

## Fiche technique des aires de compostage partagé de 1800 et 2400 litres.

Marque déposée, photos non reproductibles.



**Emprise au sol:** 0.88 X 2.50 mètres

**1800 litres:** 250cm x 88cm.

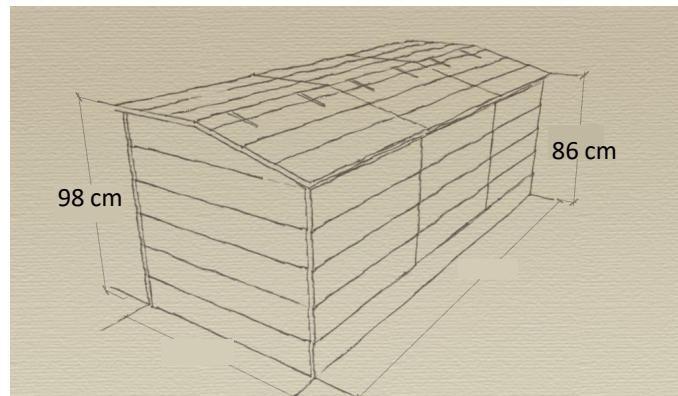
**2400 litres:** 3.00m. X 0.98m



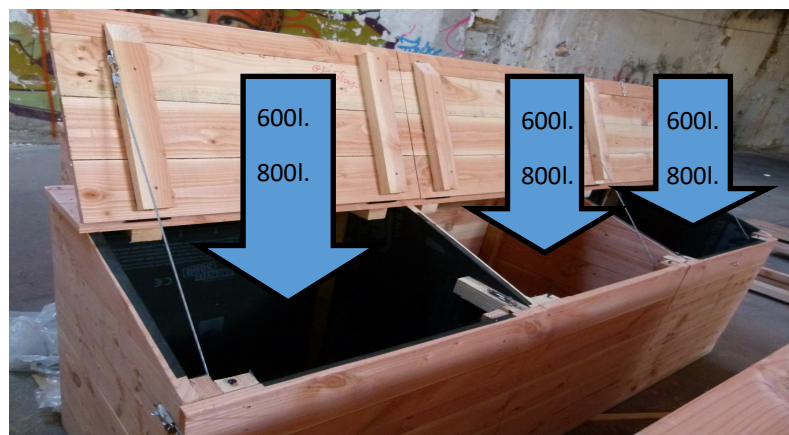
**Hauteurs identiques sur les deux modèles:**

- Arrière: 98cm

- Capot avant à soulever **86 cm**



**Volume:** Meuble constitué de 3 bacs de 660 ou 860 litres (600 / 800 litres pour le dépôt + 60 litres pour le dégazage)



**Poids sec :** Environ 150kg pppppppour le 1800 litres et 250kg pour le 2400 litres.

## Rapport et Fonctionnement de l'aire:

### - Les points forts:

**Bois** Douglas coupé à cœur (sans aubier) **classe 3 sans aucun traitement**

**Compostage** rapide **en 12 à 16 semaines** (remplissage idéal en 6 semaines + maturation en 6 à 8 semaines).

Système **anti pince doigts** réglable.

**Liner parepluie** pour gérer l'humidité, isoler, protéger d'avantage le vivant du compost et le bois,

**Notice de montage et d'utilisation simple**, imagée et complétée sur le site internet par flash code.

**Ouverture des couvercles aisée et sécurisée pour tous** (de 12 à 75 ans) par tout temps (hors tempête).

**Ouverture entière des panneaux avant** (pour sortir le compost) **en 2 secondes** et sans outil (fermeture gre nouillère).

**Finitions impeccables** sans angle vif ni aspérités (anti échardes).

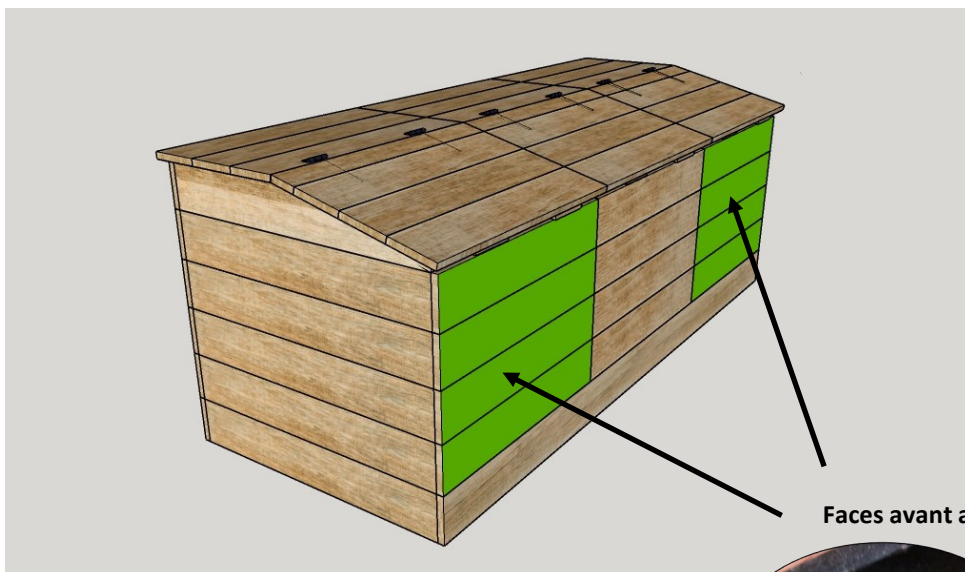
**Tout ce qui est en métal est soit de l'inox, de l'inoxydable**, de haute qualité.

