



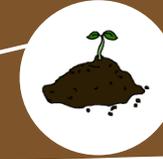


Hiver

Défis

- Difficulté d'accès au composteur
- Gel des matériaux





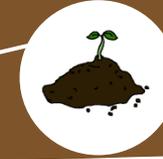
Hiver

Solutions

- Congé de brassage
- Rapprocher le composteur de la maison
- Continuer en alternant les matières OU
- Remisage à l'extérieur du composteur
- Commencer à recueillir des matières pour le démarrage au printemps!

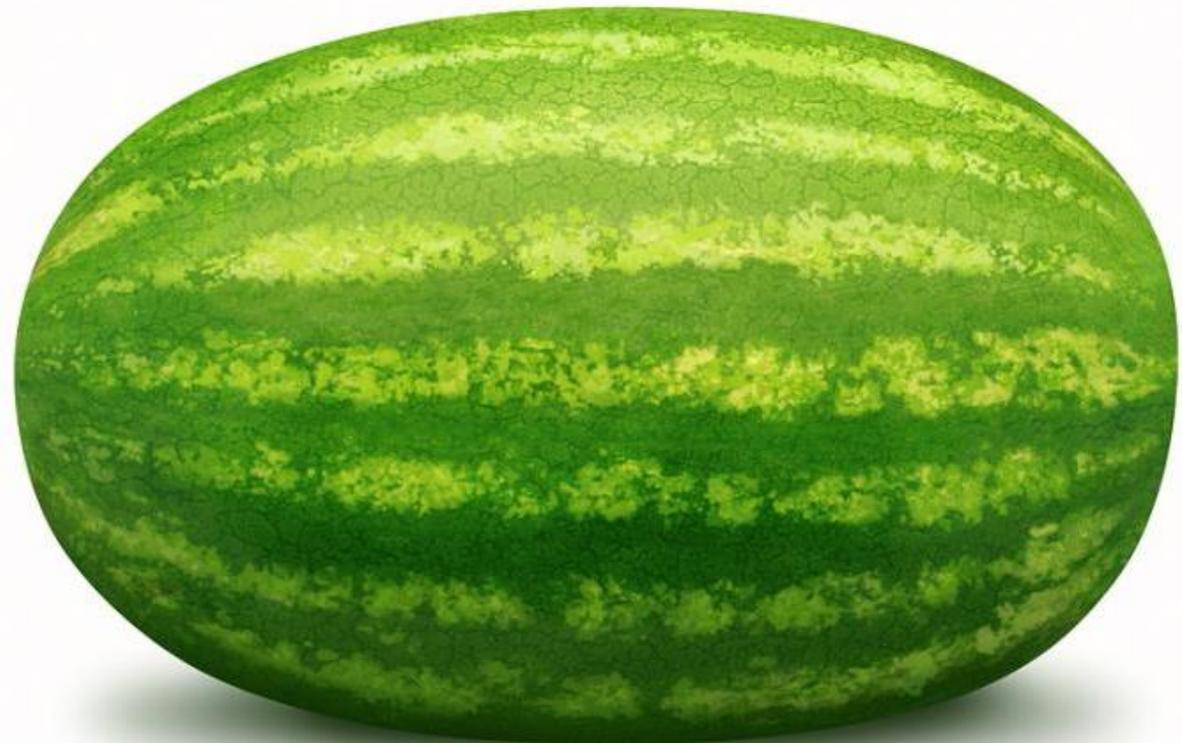


Conseils et solutions aux problèmes



Taille des morceaux

- Plus les morceaux sont petits, plus la surface de contact entre les résidus et les micro-organismes est grande.

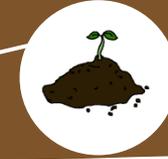


Ouf !

Au travail!

Facile!

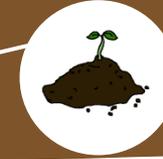




« Recette de compost »

