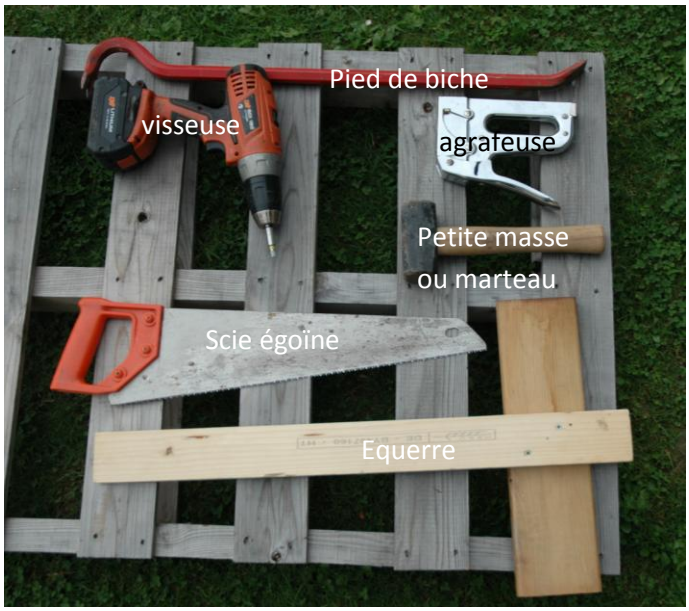
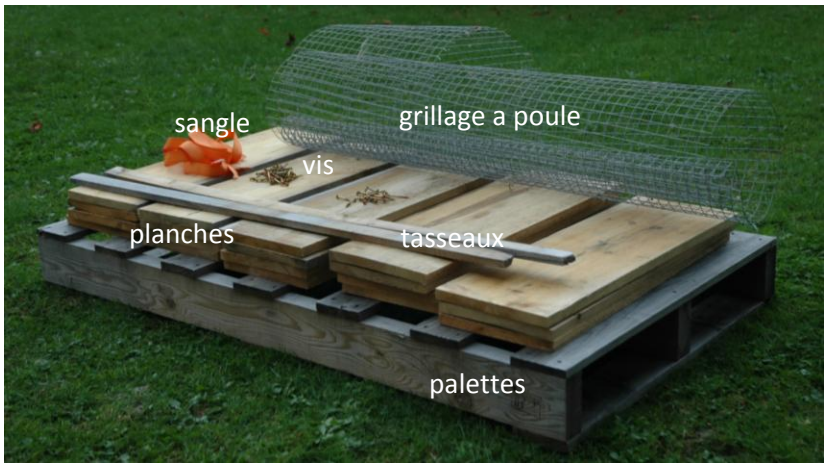
Fiche de montage BAC A COMPOST

Ce document décrit l'outillage, le matériel et les étapes nécessaires pour assembler un bac en bois a partir de palettes récupérées. Ce bac pourra servir de bac de dépôt de matière compostable, de bac de maturation ou encore de bac a matière sèche (dispositif de compostage a 3 bacs →).

Outillage :



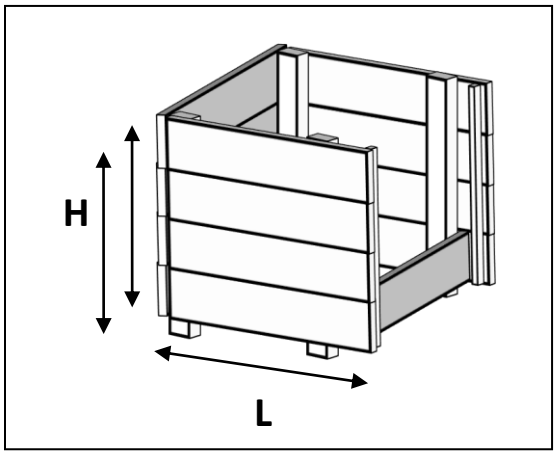
Matériaux :



LE TOUVET
GRESIVAUDAN

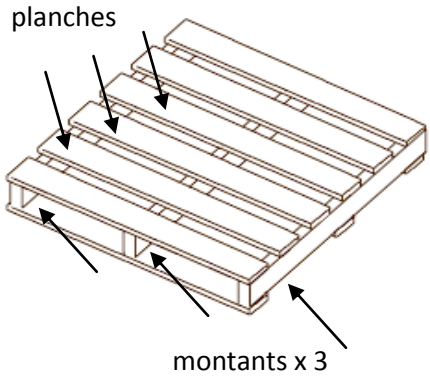
GRESIVAUDAN NORD ENVIRONNEMENT
G.R.E.N.E

- Planches :
    - 4 séries de planches de longueur 60cm (noté L sur le schéma). Chaque série de planche devra faire une hauteur cumulée de 80cm (notée H).
    - 1 série de planche pour le couvercle du bac, qui fera une fois assemblée 60cm x 60cm.



