

CONSTRUIRE UN SITE DE COMPOST COLLECTIF

GUIDE PRATIQUE



TABLE DES MATIÈRES

Partie 1 : En amont du chantier.....	1
Chapitre 1.1 Définir le lieu.....	1
A. Le lieu idéal.....	1
B. La propriété du terrain.....	1
Chapitre 1.2 La structure du compost.....	2
A. Nombre de bacs.....	2
B. Dimension d'un bac.....	2
C. Dallage et grillage anti-rongeurs.....	4
Chapitre 1.3 Matériel à acheter selon le nombre de bacs.....	4
A. Achat des bacs.....	4
B. Achat des dalles et du sable.....	5
C. Achat du grillage anti-rongeurs.....	5
D. Achat des vis.....	6
E. Achat des panneaux de signalétique.....	6
Partie 2 : Préparer le sol.....	8
Chapitre 2.1 Nivelier le sol.....	8
A. Ressources.....	8
a. Matériel.....	8
b. Main d'oeuvre.....	8
c. Temps nécessaire.....	8
B. Etapes chronologiques.....	9
A. Placer les piquets et les cordes.....	9
B. Creuser pour mettre à niveau.....	10
Chapitre 2.2 Sabler.....	12
A. Ressources.....	12
a. Matériel.....	12
b. Main d'oeuvre.....	12
c. Temps nécessaire.....	12
B. Etapes chronologiques.....	12
a. Mettre du sable sur toute la surface.....	12
b. Tasser le sable.....	13
Chapitre 2.3 Daller.....	14
A. Ressources.....	14
a. Matériel.....	14
b. Main d'oeuvre.....	14
c. Temps nécessaire.....	14
B. Etapes chronologiques.....	14
a. Réaliser la première rangée.....	14
b. Poursuivre le dallage sur les autres rangées.....	16
c. Sabler.....	16

Partie 3 : Construire.....	17
Chapitre 3.1 Monter les bacs.....	17
A. Ressources.....	17
a. Matériel.....	17
b. Main d'oeuvre.....	17
c. Temps nécessaire.....	17
B. Etapes chronologiques.....	17
Chapitre 3.2 Placer le grillage anti-rongeurs.....	21
A. Ressources.....	21
a. Matériel.....	21
b. Main d'oeuvre.....	21
c. Temps nécessaire.....	21
B. Etapes chronologiques.....	21
a. Couper le grillage anti-rongeurs.....	21
b. Fixer le grillage sur les côtés latéraux et le fond des bacs.....	22
c. Fixer le grillage sur les faces avant amovibles.....	22
Chapitre 3.3 La signalétique.....	24
A. Ressources.....	24
a. Matériel.....	24
b. Main d'oeuvre.....	24
c. Temps nécessaire.....	24
B. Etapes chronologiques.....	24

PARTIE 1 : EN AMONT DU CHANTIER

CHAPITRE 1.1 DÉFINIR LE LIEU

A. LE LIEU IDÉAL

Un compost collectif doit être installé sur :

- Un sol nu, non bétonné et perméable.
- Un espace le plus plat possible.
- Un espace à plus de 10 m d'une habitation.
- Un sol de terre, sans pierre, ni racine, ni gazon sera très facile à travailler.
- Idéalement proche d'arbres feuillus :
 - à l'ombre en été.
 - feuilles mortes à l'automne.
 - au soleil en hiver.

POURQUOI FAUT-IL UN SOL NU, NON BÉTONNÉ ET PERMÉABLE ?

10% de la matière déposée dans le compost s'échappera sous forme liquide à travers les dalles non-cimentées qui composeront la base du compost.

Il est important de laisser un espace de :

- **Minimum 50 cm sur les côtés et derrière le compost**, pour éviter la présence de rongeurs.
- **Minimum 2 m devant le compost**, pour avoir suffisamment d'espace devant les bacs lors des chantiers.

B. LA PROPRIÉTÉ DU TERRAIN

S'assurer que le•a propriétaire du lieu est informé•e et qu'une convention d'occupation a été signée entre ellui et le groupe porteur.

CHAPITRE 1.2 LA STRUCTURE DU COMPOST

A. NOMBRE DE BACS

Généralement les composts collectifs sont composés de 3 et 5 bacs selon le nombre de participant•es.

