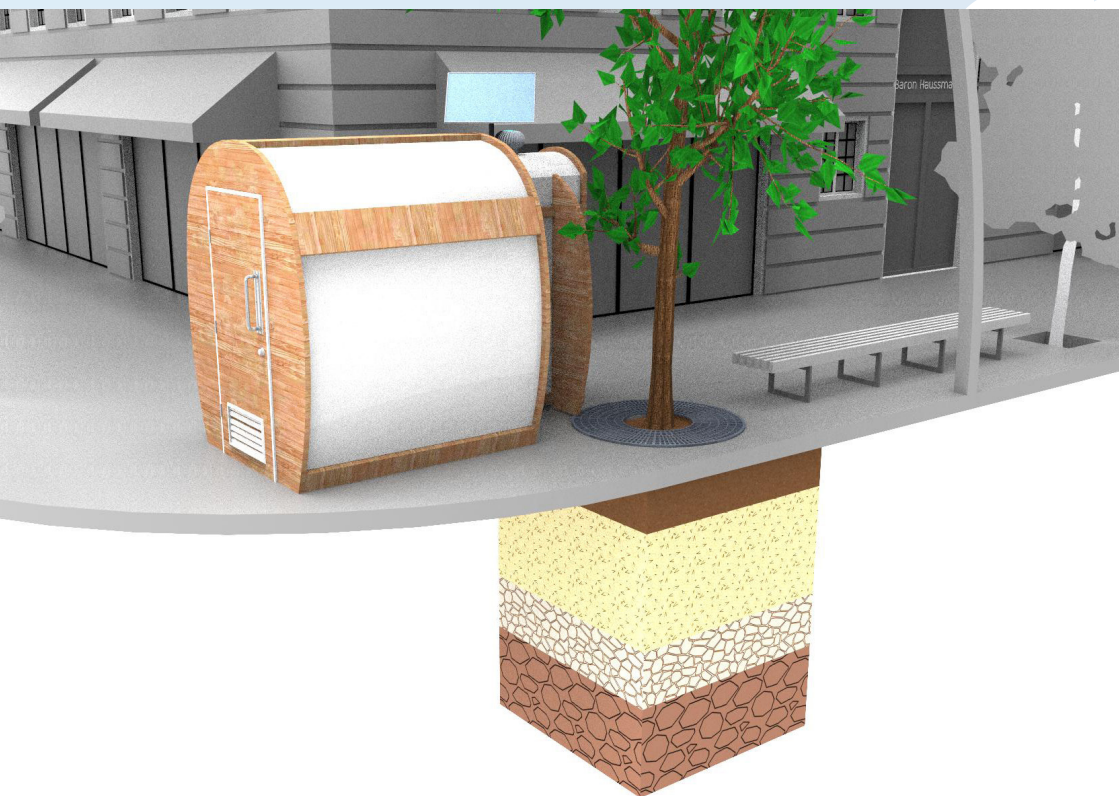


eco2ec

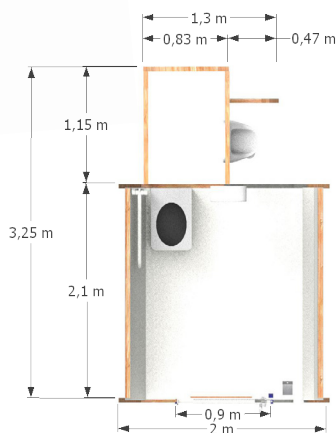
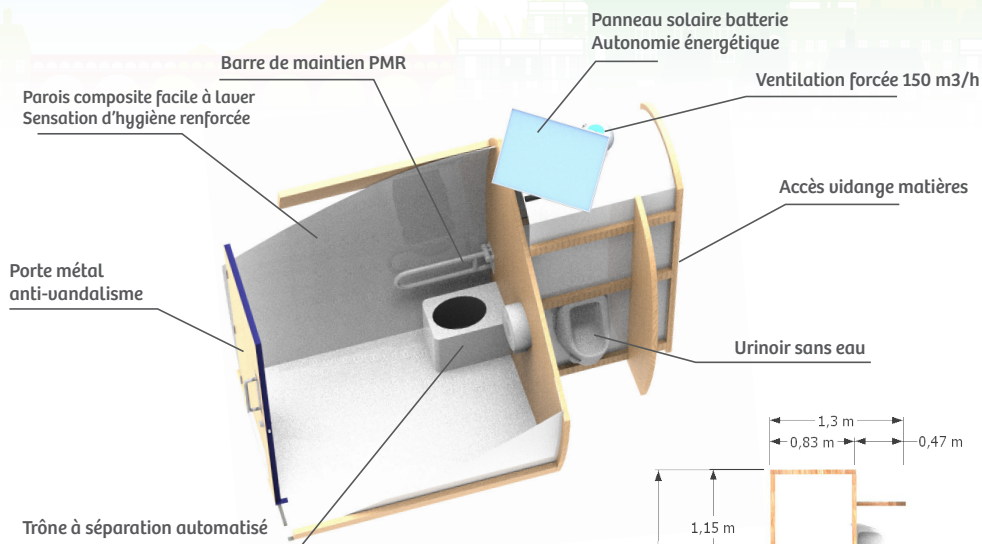


La Mada PMR @ Chabasite



Une véritable rupture à la fois technologique, économique et environnementale

La Mada PMR



• **Environnemental** : des milliers de m³ d'eau et de produits chimiques épargnés, des tonnes de nitrates qui ne finissent plus dans les cours d'eau ou les nappes phréatiques, et des arbres qui bénéficient dorénavant de la nutrition la plus naturelle et pourtant la plus moderne et la plus efficace qui soit.

