

MANGA

Le premier composteur de pied d'immeuble
réalisé 100% avec du bois de palette recyclé

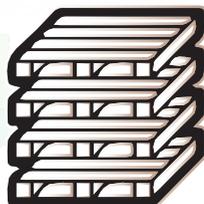
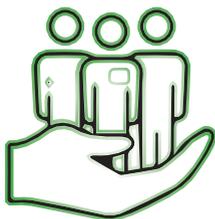


Un groupement d'acteurs locaux
Un composteur 100% Occitan par du personnel en insertion
Un Symbole de circularité locale

Un concept innovant, social et écologique

Récupération de Palettes dans Montpellier

100 % du projet réalisé par du personnel en insertion



Démontage et Adaptation pour créer des composteurs de pied d'immeuble



Composteur Manga made in occitanie



100 Composteurs construits représentent :



300 heures d'insertion



38 arbres sauvés de la coupe



Process 100% Local

Solidité et durabilité, garantie, Service Après Vente (S.A.V.)

Solidité /durabilité des composteurs

Diversterram a plus de 7 ans d'expérience dans la construction de composteurs. Ecosc de son coté fabrique des composteurs et des toilettes sèches anti-vandalisme haut de gamme destiné à l'espace public depuis 8 ans.

L'association de ces deux savoir-faire et les retours d'expériences ont permis de réaliser un produit bien plus solide que ses concurrents, et ce bien qu'il soit construit en palettes recyclées.

- Une armature métal périphérique :

Clef de la solidité du manga, une cornière acier peint de 40 mm périphérique du composteur est en partie soudée et en partie boulonnée. La plaque perforée du fond du composteur est soudée aux cornières périphériques.

- Un assemblage particulièrement ingénieux

Tout se croise, est encastré, collé, renforcé par un assemblage entre cornière, plaque perforé et montants rigidificateurs.



Nature et qualité des assemblages

- Boulonnage des éléments :

La soudure et le vissage des éléments métalliques entre eux garantie une résistance parfaite dans le temps ainsi qu'une grande simplicité de montage sans outil électroportatif.

- Pincres crapeaux pour la porte :

2 pincres crapeaux en inox de qualité sont fixés sur le côté du composteur pour maintenir la porte fermée.

- Maillon pour bloquer le couvercle

Nous proposons d'installer des maillons de chaîne entre le couvercle et le corps du module afin de le bloquer en position fermée avec un cerflex si nécessaire.

- Vis acier inox sur l'ensemble de l'élément

Seule type de vis garantissant une durée de 4 ans minimum, l'ensemble des vis utilisées sont inoxydables.



Le composteur Manga est garanti 4 ans



Palettes uniquement issues de l'agroalimentaire avec Traitement thermique

Le traitement thermique des caisses de bois et des palettes de manutention est essentiel à la sécurité des consommateurs. Auparavant, la fumigation des caisses et des palettes en bois pouvait avoir lieu dans certains cas mais depuis 5 ans, la stérilisation par traitement thermique est la seule solution sûre pour la stérilisation des palettes et des caisses en bois.

La Norme internationale pour les mesures phytosanitaires (NIMP no. 15 - réglementation des matériaux d'emballage en bois utilisés dans le commerce international) est à présent adoptée par quatorze pays et l'ensemble de l'Union européenne. Cette norme internationale touche toutes les formes de matériel d'emballage en bois et requiert que le bois soit d'abord écorcé et, par la suite, les matériaux d'emballage traité thermiquement et identifiés par une marque de conformité.

Dans cette méthode de stérilisation du bois, les caisses et les palettes de manutention en bois sont chauffées jusqu'à ce qu'ils atteignent une température interne d'au moins 56°C (132,8°F) pendant un minimum de 30 minutes.