- 4 bacs permettent d'accueillir une quarantaine de ménages.
- 5 bacs permettent de monter jusqu'à 80 ménages.

L'agencement recommandé est :

- Le **1er bac : stock de matière brune** (broyat, feuilles mortes...).
- Le **2ème bac : bac de dépôt**. C'est toujours ce même bac qui recevra les matières organiques. Une fois rempli, on transfère son contenu vers les bacs de maturation.
- Les bacs suivants seront les **bacs de maturation**.
- Le dernier bac peut servir de bac de stockage du compost mûr si besoin.



Le nombre de bacs est à adapter selon la situation et le nombre de composteur•euses !

TRUCS ET ASTUCES

Si le seul terrain accessible est trop pentu ou pas assez long, etc.

Il est possible de monter un compost avec plusieurs blocs d'1, 2 ou 3 bacs selon la configuration du terrain.

POINT D'ATTENTION

Il est déconseillé de monter des composts de 6 bacs ou plus car la gestion deviendrait alors très lourde pour les gestionnaires.

B. DIMENSION D'UN BAC

Une structure avec plusieurs bacs est composée d'un **bac complet** et de **bacs adjacents** que l'on vient emboîter dans sa continuité.

a. 1 bac complet fait 120*100 cm, soit 1300L et est composé de :

- 8 lattes de 120*20*4 cm.
- 8 lattes de 100*20*4 cm.
- 4 poteaux de 100.
- 6 espaceurs.
- 1 barre de structure.
- Des vis.



b. 1 bac adjacent fait 120*100 cm, soit 1300L et est composé de :

- 4 lattes de 120*20*4 cm.
- 8 lattes de 100*20*4 cm.
- 2 poteaux de 100.
- 6 espaceurs.
- 1 barre de structure.
- Des vis.



c. Toiture :

- Vendue séparément des bacs.
- 5 lattes de 22*140*4 cm.

POINT D'ATTENTION

Selon la configuration du compost, il peut falloir une sixième planche de toiture. Plus d'informations sont données dans la partie 1.3A "Achat des bacs".



C. DALLAGE ET GRILLAGE ANTI-RONGEURS

Un dallage a deux intérêts :

- Éviter que la structure du compost ne s'enfonce ou ne casse sous le poids de la matière.
- Éviter que les rats y accèdent en creusant des galeries.

Il est fortement recommandé de mettre du grillage anti-rongeurs autour des :

- Bac de dépôt.
- Bac de maturation.
- Bac de compost mûr.

TRUCS ET ASTUCES

Il n'est pas nécessaire de mettre du grillage autour du bac de broyat car les rats sont attirés dans le compost par :

- certains aliments (pain, viandes, poissons et restes de repas cuits), qui ne sont pas bienvenus dans un compost collectif.
- la chaleur que dégage le compost.

CHAPITRE 1.3 MATÉRIEL À ACHETER SELON LE NOMBRE DE BACS

A. ACHAT DES BACS

Le fabricant renvoie vers ce revendeur : <https://www.bouwkampioen.be>

POINT D'ATTENTION

Les bacs en plastique recyclé vendus par le fabricant font 100 cm (faces avant et arrière) par 120 cm de profondeur.

Nous recommandons d'**inverser l'orientation des bacs s'il y a moins de 2 m tout autour du compost.**

→ chez le fournisseur : face avant = planches de 100 ; face de côté = planches de 120.

→ nos recommandations : face avant = planches de 120 ; face de côté = planches de 100.

Inverser l'orientation des bacs **implique l'achat de planches à l'unité**. Tout est détaillé dans la feuille "choix des bacs" du budget type. Contactez Worms si besoin.

B. ACHAT DES DALLES ET DU SABLE

Il est recommandé de travailler avec :

- des dalles de 30*30*4 cm.
- du sable de rivière de 0 à 6 mm.