• **Original** : En utilisant les fosses d'arbres déjà implantées sur les trottoirs, cette toilette écologique révolutionne les sanitaires publics.

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

• **Forte affluence** : La « Mada » peut répondre simultanément à 70 utilisations hommes / heure et 45 femmes / heure.

• **Moderne** : Design travaillé, cabine automatisée et connectée, ventilation forcée et lumières intérieures.

• **Ecologique** : La valorisation directe de l'urine transformée en puissant engrais 100% bio grâce à la fosse étanche de Chabasite réduit drastiquement les besoins en maintenance. Pour sa croissance, l'arbre récupère en effet naturellement l'eau et l'azote stockés dans la roche.

La « Mada » est construite en produits naturels (bois, fibres) issus de filières durables Françaises.

• **Hygiénique** : Fonctionne sans odeur grâce à la ventilation forcée et le piégage instantané de tout l'ammoniac des urines. Aucun visuel de l'utilisation précédente. Surfaces lisses composites blanches anti-vandalisme faciles à nettoyer.

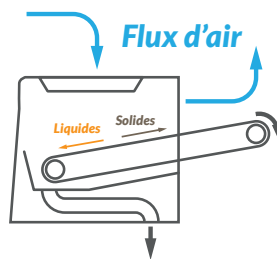
• **Social** : 70 heures d'insertion pour la construction, entretien et maintenance réalisée avec du personnel en insertion ou en situation de handicap.

• **Robuste** : Equipements inox, structure renforcée. Cabine pensée pour les agressions urbaines.



Le Trône

Le système fonctionne sans eau, sans sciure et sans odeur. Le tapis roulant actionné automatiquement sépare les urines des matières fécales afin de les traiter de manières distinctes. Une ventilation forcée alimentée par panneau solaire crée un flux d'air qui empêche toute création d'odeur.

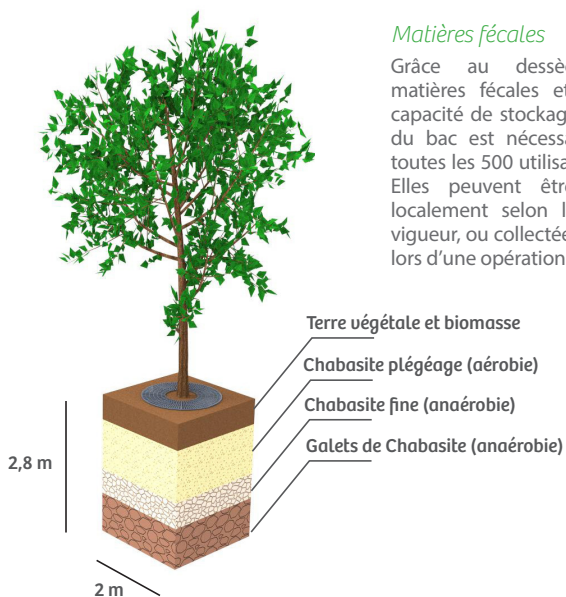


Gestion des effluents

Urine

Une roche volcanique aux propriétés uniques, la Chabasite, piège l'ammoniac produit par la dégradation de l'urine, empêchant toute formation de mauvaises odeurs. L'urée de l'urine est alors transformée naturellement en un puissant fertilisant 100% bio, dont l'arbre se nourrit au bénéfice d'une croissance accélérée.

Un système de drainage permet par ailleurs d'évacuer le surplus éventuel d'eau – qui représente 95% de l'urine – en cas de très forte utilisation ponctuelle (marché, festival ou tout autre événement public...).



Matières fécales

Grâce au dessèchement des matières fécales et à la grande capacité de stockage, une vidange du bac est nécessaire seulement toutes les 500 utilisations «solides». Elles peuvent être compostées localement selon les normes en vigueur, ou collectées par nos soins lors d'une opération de vidange.

La Mada PMR @ Chabasite, une cabine autonome particulièrement bien adaptée aux centres-villes. Elle répond aux fortes affluences urbaines tout en étant économique, écologique, sans raccordement et anti-vandalisme.

Avec son système révolutionnaire à base de roche volcanique pour le traitement et la valorisation ultime de l'urine – qui représente 90% des effluents – les vidanges ne prennent plus que 15 minutes tous les 5 jours.

Ecosec est une jeune Coopérative Montpelliéraine spécialisée dans le développement de solutions sanitaires écologiques. PlanetWatch24 est quant à elle un « Think Tank Factory » spécialisée dans les solutions innovantes au service de la santé et de l'environnement.

L'association des deux structures a permis de réinventer les toilettes urbaines, leur gestion, leur empreinte environnementale et leur coût. Il s'agit de la première avancée majeure après des décennies de sanitaires traditionnels onéreux, fortement consommateurs d'eau et de produits chimiques.

Benjamin CLOUET

 b.clouet@ecosec.fr

 06 52 54 19 09

Eric POINCELET

 e.poincelet@greenpee.fr

 06 14 44 26 04

ecosec.fr

greenpee.fr



MAIRIE DE PARIS