Le partenariat avec Hérault Collecte dans ce groupement est fondamental pour garantir :

- Que l'ensemble des palettes utilisées ont été traitées par voie thermique et non par l'utilisation de fongicides
- Que l'ensemble des palettes utilisées sont d'origine «usage de transport alimentaire» et non pour du transport de produits chimiques

Chaque palette récupérée est analysée par son marquage pour garantir son origine, son traitement et son usage. C'est ce processus qualité qui permet de garantir une durée de vie optimale du produit.

Organisation pour la livraison et le suivi des prestations

Qualité du Conditionnement

Le design du Manga a aussi été pensé dans son conditionnement. Le produit est complètement palettisable et sa facilité de montage en font un produit très agréable à installer et / ou désinstaller.

L'atelier s'est doté d'une machine à cercler et d'une procédure de suivi qualité qui garantit le professionnalisme indispensable à ce type de production, autant dans la fabrication que dans le conditionnement

Un peu plus lourd que ses concurrents du fait des renforts métal, les dimensions sont les suivantes :

- Modèle 900 litres utiles : 1 x 1 x 1 m



Fonctionnalités, ergonomie, sécurité d'usage et esthétique du matériel

Fonctionnalités générales et montage

Le composteur Manga est issu de plus de 7 ans de recherche et développement.

Bien que ce produit paraisse relativement simple, chaque élément constitutif est le fruit d'années de test sur le terrain afin de valider leur fonctionnalité à l'usage et leur solidité dans le temps.

Le Composteur Manga est composé de 3 panneaux latéraux, une face avant en 2 parties et un couvercle en 2 parties. Livré sur palette et donc à stocker, le Manga est montable avec seulement un tournevis en moins de 10 minutes par une personne seule.



Trois éléments clef garantissent sa durabilité :

- Un assemblage particulièrement bien pensé
- un socle extérieur en cornière métal associé à une grille perforée qui rigidifie l'ensemble du module
- l'application d'une lazure protectrice de l'ensemble des éléments

Les accessoires (paumelles / pinces crapaud / pare pluie / etc ...) sont de grande qualité, en métal inox.

Notice de montage



Ergonomie d'usage

L'ouverture du couvercle et de la porte ont été particulièrement travaillés pour faciliter l'utilisation de cette infrastructure urbaine destinée autant aux habitants d'un certain âge qu'aux personnes de petite taille.

L'aspect inclusif de l'utilisation a été au centre des préoccupations de l'équipe au moment du design. Après de nombreux tests en situation réelle avec des personnes très variées le résultat est très satisfaisant.

Ergonomie et sécurité du couvercle

Deux éléments clef de design ont été développés pour le couvercle :

- Poignée en câble et création d'un débord afin de faciliter l'ouverture
- Création d'une encoche afin de rigidifier la structure en position fermée



Gérer des Biodéchets dans un matériaux issu du réemploi !

Le réemploi, la meilleure manière de participer à l'économie circulaire et à la réduction de la production des déchets

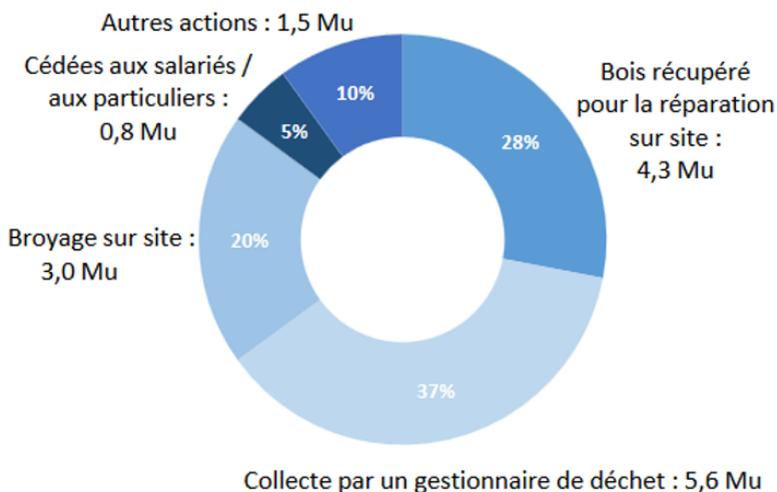
Ces activités sont réellement créatrices de valeur ajoutée et de qualification. Elles jouent un rôle de premier plan et véritablement structurant pour les politiques de prévention des déchets. Elle constituent l'une des cibles prioritaires du programme national de prévention des déchets

Pourquoi couper des arbres quand on peut ré-employer en l'état

Les labels FSC et PEFC garantissent une forêt durable, mais il est toujours triste couper des arbres inutilement.

