

Montage de bacs de compostage

Montage de bacs de compostage d'environ 1 m³ avec des planches de bois de récupération.

Les bacs se composent de deux compartiments d'environ 1 m³ qui servent de contenants pour les déchets du jardin et de cuisine. La paroi frontale amovible et montée sur des gonds permet de faciliter les opérations de brassage et de transfert des matières compostées. Les couvercles sont montés sur des charnières afin d'ouvrir les bacs pour déverser les biodéchets et pour les opérations de transfert de la matière compostée.

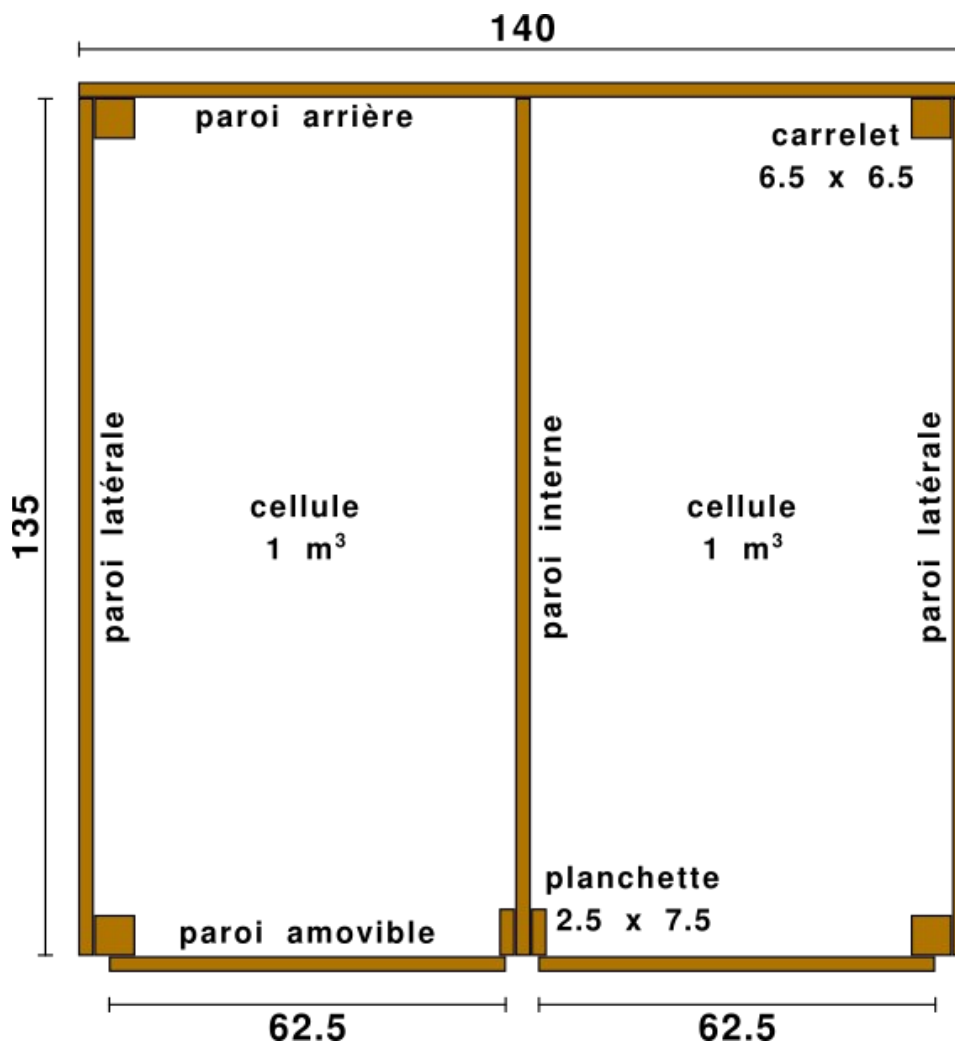
Ce modèle de cellules scindées est avantageux car il permet de gagner de l'espace. En effet, le site de compostage ne doit pas excéder la largeur de 140 cm des allées du jardin où il est placé. Toutefois, la paroi interne est soumise à l'attaque des acides humiques des deux côtés et par conséquent se dégrade plus rapidement. Pour pallier à cela, elle est recouverte d'une bâche plastique.