Nombre de bacs accolés	Dimensions		Nb de dalles et de sacs de sable		
	Dimension des bacs en cm	Surface à daller en cm	Nb de rangées de 4 dalles	Nb de dalles	Nb de sacs de sable min à prévoir
1 bac	142*116	150*120	5	20	3
2 bacs	267*116	270*120	9	36	5
3 bacs	392*116	420*120	14	52	6
4 bacs	517*116	540*120	18	72	10
5 bacs	642*116	660*120	22	88	12

TRUCS ET ASTUCES

- Toujours prévoir **4 dalles de plus** car certaines peuvent casser.
- Si vous avez beaucoup de dalles à acheter, le plus simple est de faire **livrer les dalles**, à noter qu'elles ne sont livrées uniquement que par palette de 108.

C. ACHAT DU GRILLAGE ANTI-RONGEURS

Nous recommandons de mettre le grillage en acier galvanisé de :

- Épaisseur (mm): 8 mm.
- Largeur (mm): 67 mm.

Il est commercialisé par Bourguignon Bois en rouleaux de 25 m, qu'il faut ensuite couper en lattes de différentes longueurs.

Contactez Worms pour plus de renseignements.

Type de bac	Taille des lattes en cm			Longueur totale de grillage en m
	113,5	103,5	93,5	
1 bac de 120*100	3	3	6	12,12
2 bacs de 120*100	6	6	9	21,43
3 bacs de 120*100	9	9	12	30,75
4 bacs de 120*100	12	12	15	40,06
5 bacs de 120*100	15	15	18	49,38

D. ACHAT DES VIS

Éléments à visser	Nombre de					
	Bacs accolés	1	2	3	4	5
Structure des bacs	Vis de 5*70 Torx inox	34	58	82	106	130
Grillage anti-rongeurs	Vis de 3*20 inox	96	168	240	312	384
Les espaceurs	Vis de 4*40 Torx inox	12	24	36	48	60
Les panneaux	4 vis 4*20 Torx inox par panneaux.					

REMARQUE

La quincaillerie relative aux éléments optionnels des bacs est détaillée dans les chapitres relatifs à chacun de ces éléments optionnels.

E. ACHAT DES PANNEAUX DE SIGNALÉTIQUE

TRUC ET ASTUCE

Des panneaux en Dibond (aluminium avec impression laser) sont bien plus durables que des feuilles plastifiées.

WORMS propose :

- Des fichiers PDF mis à disposition gratuitement à la mesure des planches de compost (20 cm de hauteur) à imprimer en Dibond chez un·e imprimeuse et à visser directement sur les planches : <https://www.wormsasbl.org/panneaux/>
- Des panneaux en vente : <https://worms-asbl.myshopify.com/collections/pieces-de-rechange>

Panneaux indiquant **l'usage des différents bacs** :



Panneaux expliquant **le fonctionnement d'un compost collectif ou de quartier** :



Le panneau Compost de Quartier est donné par la Région Bruxelles Environnement. Pour le recevoir, il suffit de contacter Wormsasbl à collectif@wormsasbl.org.



PARTIE 2 : PRÉPARER LE SOL

CHAPITRE 2.1 NIVELER LE SOL

POINT D'ATTENTION

La mise à niveau et le dallage du sol sont les phases de construction les plus physiques. L'effort est d'autant plus physique si le sol est très tassé ou qu'il comporte des racines.

A. RESSOURCES

a. Matériel

- 9 piquets.
- Maillet en caoutchouc.
- 1 mètre ruban de 5 m minimum.
- Bêches.
- Pelles.
- Brouette.
- Râteau à dents dures.
- 1 équerre.
- 20 m de ficelle.
- Mètre niveau, si possible 1 long (2m) et 1 court (< 50 cm).
- Truelle.
- Gants.

b. Main d'oeuvre

- 4 à 6 personnes.

REMARQUE

Toutes les dimensions des surfaces à daller sont données dans le chapitre consacré, partie 1.3B

c. Temps nécessaire

- 2 à 3 h.

B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

A. Placer les piquets et les cordes

EMPLACEMENT À CREUSER, NIVELER
ET DALLER

Définir l'**emplacement** à creuser.

Poser des piquets aux 4 coins.

Vérifier que **les angles sont bien droits**,
à l'aide d'une équerre ou en s'assurant que les
diagonales soient de la même longueur.



Tendre une ficelle entre 2 autres piquets "2" un
peu plus distants des 2 premiers.

