

# ecosec

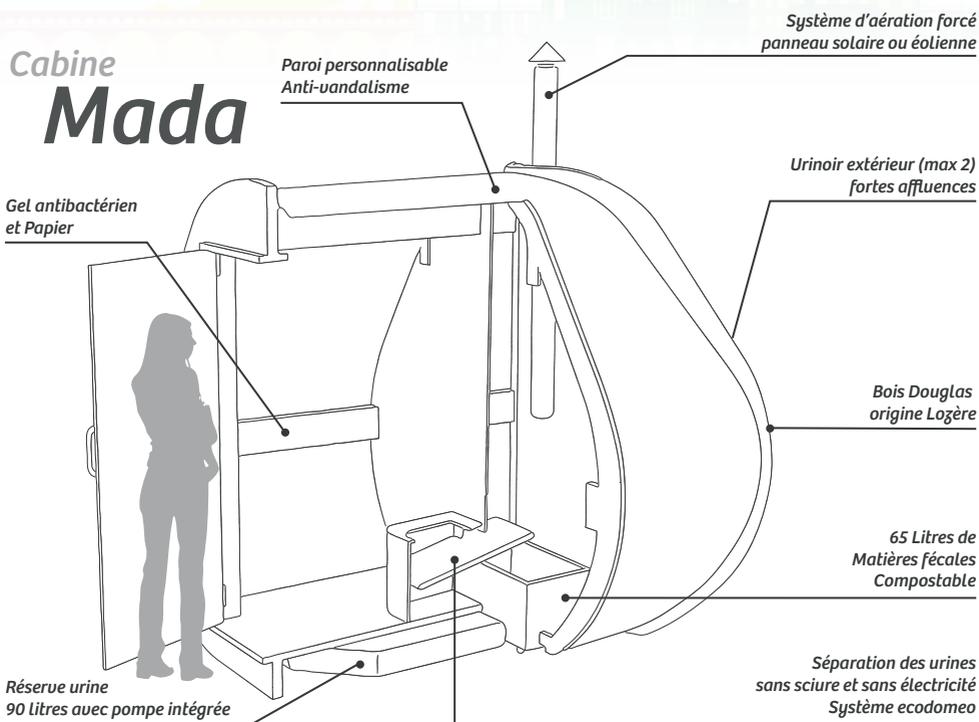
## *La mada*

*Autonome ~ Hyg nique ~ Mobile ~ Ecologique ~ Viable*



*ecosec.fr*

# La mada



**Autonome** : Aucun raccordement / Aucune plateforme / Fonctionne sans eau et sans sciure / Alimentation panneau solaire ou éolienne axe verticale / batterie

**Hygiénique** : Ventilation forcée = aucune odeur / Distributeur de gel hydro alcoolique / Surfaces lisses composites sans aucun joints apparent / Pas de visuel de l'utilisation précédente / lavable au karcher

**Ecologique** : Aucune consommation d'eau / Bois origine Lozère et Fibre de Lin origine Normandie / Valorisation locales des urines (irrigation par goutte à goutte enterré) / Fournie avec un composteur ou Service

de collecte / Fabrication 100% à Montpellier

**Moderne** : Aucune surface plane / Parois extérieures personnalisables (bambou - roseaux - végétalisée - jute) / Ventilation forcée / lumières intérieures / finitions soignées

**Ergonomique** : Parois arrières transformables en urinoirs (jusqu'à 2) – répond aux grandes affluences / Parois composite anti-vandalisme très simple à nettoyer

**Maintenance** : Système mécanique **ecodomeo** utilisé depuis 10 ans dans les toilettes publiques / Capacité de 800 utilisations « solides » avant vidange du bac de matières

fécales à composter = opération de 15 minutes / Aucune gestion des urines si irrigation au goutte à goutte enterré / Bâche souple 90 litres, capacité de 500 utilisations avant vidange à l'aide une pompe électrique intégrée

**Mobile** : Montable et démontable en moins d'une heure / Encombrement très faible durant son stockage hivernal / Déplaçable dans une voiture avec galerie / Nous contacter pour les possibilités de location longue durée

[Vidéo de la cabine en fonctionnement](#)



### Gestion des effluents

L'absence d'eau et de sciure réduisent considérablement les volumes à collecter. La séparation à la source des urines et matières fécales permet un traitement bien plus efficace et une maintenance très limitée.