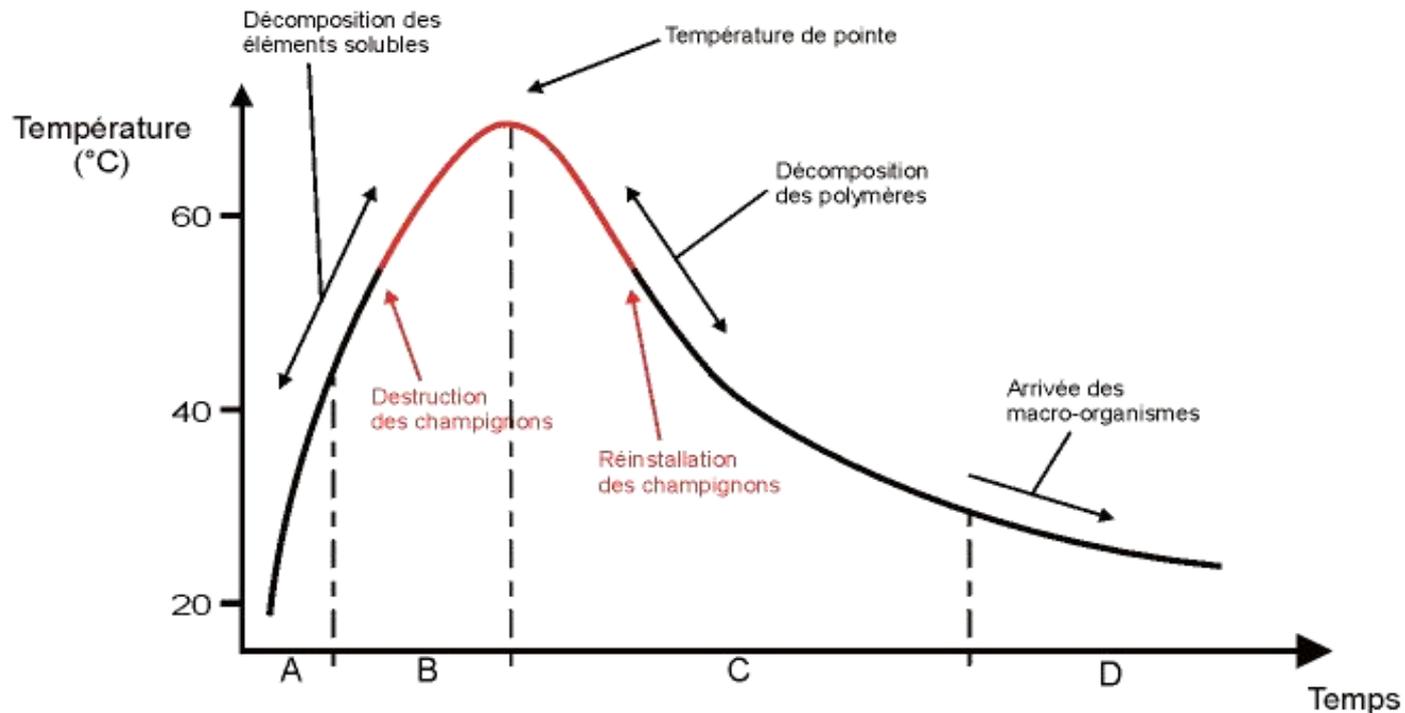
Proportion 1/3 de vert et 2/3 de brun

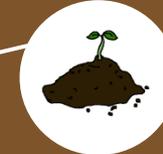
- **Trop d'azote (vert)**
 - Une partie de cet élément sera perdue sous forme de gaz ammoniacaux
 - Trop d'humidité
 - Dégagement d'odeurs
- **Trop de carbone (brun)**
 - Le compost aura des difficultés à s'activer



Température

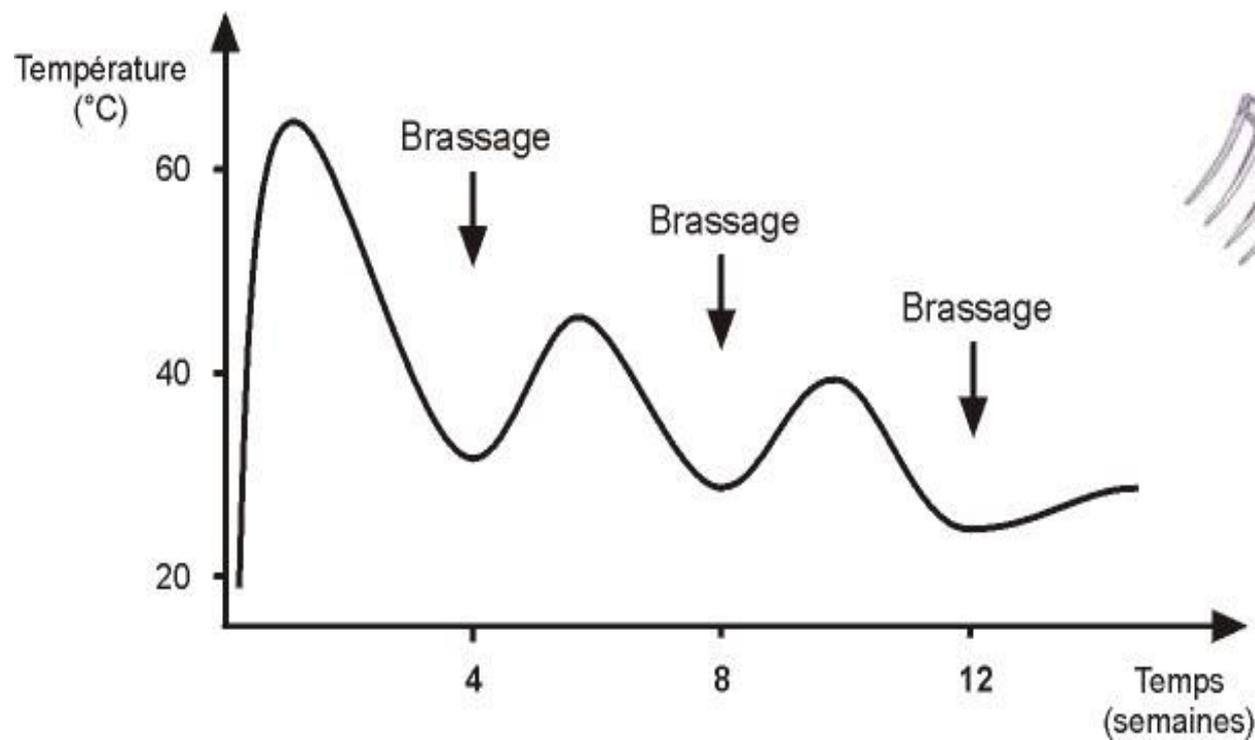
- **Moins de 15 °C** : Activité presque nulle
- **15 à 20 °C** : Certaines bactéries sont actives
- **20 à 45 °C** : Activité importante
- **45 à 93 °C** : Mort des pathogènes