- 4 montants d'une hauteur supérieure a 80cm (noté H sur le schéma) de 1 a 2 cm.
- 2 tasseaux en bois de hauteur H
- Du grillage a poule (maille carré 1 cm/coté) pour le fond du bac.
- Des vis en 2 longueurs, environ 50mm pour les longues et 30 mm pour les courtes.
- Un peu de corde, de sangle ou de ficelle pour équiper d'une poignée le couvercle du bac.

Les montants du bac ainsi que les planches peuvent être récupérés sur des palettes de type « palettes a chevrons » (les palettes EUROPAL ne comportent pas de chevrons).



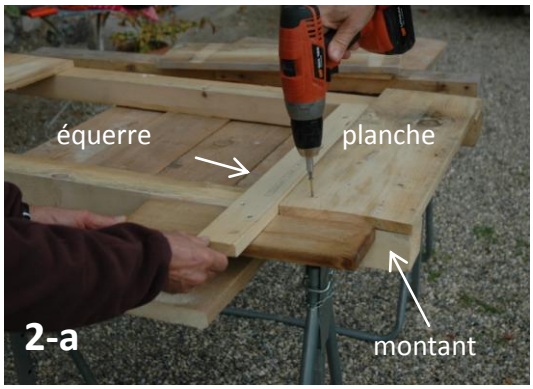
1- <u>Démontage des palettes</u> :

On ne peut récupérer que 3 montants sur une palette a chevron, il faudra donc en démonter 2. Dans ce cas choisir les montants par paires qu'on associera pour le montage des faces latérales. Pour le planches il faut compter un minimum de 2 palettes, car la plupart du temps toutes les planches ne sont pas réutilisables après démontage.

Le démontage se fait précautionneusement, toutes les vis sont retirées, rassemblées puis mises en déchetterie.

2- <u>Assemblage de chacune des faces latérales :</u>

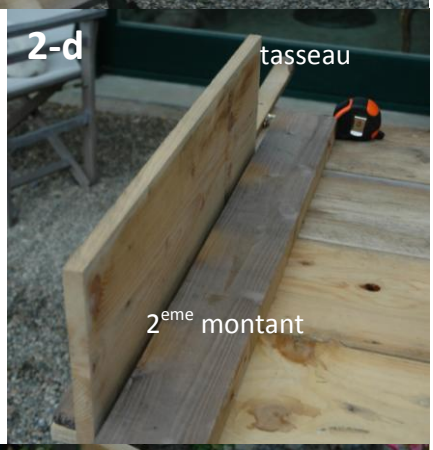
Visser une première planche sur un montant en s'assurant avec une équerre que les 2 pièces sont bien a angle droit et que le bord de la planche ne dépasse pas du montant (on peut faire reposer la planche sur 2 montants en prenant garde de ne visser que sur un seul montant) cf. photo 2-a. Utiliser les vis longues et visser a travers la planche d'abord. De ce premier assemblage dépend l'aplomb général du bac.



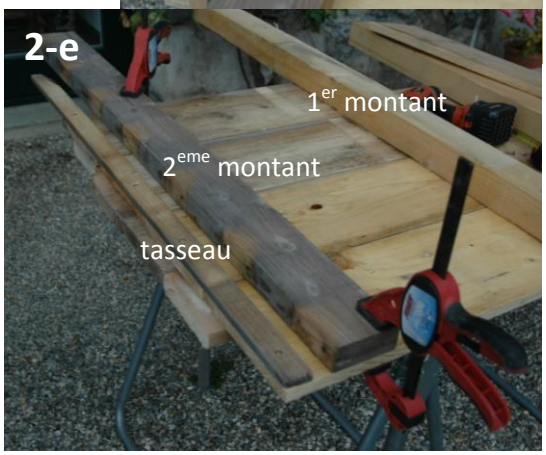
Visser ensuite les autres planches constituant la face, en laissant un espace (~5mm) entre chaque planche cf. photo 2-b. Si une fois posée la dernière planche, le montant dépasse, il faudra le raccourcir a une étape ultérieure du montage. Vérifier l'équerrage avant chaque vissage.

Retourner le montage et fixer un tasseau le long de l'autre extrémité des planches. Utiliser les vis courtes cette fois, en vissant a travers le tasseau cf. photo 2-c.

Enfin, positionner le deuxième montant en prenant garde de laisser un espace entre montant et tasseau de la largeur d'un planche pour le jeu (ici on a placé une planche entre tasseau et montant pour déterminer le jeu cf. photo 2-d). Il faut laisser un jeu d'au moins entre 5 et 10mm.



Finalement bloquer le deuxième montant pour retourner la structure et visser par l'extérieur les planches sur le montant cf. photo 2-e.
Raccourcir a la scie les parties des montants ou du tasseau qui dépassent de l'assemblage de planches cf. photo 2-f.



Répéter l'opération pour assembler une 2eme face latérale cf. photo 2-g, ***symétriquement*** a la première.

Sur la photo 2-g on voit que les montants vont par paire et que chaque paire a été utilisée soit pour l'avant du bac soit pour l'arrière.