**Forte stabilité du meuble rempli** (environ 1 tonne) mais il est facile de le bouger à 4 personnes, une fois vide il pèse environ 150 kg. Pour le 1800l. Et 250 pour le 2400l.

**Super résistant à tout en extérieur**, 10 ans de fabrication et pas une avarie depuis 5 ans sur plus de 300 sites.

Emprunt d'une **énergie grise minimale** pour la fabrication de a à z, en fin de vie, les aires sont compostables à 95% (le bois), les ferrures et fermetures sont à upcycler (environ 4,5%) et le reste à recycler. (parepluie et reste de colle).

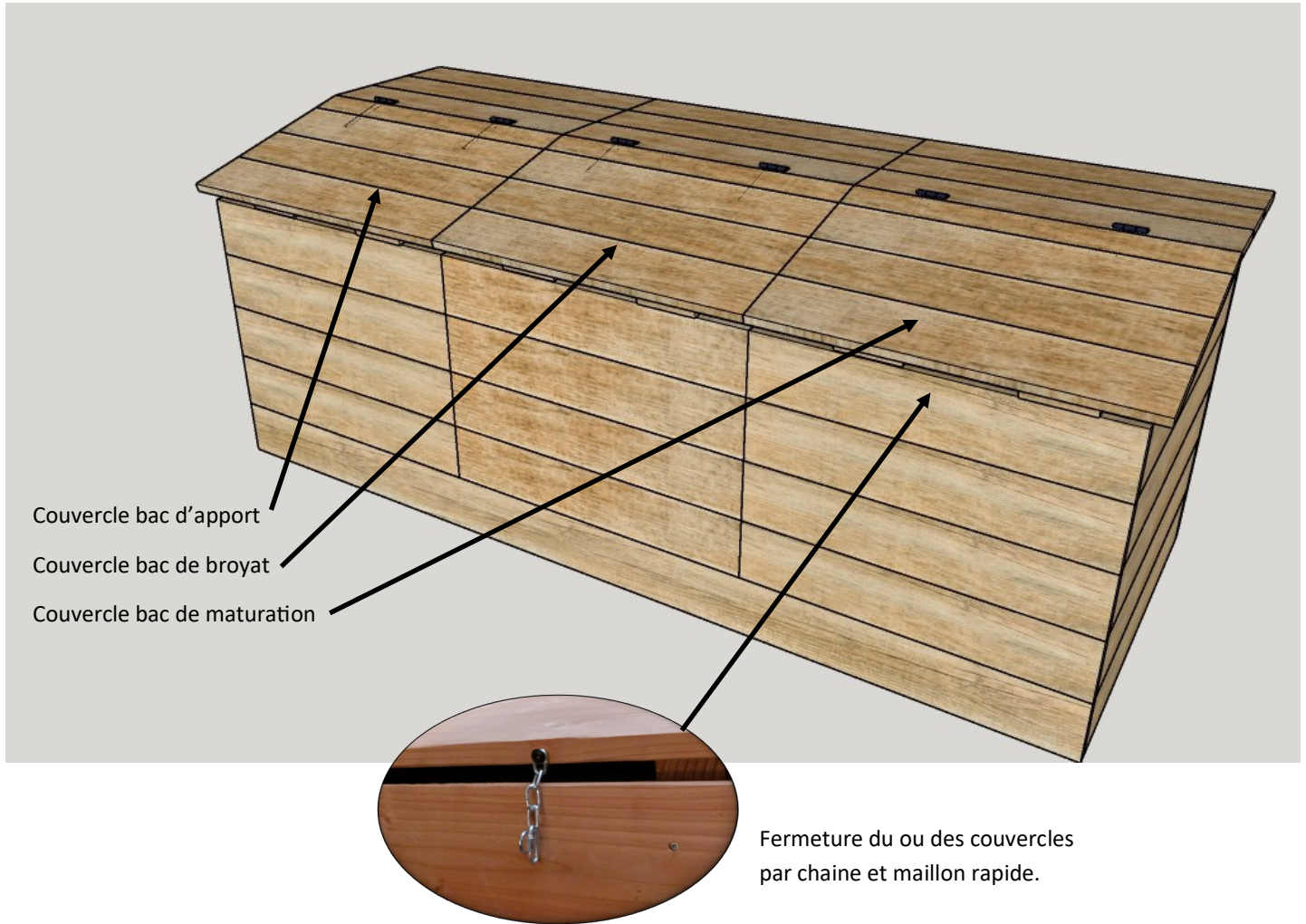
### - Présentation du meuble:



Faces avant amovibles en 2 secondes



Fermeture avec étrier de serrage en inox de haute qualité.



Maintien des capot ouverts par de puissants câbles en acier gainé de 4mm de diamètres et tenus des vis pentures 7/45.

Angle d'ouverture idéal de 115 ° pour résister au vent jusqu'à 60km/h et aux fermetures non voulues.

Poids et longueurs des capots calculés pour une utilisation par tous.





Systeme anti pince doigts réglables sur tous les modèles.



### - Le fonctionnement pour l'utilisateur



Bac d'apport

Bac de matières sèches

Bac de maturation

1- ouvrir le couvercle du bac d'apport et déposer, étaler si possible à l'aide des outils présent dans le bac de matières sèches.

2- ouvrir le couvercle du bac de matières sèches et saupoudrer entièrement le dépôt.

3- refermer les couvercles sans les claquer et veiller au bon état du site.

## - Fonctionnement pour le technicien:



### Gestion des dépôts et de la maturation:

les dépôts n'étant pas toujours opportuns, il serait dommageable de créer du compost avec des indésirables (plastiques etc). Le meilleur moyen d'assurer un nettoyage sera lors du transfert, on pourra facilement nettoyer la matière lors du passage du bac d'apport au bac de maturation.

-L'opération dure environ 1heure ou moins.

- 1: Placer un bâche devant le composteur
- 2: Ouvrir la trappe dépôt
- 3: vider et trier le flux en cours de maturation
- 4: Ouvrir le bac de maturation
- 5: Vider entièrement le bac de maturation et évacuer le flux (si il n'est pas encore mature, le stocker en tas)
- 6: Transverser le flux en cours de maturation dans le bac de maturation
- 7: Faire l'appoint du la matière sèche
- 8: Refermer les trappes et couvercles
- 9: Nettoyer le site

### Matériel nécessaire:

Bâche de 2 x 2 m.

Fourche

Pelle

Balais

Tamis

Brouette

Récipients type « comporte » ou poubelle à anses

Sacs de tri (pour les matières indésirables)

## - Spécificités physiques:

**Ces produits sont créés pour résister à toute épreuve à l'extérieur (y compris la neige) pour une durée de fonctionnement de 6 à 10 ans ou plus, (suivant les contraintes rencontrés).**

**Nous n'avons sélectionnés que des matériaux de haute qualité à tous niveaux pour arriver à ce résultat.**

- **Bois : Douglas coupé à cœur** en sud Aveyron (**Scierie Viala** de Nant), Le bois m'est amené directement à l'atelier par Laurent Viala.

- **Certificat du bois:** La scierie familiale de père en fils commerçant uniquement en local n'a pas eu besoin de labelliser son travail et sa marchandise. Elle peut cependant certifier oralement qu'elle ne vend que son bois coupé sur ses propres terrains (Les forêts de St Jean) et qu'elle gère avec soin son patrimoine depuis plusieurs générations.

- **Qualité du bois:** Le bois, **classe 3, épaisseur 25 mm est parfait pour l'extérieur sans besoin de traitement.** Il est finement raboté et les arêtes et les angles sont tout(e)s arrondi(e)s et poncé(e)s pour un **résultat doux sans échardes.**

- **Pentures anglaises :** (charnières des couvercles) Choies de 30 cm de long et 2 mm d'épaisseur en acier laqué de qualité ou galvanisées (suivant les dispo), elles sont **presque indestructibles.**

- **Visserie:** Vis de haute qualité inoxydables des marques Rocket ou Eurotech, elles sont **parfaites.**

- **Liner:** Parepluie « **memo3000** » agrafé et scotché au « **Tescon** » (matériaux de construction de maison en bois) est **un des plus épais pour résister** aux manutentions avec les outils de vidage coups de pelle ou fourche).

- **Etriers de serrage:** (Fermetures des façades très résistantes) en inox DIN 3133. **C'est ma garantie pour que les façades restent parfaitement fermées** tout au long des années d'utilisation.