Aération

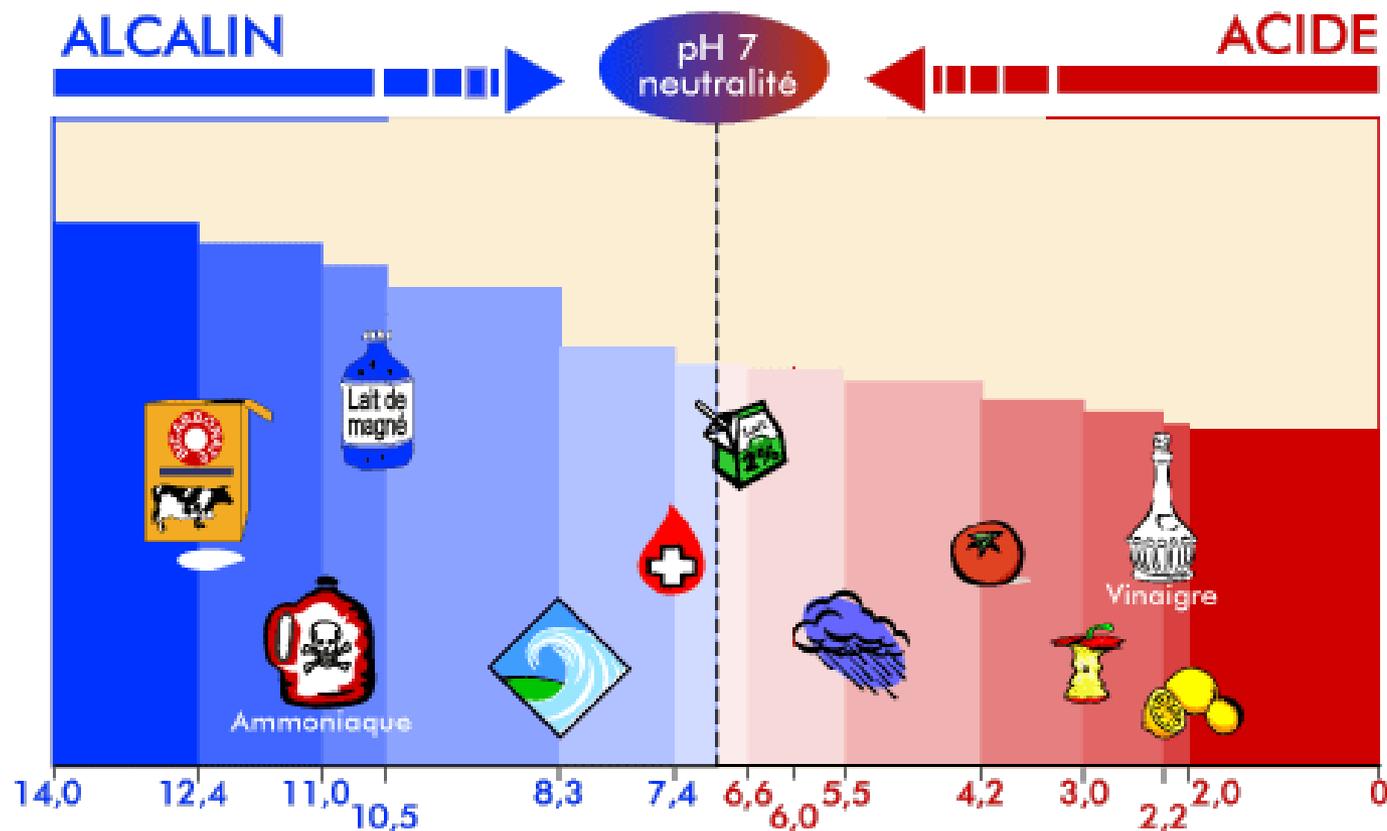
- Essentiel pour les organismes décomposeurs
- Accélère le compostage
- Évite les mauvaises odeurs