La ficelle doit être tendue et frôler les premiers
piquets.

Répéter l'opération



Le **croisement des ficelles définit
l'angle** du rectangle à creuser et niveler, on
peut enlever et réutiliser les piquets "1" qui
figuraient cet angle.
Ils tomberont lors de l'étape suivante.



TRUCS ET ASTUCES

- **S'aligner** avec un mur, une clôture... droite pour avoir un bon repère.
- Les planches des faces avant et arrière des bacs font pile 120 cm, soit la profondeur de votre dallage.

B. Creuser pour mettre à niveau

Creuser le sol sur **6-10 cm de profondeur** sur toute la surface délimitée par les ficelles.

Le **point le plus bas du terrain** sert de référence et doit être creusé au moins à 4 cm de profondeur.



POURQUOI 6-10 CM ?

- Les dalles font 4 cm de hauteur et on souhaite les voir au même niveau que le sol.
- Les 2-4 cm supplémentaires vont être remplis de sable pour faciliter la mise à niveau du sol.



Faire attention aux **angles droits** pour faire un beau rectangle, cela facilitera l'installation des bacs.

TRUCS ET ASTUCES

- En scotchant un mètre niveau sur une planche de 120 cm, vous obtiendrez un grand mètre de la largeur de votre rectangle.
- Éviter de creuser trop profondément pour **minimiser la couche de sable**.
- Un rateau ou une truelle facilite la mise à niveau du sol.
- Comment établir la différence à creuser entre le point le plus bas et le niveau du sol :
 - Poser le niveau sur le sol avec une de ses extrémités sur le point le plus haut.
 - Ajuster la hauteur de l'autre côté pour être à l'horizontale (la bulle doit être centrée).
 - Mesurer la différence de hauteur entre le niveau et le sol. C'est ce que vous devrez creuser de l'autre côté.
 - Vous pouvez également planter un piquet à la profondeur définie par cette différence de hauteur. Il indiquera alors la profondeur à creuser et tombera lorsque vous l'avez atteinte.



CHAPITRE 2.2 SABLER

On place une première fine couche de sable pour avoir une surface parfaitement plane.

POURQUOI DU SABLE ?

C'est un matériau facile à travailler, il est très utile pour aplanir les aspérités d'un sol caillouteux ou racineux.

A. RESSOURCES

a. Matériel

- Sable de rivière 0-6 mm → voir la quantité dans la partie 1.3B.
- Râteau à dents dures.
- 1 planche de 120 cm des bacs.
- Mètres niveaux, si possible 1 long (2 m) et un petit (< 50 cm).
- Dalles → voir la quantité dans la partie 1.3B.
- Gants.

b. Main d'oeuvre

- 4 à 6 personnes.

c. Temps nécessaire

- 30 minutes.

B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

a. Mettre du sable sur toute la surface

L'objectif est d'en utiliser **le moins possible**.

Cela va aider à mettre à niveau le sol



b. Tasser le sable

Une fois tassée, la surface du sable doit être au minimum à **4 cm plus bas** que la surface du sol.

TRUCS ET ASTUCES

Une planche de 120 cm correspond exactement à la largeur du rectangle.
La poser avec des dalles dessus pour tasser le sable.



CHAPITRE 2.3 DALLER

Le dallage a deux objectifs :

- Empêcher les rongeurs de passer.
- Maintenir la structure droite et stable dans le temps.

A. RESSOURCES

a. Matériel

- Les dalles → voir la quantité dans la partie 1.3B.
- 2 maillets en caoutchouc.
- Mètres niveaux, si possible 1 long (2 m) et 1 ou 2 petits (< 50 cm).
- 1 truelle ou 1 planche 10*20 cm.
- 1 brosse extérieure ou balayette, si possible.
- 1 bic 4 couleurs.
- Des gants.

b. Main d'oeuvre

- 3 à 4 personnes.

c. Temps nécessaire

- 1 à 2 heures.

B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

a. Réaliser la première rangée

S'assurer de bien être :

- **A l'équerre** et de suivre les axes des ficelles.
- Le plus **à niveau** possible :
 - Ajouter ou enlever du sable sous la dalle.
 - Taper avec le maillet, cela répartira le sable.
 - Vérifier régulièrement avec un mètre niveau.