3- <u>Assemblage des faces latérales avec le fond</u>

Positionner les 2 faces latérales sur les tranches face avant (cad que les tasseaux reposent sur le sol). Puis assembler la première planche du fond sur un des montants arrière en s'aidant de l' équerre. La planche doit recouvrir le tasseau et la tranche de la planche cf. photo 3-a.
Assembler ensuite une deuxième planche a l'autre extrémité cf. photo 3-b puis compléter avec les planches intermédiaires (attention a l'espace restant).

Le résultat est visible sur l'image 3-c.

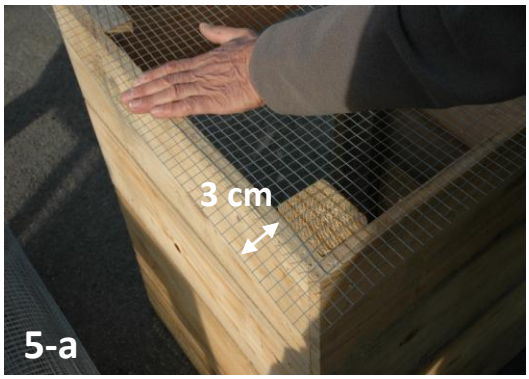
4- <u>Assemblage de la face avant</u>

Sur le bac tel qu'assemblé sur la photo 3-c, les faces latérales ont tendance a s'écarter ou a se rapprocher. Pour éviter cela, donner au bac une base bien carrée, la première planche de la face avant sera vissée.

Attention toutes les planches de la face avant devront être plus courtes que les autres, réduire leur taille de 2 fois l'épaisseur des planches utilisées pour les faces latérales, voir un peu plus pour le jeu.
On commence par glisser une planche entre montant et tasseau jusqu'en bas. Puis on couche le bac sur le fond et on visse la planche sur les montants de chaque coté, cf. photo 4-a.

Le résultat est visible sur la photo 4-b, attention on ne composte pas les enfants ! ;-) Vous pouvez ensuite enfiler le reste des planches comme sur la photo 4-c, seule la planche la plus basse est fixée, toutes les autres peuvent coulisser. Cette fonctionnalité sera utile pour vider le bac le moment venu.

5- <u>Grillage a poule</u>

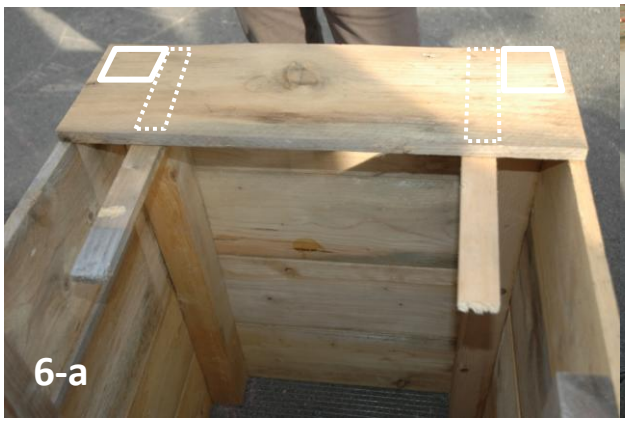


On peut mettre du grillage a poule au fond du bac, pour empêcher les rongeurs de venir de servir dans les déchets frais.
Ici on utilise un grillage a maille carré de 1cm de coté. Une fois le bac retourné, on découpe une pièce de grillage qui dépasse des cotés du bacs d'environ 3 cm, comme sur la photo 5-a.
Il suffit ensuite d'agrafer le grillage sur la tranche des planches et le pied des montants tous les 3 cm environ (photo 5-b), puis de rabattre le grillage sur les flancs et de recommencer (photo 5-c) :

6- Fabrication du couvercle

Le couvercle est recommandé pour un bac a compost, car il permet de conserver l'humidité nécessaire au bon fonctionnement du processus de compostage. Nous proposons ici un système de couvercle qui ne nécessite pas de visserie supplémentaire.

Poser une planche sur le dessus du bac, a l'arrière. Sous cette planche fixer 2 tasseaux avec les vis courtes, comme sur la photo 6-a. Ces tasseaux auront une longueur équivalente aux 2 tiers de la profondeur du bac (notée L), soit 40cm pour un bac de 60cm. Les tasseaux seront fixés de façon a empêcher la planche de bouger, cad que les tasseaux toucheront le fond du bac en profondeur et les montants, latéralement.


6-a

6-b

Puis assembler le restant des planches pour former un couvercle complet avec deux autres tasseaux. Ces tasseaux pourront être fixés au plus prés des premiers de façon a éviter le jeux entre les 2 parties du couvercles comme sur la photo 6-b

Il vous reste a faire 2 petites ouvertures a l'avant du couvercle, photo 6c, et d'y glisser une corde ou une sangle. Votre bac est prêt a l'emploi cf. photo 6-d !

6-c

6-d

LE TOUVET
GRESIVAUDAN

GRESIVAUDAN NORD ENVIRONNEMENT
G.R.E.N.E