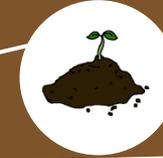




pH

- L'utilisation d'une grande variété de matières permet d'avoir un pH neutre





Humidité

Trop sec

- Décomposition lente

Pour régler

- Arroser le composteur
- Ajouter des résidus verts

Trop humide

- Manque d'oxygène

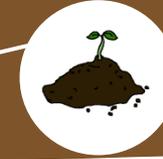
Pour régler

- Prévenir avec un couvercle
- Ajouter des résidus bruns



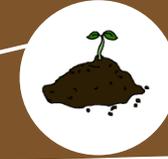
Problème	Cause	Solution
Odeur d'œuf pourri	Trop d'humidité Manque d'oxygène	Ajouter matière sèche (terre, paille, feuilles) et brasser
Odeur d'ammoniac	Trop de « vert » Température excessive	Ajouter du « brun » et brasser Opter pour un emplacement semi-ombragé
Présence d'animaux	Viande ou gras présent dans le compost	Éviter d'ajouter viande ou gras Munir le tas de compost d'un grillage
Température insuffisante	Manque d'oxygène	Brasser
	Pas assez de volume	Accumuler un minimum d'un mètre cube
	Trop sec	Arroser ou ajouter matière humide, brasser
	Mauvais rapport azote/carbone	Rééquilibrer le rapport selon la recette 2/3 brun, 1/3 vert
Présence de mouches	Restes de table exposés	Couvrir les restes de tables avec paille, sciure de bois, etc.

Les utilisations du compost



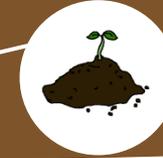
C'est prêt?

- La durée de décomposition dépend :
 - Nature des matières compostées
 - Emplacement du composteur
 - Entretien effectué
- Un compost jeune
 - Odeur : bonne, mais pas de sous-bois
 - Reste des insectes et beaucoup de vers
 - Possibilité de discerner certains matériaux
- Durée approximative
 - Très variable
 - Moyenne de 12 mois
 - Entre 3 semaines et 3 ans
- Compost mûr :
 - Couleur : brun foncé ou noir
 - Texture : Friable
 - Odeur : agréable de terre
 - n'a plus de vers



Exemples de résultats possibles





Pour récolter le compost

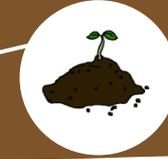
- Le compost prêt se trouve au fond du composteur ou de l'andain
- Le compost peut être retiré par une « porte basse » si votre composteur en a une.
- Sinon, déplacer le composteur ou l'andain, refaire un tas avec la matière non-compostée du dessus et récolter le compost.





Utilisation du compost printemps/été

Compost frais (jeune)	<ul style="list-style-type: none"> •Rhubarbe •Aubergine •Courge 	<ul style="list-style-type: none"> •Maïs •Tomate •Fleurs
Compost moyen	<ul style="list-style-type: none"> •Betterave •Pommes de terre •Radis •Raifort 	<ul style="list-style-type: none"> •Asperge •Chou •Fraise •Melon
Compost mature	<ul style="list-style-type: none"> •Carotte •Fève, pois •Navet •Ail •Basilic •Panais 	<ul style="list-style-type: none"> •Poivron •Céleri •Épinard •Laitue •Persil •Poireau



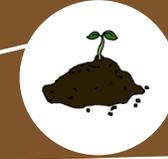
Utilisation du compost en automne

Préparation du sol pour le printemps

- En fine couche à la surface
- Un léger «griffage» pour l'incorporer au sol
- Dans le jardin, les plate-bandes, la pelouse, autour des arbres

Entretien des vivaces

- Deux centimètres aux pieds des plants (protection)



Utilisation du compost en hiver

Préparation de jardinières, entretien de plantes intérieures ou germination de semences

- Incorporer du compost jusqu'à concurrence de $1/5$ (20 %) du volume total du terreau utilisé



Le compostage n'est pas une science exacte, rien ne sert d'être trop exigeant les premiers temps.

Chacun découvrira sa propre méthode de compostage adaptée à ses besoins.