

Proposition commerciale

Parc et jardins Montpellier



Modèle Mada

Sans eau - Sans odeur - Sans sciure

La solution haut de gamme, autonome, sans maintenance

La Mada compacte

Parois composite facile à laver
Sensation d'hygiène renforcée

Option Panneau solaire batterie
Autonomie énergétique

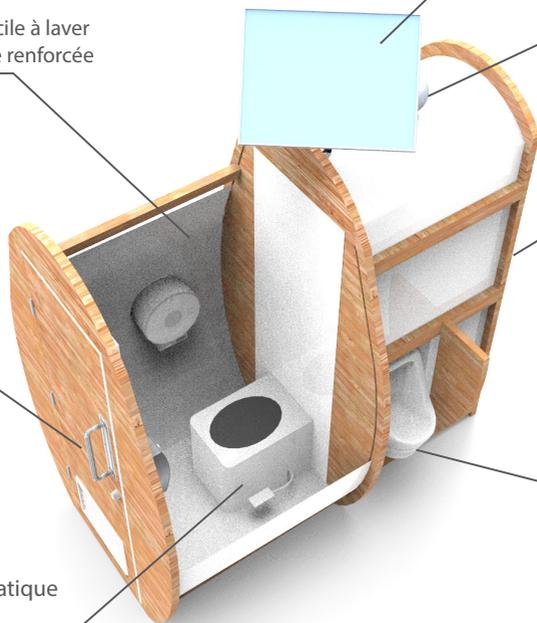
Ventilation forcée
150 m³/h

Accès vidange
matières

Urinoir sans eau

Porte anti-vandalisme

Trône à séparation automatique
phosphorescent



- **Autonome** : Sans eau et alimentée par un panneau solaire, la « Mada » ne nécessite aucun raccordement.

La valorisation directe de l'urine par l'irrigation goutte à goutte réduit drastiquement les besoins en maintenance.

- **Forte affluence** : La « Mada » peut répondre simultanément à 50 utilisations hommes / heure et 30 femmes / heure.

- **Hygiénique** : Fonctionne sans sciure et sans odeur grâce à la ventilation forcée. Aucun visuel de l'utilisation précédente. Surfaces lisses composites blanches faciles à nettoyer. Un urinoir extérieur permet de garder les toilettes beaucoup plus propres.

- **Pratique** : Evacuation facile des eaux de lavage, verrous d'occupation rouge-vert anti vandalisme, toute la serrure en Inox. Dimensions Compact : 324 x 184 x 261 cm. Urinoir extérieur.

- **Ecologique** : Toilette fonctionnant sans eau. Fabriquée à Montpellier, la « Mada » est constituée majoritairement de produits naturels issus de filières durables Françaises.

- **Moderne** : Cabine automatisée, ventilation forcée et lumières intérieures. Panneaux explicatifs du fonctionnement des toilettes en Plexiglas

Détails techniques

Le Trône

Le système développé par la société partenaire Ecodomeo fonctionne sans eau, sans sciure et sans odeur. Le tapis roulant actionné manuellement par l'utilisateur sépare les urines des matières fécales.

Le local technique est équipé d'une ventilation continue grâce à un dispositif d'aspiration de l'air par la cuvette des toilettes vers une cheminée débouchant en toiture. Ce dispositif permet de supprimer toutes les odeurs dans la cabine.

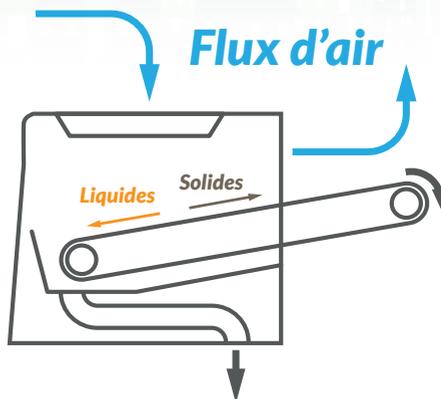
Pour son bon fonctionnement, le local technique est en métal de couleur noir (ou en jute sombre) afin de générer une ventilation thermique additionnelle. Il est équipé d'une toiture à effet de serre permettant de réchauffer l'air du local et être rigoureusement étanche à l'air extérieur afin de créer une circulation d'air entre la cabine et le local technique.

Le local technique est également équipé d'un dispositif de piégeage pour mouches afin qu'elles ne puissent pas remonter dans la cabine.

L'éclairage intérieur

L'éclairage intérieur de la cabine permet une réelle sensation d'hygiène, de modernisme et de finitions haut de gamme. L'effet entre le côté naturel des parois extérieures (Bois / Fibre de lin) et le côté brut moderne et aseptisé de l'intérieur renforce cette sensation.