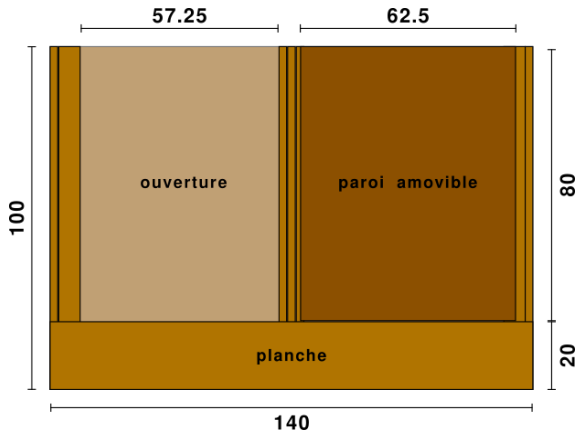
Inventaire des pièces

- 2 parois latérales : 135 x 100
- 1 paroi interne : 135 x 100
- 1 paroi arrière : 140 x 100
- 2 parois amovibles frontales : 62.5 x 80
- 2 couvercles : partie fixe 52.5 x70 et partie sur charnières 80 x 70
- planche : 140 x 20
- 4 carrelets : 6.5 x 6.5
- 2 planchettes : 2.5 x 7.5

Plan parois

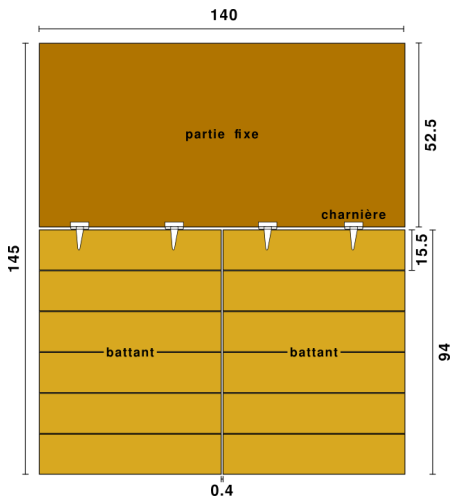


Plan paroi amovible



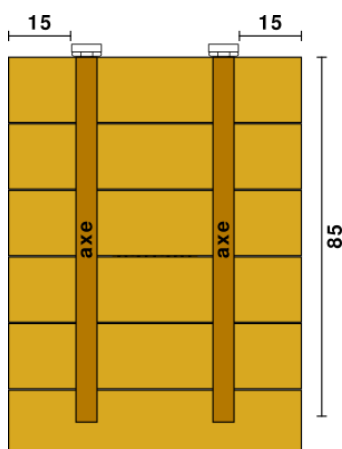
Vue d'une paroi amovible et de la planche vissée aux parois latérales et à la paroi interne. La paroi amovible est un peu plus large que l'ouverture des cellules afin d'avoir un recouvrement d'environ 2.6 cm de chaque côté. La planche sert à maintenir les parois latérales et la paroi interne.

Couvercles



Vue des couvercles composés de deux battants montés sur des charnières et vissés sur une partie fixe. Les battants sont faits avec un bardage d'une épaisseur de 1 cm et la partie fixe est une planche plus épaisse. Un petit espace de 0.4 cm sépare les battants afin qu'ils ne se touchent pas lors de leur fermeture.

Battants



Le bardage est vissé sur deux axes non apparents. Ils doivent être vissés à distance suffisante des parois latérales pour ne pas gêner la fermeture. Ils ne doivent pas non plus être trop long pour la même raison.

Matériel

Le bois

Le bois et une partie de la visserie est du matériel recyclé dans des ressourceries. L'avantage de cette fourniture est de réutiliser les matières. Cependant, le choix du bois et de la visserie n'en n'est pas moins important. En effet, les bacs sont soumis aux intempéries et aux acides humiques donc il s'agit d'être attentif à leur qualité. Pour cette réalisation, une grande partie des planches sont en épicéa d'une épaisseur de 2.5 cm. Or, une essence plus résistante et des planches plus épaisses seraient plus adaptées. En effet, l'épicéa s'est déformé et s'est fragilisé dès les premières intempéries.

Même remarque pour le bardage utilisé pour les couvercles. Il n'est pas assez résistant au niveau des charnières.

La visserie

La visserie recyclée a eu le désavantage de faire perdre du temps lors du montage. En effet, les visses ont des têtes plates, en croix ou ce sont des visses torx. Certaines visses sont plus difficiles à visser et les embouts de la visseuse doivent constamment être changés lors du montage.

Des gonds sont utilisés pour fixer les parois amovibles. C'est l'étape la plus délicate car elle nécessite plus de précision.

Les outils

Pour découper et assembler les planches :

- disqueuse, visseuse et perceuse
- mètre-ruban, crayon
- serre-joints

Le montage

Les étapes du montage :

- vissage des parois latérales et de la paroi interne à la paroi arrière.
- vissage de la planche frontale
- montage sur gonds des parois amovibles
- montage des couvercles