TRUCS ET ASTUCES



Utiliser **une truelle ou une petite planche** de 10*20 cm pour bien mettre à niveau le sol.

Éviter de frapper trop fort avec un maillet en caoutchouc, **les dalles cassent facilement !** Prévoir **plus de dalles** que le strict nécessaire.

Ne pas trop marcher sur les dalles lors du dallage pour ne pas les faire bouger.

POINT D'ATTENTION

Ne pas espacer les dalles de plus de 6 mm : **un bic 4 couleurs** ne doit pas pouvoir se glisser entre 2 dalles.



REMARQUE

Les premières dalles sont les plus difficiles à placer.

b. Poursuivre le dallage sur les autres rangées

c. Sabler



Saupoudrer un peu de sable sur le dallage.

Le faire pénétrer **dans les interstices** des dalles avec les pieds ou avec un balais.

S'il y a un espace autour du dallage, **mettre du sable sur le pourtour du dallage** pour éviter que les dalles ne bougent.

PARTIE 3 : CONSTRUIRE

CHAPITRE 3.1 MONTER LES BACS

A. RESSOURCES

a. Matériel

- Vis TORX en inox de 5x70mm → voir la quantité dans la partie 1.3D.
- 2 ou 3 visseuses avec des têtes T20.
- Les différentes pièces des bacs → voir la partie 1.2B.

b. Main d'oeuvre

- 4 à 6 personnes.

c. Temps nécessaire

- 1h30.

B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

POINTS D'ATTENTION

Les faces planes des poteaux sont toujours vers l'avant et vers l'arrière des compostières.



Selon la configuration que vous avez décidé et le matériel que vous avez acheté :

→ Si vous montez un bac isolé :

- Les planches de 100 cm correspondent à celles des côtés latéraux.
- Les planches de 120 cm correspondent aux faces avant et arrière.

→ Si vous montez des bacs accolés :

- Et que vous avez moins de 2 m derrière le compost :
 - Les planches de 100 cm correspondent à celles des côtés latéraux.
 - Les planches de 120 cm correspondent aux faces avant et arrière.
- Et que vous avez entre 50 cm et 2 m derrière le compost :
 - Les planches de 120 cm correspondent à celles des côtés latéraux.
 - Les planches de 100 correspondent aux faces avant et arrière.

Disposer le matériel à côté du dallage.



Emboîter les planches **du niveau le plus bas** des bacs dans les poteaux.

TRUCS ET ASTUCES

Un **maillet en caoutchouc** est très utile pour faire glisser les planches dans les rainures des poteaux.

S'assurer que tout est bien droit, que les planches sont **bien enfoncées** dans les poteaux et visser.



POINTS D'ATTENTION

Pour le niveau le plus bas : visser une vis par planche à $\frac{1}{3}$ de sa hauteur en les fixant depuis l'intérieur des bacs.

Une autre vis sera vissée plus tard au $\frac{2}{3}$ de la hauteur de ces premières planches pour stabiliser au maximum la structure.

Visser la première planche des faces avant. **C'est la seule planche des faces avant qu'il faut fixer.**

Toujours s'assurer que les planches des compostières soient logées jusqu'au fond des gouttières des piliers dans lesquelles elles vont être fixées.



Monter l'ensemble des bacs **étage par étage** :

TRUCS ET ASTUCES

Les espaces entre les étages correspondent à la largeur d'une planche.

Une planche à l'horizontale sur l'étage inférieur permet de s'assurer que la planche que l'on souhaite mettre sera à la bonne hauteur.



Inutile de placer les planches à l'avant des bacs, ça permet d'éviter de les visser.



Faire glisser la planche à visser entre les deux poteaux.

S'assurer qu'elle soit au fond de la gouttière.

Visser les planches de côté et du fond avec **1 vis au centre** de la planche.

Répéter pour les niveaux 2 et 3 de l'ensemble des bacs.

POINT D'ATTENTION

Ne pas visser les planches à l'avant du bac, **elles doivent rester amovibles.**

Monter le **dernier niveau** :

La dernière planche ne doit pas dépasser des poteaux, ajuster l'espacement avec la planche inférieure en fonction.