- **Assemblages :** Tous les assemblages des panneaux sont **vissés** avec des vis de 4/45 , des 4/60 et **généreusement collés** à la colle Polyuréthane type « 11FC ». (le **décollage est impossible donc les planches restent en place sans effet de tuilage ou torsion**).

**Les planches** de 25mm d'épaisseur sont toutes **collées sur l'armature en lambourdes** en douglas coupé à cœur de 40 x60mm sur la hauteur complète des panneaux. **C'est l'armature en lambourdes qui assure la super solidité du meuble.**

- **Confection:** Dans l'atelier, tout le travail est **fait à la main**, chaque meuble est **monté, réglé et vérifié avant l'export.**

- **Viellissement:** Le meuble en douglas prendra une teinte grise au fil du temps (environ 1 an) et se stabilisera. **Il n'est pas nécessaire de traiter le bois**, il est coupé à cœur donc **classe 3**. Il est déconseillé de mettre quoi que ce soit comme produit sur le composteur (**si jamais il perdra sa garantie**).

**Aucun élément n'est sensé vieillir plus vite que le bois**, la quincaillerie est prévue pour être opérationnelle sur toute la durée de vie de l'aire.

Au bout de plusieurs années, le bois se dégradera par endroit, il faudra remplacer ces planches.

Et enfin, lorsque l'ensemble ne tiendra plus, 98% des éléments seront simplement à composter (le bois), les vis à recycler et la quincaillerie à réutiliser, il restera le liner parepluie (500g environ) et les résidus de colle pu (800g) à traiter.



Angles arrondis et arêtes poncées



Etrier de serrage en inox (serrage dynamique)



## - **Spécificités techniques:**

- **Bois imputrescible sans traitement** et de **haute résistance** par son essence, sa qualité et son épaisseur adaptée.

- **Temps de montage** d'une aire 1800 litres: **1heure à 1 personne.**

- **Ouverture des capots prévue pour tous** (la taille, le poids, et l'angle d'ouverture ont été soigneusement étudiés pour une utilisation optimale).

- **Les faces avant** sont retirées et remises **en 3 secondes** grâce aux systèmes infaillibles des pattes basses et étriers de serrages hauts. **L'ouverture est complète** à partir de la planche du bas (lisse basse de 160mm de haut) et s'actionne comme les crochets des bocaux à conserve.

- **Intégration parfaite en tous lieux**, design **adapté, épuré** et **doux** pour la forme, **naturel** pour la matière, de couleur « **vanille-fraise** » à **gris argenté** au fil du temps et **totalemment inoffensif pour l'environnement.**

- **La stabilité du 1800** permet de pouvoir le poser sur **tout type de sol** en évitant les zones exagérément humides ou les sols non drainants (ou il n'y a pas de terre en dessous). Le **lieu idéal** est posé sur la **terre avec de l'ombre**. Sur un trottoir, on découpe les trous de 30 x30 cm dans les 2 bacs d'apport et de maturation pour atteindre la terre.

### - **Détail sur les capots:**

**La manipulation des capots** étant la partie la plus utilisée a été réalisée avec le plus grand soin, pour que **tous puissent les ouvrir et les fermer en toute sécurité**, tout en gardant une **ouverture maximum.**

Pratique et éprouvée, la conception des capots comprend le fait qu'ils doivent **dégazer** et laisser **entrer les eaux pluviales** qui est une source de nourriture.

Des écarts entre les planches et la position horizontale de celles-ci augmentent l'absorption des pluies et permettent le dégazage suffisant pour conserver un **espace moins odorant, plus sain et en neutralisant la prolifération de certains champignons indésirables.**

Le système des capots en biais avec le dessus fixe horizontal a ces vertus et permet aussi de pouvoir respecter **la hauteur d'utilisation des usagers et des techniciens.**

**L'angle d'ouverture combiné rapport au poids/ taille** permet une utilisation même par gros vent sans risquer de recevoir le plateau sur soi.

**Les câbles de retenue** sont placés à gauche et à droite des bacs pour laisser tout l'espace libre pour l'utilisateur. Ils sont en acier gainé ce qui les conservent toujours **propres et inaltérables.** Leur statisme nous procure une sensation de solidité, **confortable.**

**le système anti pince doigts** est aussi un point fort du capot car même en cas de fermeture non voulue, l'espace dédié de 20mm de haut environ nous **garanti l'intégralité des nos mains.** Il est simplement **réglable avec un tournevis** si besoin.

Cet **espace** est aussi très important pour créer un **sens de ventilation.** (principe d'accélération des fluides venturi).

Dans le cas d'une **protection anti rat**, il sera nécessaire de remplacer l'anti pince doigts par des **poignées étudiées** et de créer des **ouvertures grillagées** sur le haut des cotés du composteur pour dégazer et ventiler sans risque d'obturation.