Détourner un déchet, la palette, pour le transformer en module permettant de récupérer nos bio-déchets, quelle plus belle symbolique pour les composteurs de Toulouse.

Actions sur les palettes non réparables (15,2 M PBFV) (% de PBFV)



Le transport représente 1/3 de nos émissions de Gaz à Effets de Serre

Le transport représente 31 % des émissions de GES des français. La relocalisation de nos échanges commerciaux est une action à portée de main ayant un grand impact sur le changement climatique.

Une tension sur cette ressource fondamentale

La récente crise du bois a secoué l'ensemble des utilisateurs sur la nécessité de préserver ce matériaux. Nous devons aujourd'hui transformer nos habitudes pour garder au maximum chaque arbre resté sur pied le plus longtemps possible.

Composteurs anti-intrusion aux rongeurs

L'importance d'empêcher les rongeurs d'accéder au bac de compostage est un point capital du design.

C'est en ayant installé durant 2 ans des composteurs pour la métropole de Montpellier que les équipes d'Ecosec connaissent parfaitement les failles de certains modèles vis à vis des rongeurs :

- Poignées avec des trous (les rongeurs passent dedans), c'est de loin le défaut principal de ce modèle. A Montpellier, ces ouvertures ont été la voie d'entrée principale des rongeurs.
- Couvercle qui se referme mal (les rongeurs passent dedans)
- Interstice entre le couvercle et la paroi verticale avant et arrière (les rongeurs s'y glissent)

Fort de cet apprentissage Ecosec propose désormais un système anti-intrusion à toute épreuve :

- Grille perforée glissée entre la structure bois et les cornières qui remontent de 6 cm sur les 4 cotés à l'extérieur
- Pas de poignées percées pour ouvrir la porte de devant mais une ouverture par une accroche à l'intérieur du composteur
- Aucune interstice entre le couvercle et les parois latérales et arrière
- Système de calage du couvercle qui permet une fermeture parfaite et empêche la vue des rongeurs
- Des accessoires de fermeture de qualité supérieur, notamment les pinces crapeaux en inox

Ouverture de 4 cm qui permet aux rongeurs de passer

Ouverture de 5 cm des poignées de portes

Défauts fréquemment rencontrés



Un groupement d'acteurs locaux engagés



Ecosec, un engagement social et environnemental de longue date

Ecosec est une Scop (coopérative) et entreprise d'insertion, créé en 2015 à Montpellier et comptant aujourd'hui 9 salariés, son engagement social et écologique sont ses deux raisons d'être.



- [Rapport compostage Petit Bard](#)
- [Site ecosec](#)

Divesterram

Emmanuel COMETO, une maîtrise éprouvée

Menuisier artiste, spécialiste en solution de compostage depuis 2014, il équipe les projets de compostage de quartiers sur toute l'occitanie ainsi que des sites nature avec des produits en bois, sains et éprouvés.

- [Site internet DIVERTERRAM](#)

HÉRAULT COLLECTE

Hérault Collecte, le spécialiste des palettes à Montpellier

Hérault Collecte est une entreprise d'insertion dédié dans la collecte et la réparation de palettes. Acteur de la circularité depuis 3 ans, avec 7 postes en insertion ils seront un partenaire essentiel local du process de production.

Benjamin CLOUET



b.clouet@ecosec.fr



06 52 54 19 09