### Les urines

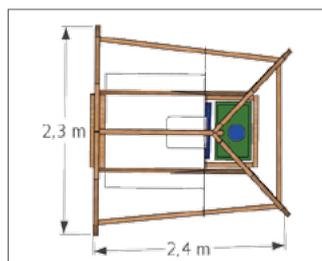
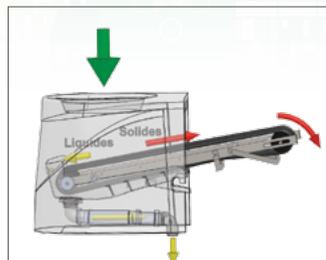
Les urines collectées sont stériles. Pour leur traitement nous proposons les options suivantes :

- Installation d'un système d'irrigation en goutte à goutte enterré pour fertiliser les plantes environnantes
- Mise en place d'une tranchée d'infiltration (DTU 64.1)
- Collectées (bâche souple de 90 litres / 500 utilisations) puis transférée sur un lieu de vidange dans le réseau d'eaux usées

- Collectées pour accélérer un tas de compost avoisinant, simple aspersion
- Valorisation si un agriculteur voisin est intéressé par ce fertilisant naturel

### Les matières fécales

Sans sciure et desséchés, les matières fécales représentent un assez faible volume. La vidange n'est nécessaire que toute les 800 utilisations « solide ». Elles sont collectées dans un sac plastique biodégradable, l'opération ne prend que quelques minutes. Nous fournissons un composteur ainsi que des formations sur la gestion des déchets fécaux. Nous proposons aussi un service de collecte des matières fécales dans le cas où l'emplacement reste à moins de 100 km de Montpellier.



# Profile



## **Benjamin CLOUET (Les Dossiers)**

Ingénieur génie civil spécialisé dans l'assainissement autonome, père de deux enfants. Après avoir travaillé sur plusieurs continents dans les thématiques de l'assainissement, lui est venue une grande envie d'appliquer ces concepts sur son territoire. Participer à la transition écologique au cœur de sa ville, le tout dans une structure coopérative : le projet ECOSEC était né.

**Messagerie :** [b.clouet@ecosec.fr](mailto:b.clouet@ecosec.fr)

**Portable de Benjamin :** 06 52 54 19 09



## **Bernard CAILLE (L'Atelier)**

Technicien dans les systèmes de surveillance, père de trois enfants. Écologiste convaincu, il a toujours voulu intégrer dans sa ville d'adoption une activité en adéquation avec ses principes. La « transition écologique » est un grand mot mais chacun à son niveau peut lui donner une vraie valeur locale, directe et pleine de sens.

**Messagerie :** [b.caille@ecosec.fr](mailto:b.caille@ecosec.fr)

**Portable de Bernard :** 07 82 46 64 25



## **Vincent LE DAHERON (La Recherche)**

Ingénieur en Sciences de l'Eau, spécialisé dans le cycle de l'azote. Vincent travaille sur les projets de recherches appliqués pour valoriser nos urines. Il connaît bien la problématique de raréfaction et de pollution des ressources hydriques. Le développement des toilettes sèches a pour lui un énorme rôle à jouer dans une gestion durable de nos ressources en eau et en fertilisants.

**Messagerie :** [u.ledaheron@ecosec.fr](mailto:u.ledaheron@ecosec.fr)

**Portable de Vincent :** 06 78 46 00 48



## **Nicolas BULFERETTI (Le Commercial)**

Jeune diplômé d'école de commerce, passionné par l'Economie Sociale et Solidaire. Nicolas souhaite nouer des liens forts avec les collectivités locales afin de répondre au mieux à leurs problèmes de sanitaires publics et de gestion de déchets organiques.

**Messagerie :** [n.bulferetti@ecosec.fr](mailto:n.bulferetti@ecosec.fr)

**Portable de Nicolas :** 06 26 59 93 64

