



Conseils pour l'installation d'un site de compostage

Notes techniques :

- 1) Calculez les dimensions de l'espace disponible. Dans l'exemple qui suit, cet espace est de 296 cm par 165 cm.
- 2) Évaluez la quantité de matière à composter. Dans l'exemple qui suit, ce volume est d'environ 18 litres par semaine (x 50 semaines d'activité par an). On estime donc à 900 litres de déchets de tables (de matières vertes, riches en azote) à composter par année.
- 3) Calculez le volume total des matières qui seront mises dans le composteur. Comme il faut ajouter 2 fois plus de feuilles mortes que de déchets de table, on peut considérer qu'un peu moins de 2700 litres de matières seront placés annuellement dans les composteurs.

Quantité de « brun » à mettre de côté à chaque automne :

- Comme il faut environ 1800 litres de feuilles mortes pour ajouter le carbone nécessaire à la bonne décomposition des 900 litres de déchets de table du CPE, on suggère de prévoir l'entreposage d'environ 15 gros sacs de feuilles sèches¹.
- On propose de les ramasser à l'automne lorsqu'ils deviennent disponibles un peu partout en s'assurant que les sacs ramassés sont légers (ce qui témoigne du bon degré d'humidité) et que leur contenu est suffisamment propres (sans trop de déchets)

Caractéristiques d'intérêt pour un composteur :

- On suggère de construire 2 composteurs, soit un pour déposer les déchets de table et amorcer la première phase de transformation et un autre pour laisser les matières préalablement accumulées terminer leur cycle de décomposition (sans ajout de matières). Il est également possible de prévoir un modèle à deux compartiments en doublant la largeur (près de 2 m) et en séparant les deux sections par un grillage métallique ou du bois
- Il faut construire une boîte sans fond (le compost doit être en contact avec le sol)
- La hauteur pourra mesurer au minimum 60 cm (2 pi) et au maximum 1 m (3 pi)
- Les parois latérales de la boîte devraient être constituées de planches placées horizontalement et espacées d'au plus 2cm (si on ne pose pas de grillage qui fait office de protection contre les rongeurs) Nous recommandons toutefois d'espacer d'avantage les planches et de prendre le soin de taquer de la broche à souder (préalablement découpée au ciseau à métal) afin de permettre une meilleure aération sans aucun risque de visiteurs indésirables
- Le couvercle est fait pour être le plus étanche possible en collant les planches. Il est muni de charnières (de pentures) pour faciliter l'ouverture. Si le bac est suffisamment grand pour qu'on trouve le couvercle gros à manipuler, on peut prévoir de le fabriquer en deux sections (et de les relier avec d'autres pentures). Cela à l'avantage de faciliter son ouverture à chaque dépôt de matières tout en permettant de l'ouvrir complètement lorsque vient le temps d'aérer le compost.

¹ Les grands sacs à feuilles ont un volume de 127 litres. Il en faut donc 16 bien remplis pour en faire une réserve de 2000 litres.

- Un système d'ouverture pour récolter le compost est prévu en construisant la section frontale de manière à ce qu'elle soit amovible. Il s'agit alors de l'assembler sur des planches (les montants) indépendants pour faciliter son retrait lorsque vient le moment de récolter le compost (c'est l'option la plus simple si on peut utiliser facilement une perceuse à batterie)

Évaluation de la taille des composteurs

- Dimension suggérée : 2 bacs de 40 po x 40 po x 38 po (100 cm x 100 cm x 95 cm)²
- De tels bacs auraient une capacité d'un peu moins de 950 litres chacun³, ce qui permettrait amplement de contenir les 2700 litres à composter étant donné que les matières réduisent de volume de façon très significative en se dégradant.
- En fonction de l'espace disponible dans la cours, une telle dimension des bacs permettraient un dégagement de 5 à 10 cm à l'arrière et de 55 à 60 cm à l'avant des composteurs

Type de bois à privilégier :

- Très bon : **mélèze**⁴, cèdre, bois torréfié
- Bon : épinette, pin
- Économique et écologique, mais moins durable : bois récupéré (ex. : palettes de bois)

Sauf pour le bois torréfié, qui est déjà protégé de la putréfaction, nous suggérons fortement de protéger le bois en appliquant de l'huile de lin chaude afin d'augmenter sa résistance à la pourriture. Cette opération se fait avant de monter le composteur.

Évaluation de la quantité de bois nécessaire pour la construction :

- Planches de bois de 5 à 16 cm (2 à 6 po) de largeur pour les côtés et le dessus des bacs. Pour l'épaisseur, il est possible d'utiliser des planches de 1/2 pouce, mais des planches d'un pouce sont préférables car elles sont plus durables. Pour des planches de 6 po de largeur (d'une largeur réelle de 5 1/2, car elles sont planées), il faut 32 planches par bacs (6 par côtés + 8 pour le couvercle (les planches sont plus serrées))
- Pièces de bois d'au moins 5 x 5 cm (2 x 2 po) pour la charpente (les montants) : il faut prévoir 8 montants par bacs (4 pour chaque coin + 2 pour tenir le couvercle + 2 pour tenir le panneau indépendant (qu'on peut retirer lors de l'opération de récolte du compost))
- Plusieurs vis à patio (il faut des vis pour l'extérieur)
- Il faut prévoir des pentures et des plus petites vis pour rendre le couvercle amovible. On peut également prévoir des chaînes pour bloquer l'ouverture à l'angle voulu (entre 100 et 110 degrés).

Sommaire des besoins en bois pour la construction de 2 bacs :

- 32 planches de 1 x 6 po de bois plané de 8 pied pour les côtés et le couvercle
- 4 planches de 2 x 4 po de bois plané de 8 pied pour les montants placés au 4 coins
- 4 planches (ou 10 si on souhaite que tous les panneaux des bacs soient indépendants) d'au moins 1 x 2 po de bois plané de 8 pied pour les autres montants (couvercle et panneau indépendant)

² La longueur pourrait être revu à la hausse, surtout dans le souci d'utiliser pleinement le bois commandé. Évidemment, cela augmenterait le volume de matière potentiellement composté au CPE.

³ car il faut enlever l'épaisseur des planches au volume réellement disponible dans le bac.

⁴ Les composteurs communautaires utilisés par Craque-Bitume sont construits en mélèze que nous avons commandé à la scierie Éloi Moisan.

PHOTOS DE L'INSTALLATION D'UN SITE DE COMPOSTAGE COMMUNAUTAIRE :



Il est à noter que les planches du couvercle auraient pu (dû) être davantage serré pour minimiser l'apport en humidité entraîné par la pluie. En effet, un compost trop humide est un compost qui pue. Il importe donc de bien contrôlé le niveau d'humidité pour assurer une aération suffisante de toutes les matières en décomposition.