En plus des LED, l'éclairage de la cabine se fera à l'aide de plusieurs vitrages en polycarbonate translucide et réalisé près du sol pour un meilleur confort d'utilisation (pas d'éclairage direct au-dessus de la cuvette des toilettes)



Des accessoires en INOX brossé haut de gamme

Le distributeur de papier Feuille à feuille garantie qu'aucun utilisateur ne va vider le rouleau par terre, ce qui réduit drastiquement les besoins de recharge en consommable. Les accessoires sont en acier inoxydable brossés les plus haut de gamme du marché. Tous les accessoires seront conforme au CCTP.

Sol en grille perforé

Le sol est en grille perforée et collecte des liquides vers un point d'évacuation proche de la porte. Les opérations de nettoyage et l'hygiène du lieu seront grandement facilité par le fait qu'aucune flaque ne puisse se former sur le sol de la cabine.

Fonctionnement Automatisé du trône

Certains concurrents utilisent un système de trône fonctionnant à l'aide d'une pédale, système difficilement utilisable pour les Personnes à Mobilité Réduite. Nous avons donc décidé de moderniser ce système en le rendant automatique, actionné par un bouton situé au dessus du trône.

Collecte des urines

Les urines sont collectées toutes les 6 000 utilisations une fois la tonnelle de 1 000 litres remplie.

La vidange peut se réaliser très simplement à l'aide d'une pompe d'irrigation vers une réserve qui peut être à une forte hauteur et distance, dans la rue.

Ce service sera réalisé par Ecosec à intervalle de temps régulier.





Matières fécales

Des bacs de 65 litres sont placés à l'arrière de chaque trône, ces bacs ont une capacité de 2 000 utilisations chacun.

Maintenance :

- Ouvrir la zone technique fermée à clef à l'arrière du container.
- Retirer les sacs remplis de 65 litres et le remplacer avec un sac neuf.
- Placer les sacs dans la poubelle de 660 litres placée à l'intérieur du Container.
- Ecosec ou ses partenaires viennent récupérer la poubelle de 660 litres quand elle est pleine (30 000 utilisations) afin de valoriser les matières sur son aire de compostage agréée.



Sensibiliser par l'action

L'école ANTONIA est un formidable lieu de sensibilisation à l'économie circulaire des objets, et des déchets en général.

A travers son Centre de ressources et son Accueil de loisirs, l'école ANTONIA met en oeuvre une pédagogie originale permettant une découverte ludique et scientifique de notre environnement.

Une de ses missions est de sensibiliser différents publics aux sciences de la vie et aux enjeux environnementaux (gestion de l'eau et des déchets, énergies renouvelables, adaptation au changement climatique, réflexion sur le cycle de la vie et des matières).

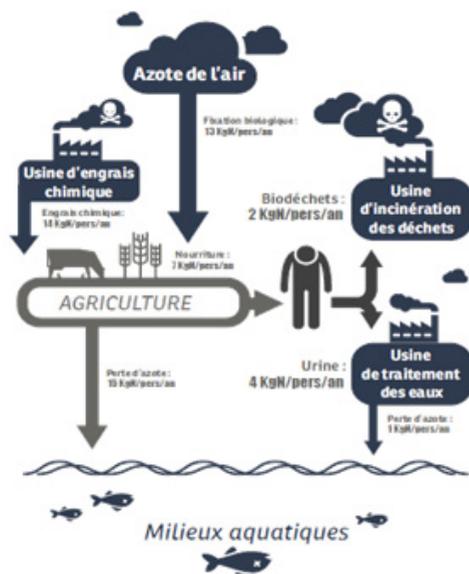
L'école ANTONIA souhaite créer en parallèle du lieu un projet associatif d'expérimentation, de documentation et de diffusion de solutions techniques utiles, accessibles et durables.

Ce programme éducatif participe à terme à permettre à des solutions écologiques de se répandre largement chez la nouvelle génération, et ainsi répondre à ses besoins de base en accord avec ses convictions.

Exemple de sensibilisation sur les parois des cabines

Les panneaux de sensibilisation et explicatifs du fonctionnement de la toilette seront élaborés en collaboration avec le client. Plusieurs thématiques peuvent être abordées : Les vertus agronomiques de nos effluents organiques / Le cycle de l'azote / La crise à venir du Phosphate / Les enjeux des économies d'eau au 21^{ème} siècle / Les super pouvoirs fertilisants de l'urine / Le pouvoir épurateur du milieu racinaire / etc ...

Cycle d'azote actuel (KgN/pers/an)



Cycle optimisé (KgN/pers/an)