Ce n'est plus nécessaire d'employer des planches horizontales pour donner un espace de 4 cm.



Ne pas oublier de visser les secondes vis des planches du premier niveau.

CHAPITRE 3.2 PLACER LE GRILLAGE ANTI-RONGEURS

A. RESSOURCES

a. Matériel

- Les bandes de grillage anti-rongeurs → voir le nombre de lattes et leurs dimensions dans la partie 1.3C.
- Vis Torx en inox de 3x20mm et de 4x40mm → voir les quantités dans la partie 1.3D.
- 2 ou 3 visseuses avec des têtes Z1, T1 et T20.
- 1 meuleuse.
- Gants, casque anti-bruit et lunettes de protection pour la meuleuse.

b. Main d'oeuvre

- 2-6 personnes en fonction du nombre de visseuses.
- 1 binôme par visseuse.

c. Temps nécessaire

- 1 à 3h en fonction du nombre de visseuses.

B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

a. Couper le grillage anti-rongeurs

Couper le grillage à l'extérieur en **se protégeant** : casque anti-bruit, gants et lunettes de protection.

Se former à l'usage d'une meuleuse si on n'a jamais utilisé cet outil.

Couper les lattes aux bonnes dimensions données dans la partie 1.3C.

TRUC ET ASTUCES

Les rouleaux sont bien serrés, pour les couper en toute sécurité, il faut :

- Être sur une table.
- Maintenir à plat le grillage à couper à l'aide de 2 serre-joints.
- Maintenir le rouleau serré à l'aide de ruban adhésif toilé.

POINTS D'ATTENTION

- Manipuler le grillage anti-rongeurs avec des gants, les bords peuvent être tranchants.

b. Fixer le grillage sur les côtés latéraux et le fond des bacs

Fixer les bandes à l'intérieur des bacs.

Mettre **8 vis Torx Inox 3x20** par bande :

4 en haut et 4 en bas.

Ne placer qu'une seule rangée de bande entre 2 bacs adjacents.



TRUCS ET ASTUCES

- Être 2 par visseuse et latte de grillage pour **bien aplanir** le grillage: une personne tient la bande pendant que l'autre visse.
- Si vous êtes peu nombreux•ses : fixer dans un premier temps toutes les bandes avec une vis à chaque extrémité et une au centre, chacun•e pourra ensuite finir de visser les bandes de façon autonome.
- Il n'est pas nécessaire de mettre du grillage au niveau du bac de broyat.



c. Fixer le grillage sur les faces avant amovibles

Placer les espaceurs des planches avant **contre les poteaux**.

POINT D'ATTENTION

Il ne doit pas y avoir d'espace entre :

- Les espaceurs et les poteaux
- Les espaceurs et le grillage une fois qu'il sera posé.





Placer une bande de grillage entre les deux espaceurs, à l'extérieur du bac.

Visser la bande de grillage **uniquement sur la planche supérieure** avec des vis Torx Inox 3x20.

Une fois les bandes fixées, **on retourne** les planches pour mettre le grillage à l'intérieur.



Fixer les espaceurs **à la planche supérieure** à l'aide de 2 vis de 4x40mm Torx Inox.

CHAPITRE 3.3 LA SIGNALÉTIQUE

A. RESSOURCES

a. Matériel

- Vis → voir la partie 1.3D.
- Visseuse.
- Panneaux → voir la partie 1.3E.

b. Main d'oeuvre

- 2 personnes.

c. Temps nécessaire

- 15 minutes.



B. ETAPES CHRONOLOGIQUES

Visser les panneaux indiquant l'usage des différents bacs sur la planche avant la plus haute de chaque bac.

Il y a différentes façons de placer les panneaux expliquant le fonctionnement d'un compost collectif :

- sur un mur adjacent au compost.
- sur un panneau propre.
- sur les bacs de compost.



POINT D'ATTENTION

Choisir de préférence un lieu proche du compost, à hauteur des yeux et où les personnes peuvent s'approcher pour lire le panneau. Évitez par exemple de les afficher derrière le compost.

Les chevilles pour fixer les panneaux sur un mur ne sont pas détaillées ici.