



**TOILETTES SANS ODEUR, SANS EAU, SANS RACCORDEMENT A L'ÉGOUT, SANS ÉNERGIE, AYANT AUCUN IMPACT NÉGATIF SUR L'ENVIRONNEMENT, POUVANT ÊTRE INSTALLÉES N'IMPORTE OÙ ET PRODUISANT UN FERTILISANT RICHE EN NUTRIMENTS**

**En phase avec les Objectifs de Développement Durable, notamment l'ODD 6 pour garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau.**

## TRANSFORMER LES DECHETS EN UNE RESSOURCE

Les toilettes Gog'Eco sont des toilettes biologiques autonomes et décentralisées, qui traitent les déchets humains en réduisant les déchets solides à l'état de cendres et en transformant les déchets liquides en engrais naturels. Ce sont donc des toilettes sèches qui n'utilisent ni eau, ni sciure, ni énergie et qui ne produisent pas d'odeur.

Toutes les matières biodégradables, y compris le papier hygiénique, sont digérées par la culture bactérienne présente dans les toilettes. Parallèlement, les déchets liquides sont soumis à un processus de nitrification et sont transformés en engrais biologique en 30 minutes.

Le sous-produit généré par les toilettes Gog'Eco est inodore, dépourvu d'agents pathogènes, riche en nutriments. Il bénéficie à l'agriculture biologique, étant donné qu'il est utilisé en lieu et place d'engrais chimiques nocifs. Cette technologie n'a besoin d'aucune source d'énergie ni d'eau pour fonctionner, ne rejette pas d'eaux usées et ne nécessite que peu d'entretien.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La base est constituée d'une chambre à 2 niveaux : la chambre supérieure est l'endroit où les excréments, y compris l'urine, sont collectés et traités par une culture bactérienne. Lors de l'installation des toilettes, un sachet de solution bactérienne sera dilué dans 1 litre d'eau après 15 à 20 utilisations, puis l'opération sera renouvelée 2 fois à 2 semaines d'intervalle, puis ensuite seulement une fois par mois.

La chambre inférieure est l'endroit où l'engrais organique sous forme liquide est rendu par gravité sans nécessiter d'eau de rinçage. Alors que la culture bactérienne dissout et fait disparaître les déchets solides dans cet environnement sans eau en seulement 3-4 jours, le processus de nitrification intégré au système convertit en 30 minutes les déchets liquides (urine) en sous-produit d'engrais à valeur ajoutée sans odeur, exempt d'agents pathogènes en raison de sa concentration et de sa teneur en sel très élevée, mais riche en nutriments. Ce fertilisant liquide sera pompé, dilué dans 10 volumes d'eau et utilisé par les agriculteurs pour cultiver des fruits et légumes biologiques. Le système de digestion aérobie transforme ainsi les déchets humains en une ressource potentielle, un engrais organique utilisé pour l'agriculture. Le modèle Eco Deluxe dispose d'une seule chambre.

## AVANTAGES ET PERFORMANCES

Les toilettes Gog'Eco ont été conçues de manière durable pour permettre de traiter la question complexe de l'assainissement sous plusieurs angles, afin de :

- Améliorer les conditions de vie des personnes exposées à des conditions sanitaires précaires, notamment dans les pays en voie de développement

- Veiller à ce que toutes les personnes aient accès à des installations sanitaires et à une hygiène de base, y compris celles qui vivent dans des endroits non connectés à un réseau électrique, d'alimentation en eau et à un réseau d'égouts

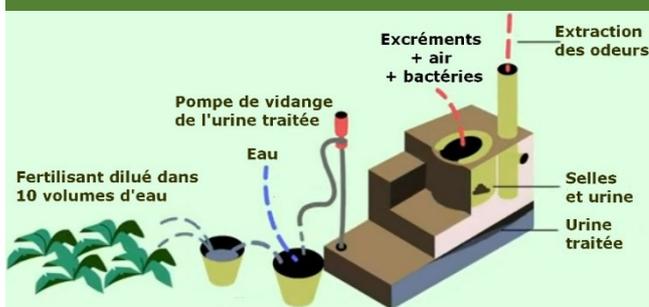
- Réduire la consommation d'eau et les dépenses d'énergie liées à l'assainissement

- Les toilettes sont fabriquées en polymère renforcé de fibres (FRP), léger mais résistant et peuvent être facilement installées, déplacées et entretenues.

- La pratique est totalement durable et peut facilement être adoptée et reproduite, ce qui peut ensuite créer des opportunités d'affaires et d'emplois pour les communautés locales à faible revenu qui peuvent vendre l'engrais organique généré par le système. La vidange et le nettoyage peut également être pris en charge par un agriculteur qui se rétribue avec l'urine utilisée comme fertilisant dans ses champs.

- Les toilettes Gog'Eco trouveront leurs places sur les aires de repos, dans les écoles, les zones désertes, les sites touristiques, les plages, les événements et festivals ou les chantiers de construction.

## GAMME GOG'ECO



	ECO DELUXE	ECO BASIC	ECO CLASSIC	ECO TENTE
Installation Intérieure	oui	oui	-	-
Installation Extérieure	oui	oui	oui	oui
Poids	50 kg	90 kg	160 kg	150 kg
Dimensions (p x l x h)	835 x 865 x 665 mm	1100 x 750 x 1350 mm	1100 x 2200 x 1350 mm	
Capacité	230 l	450 l (réservoir haut pour solides) et 250 l (réservoir bas pour liquides)		
Nombre d'utilisateurs	Famille, yourte...	Jusqu'à 15 visites/heure, 24h/7j, soit plus de 200 visites/jour		
Temps d'Installation	10 minutes	10 minutes	1 heure <sup>1</sup>	10 minutes <sup>1</sup>
Matériaux cabine	-	-	Panneaux légers en PVC, matériaux composites	Toile étanche en PVC, fermeture à glissière,
Accessoires inclus	Lunette et abattant, levier manuel pour répartir les fèces, extracteur éolien			
Accessoires optionnels <sup>2</sup>	-	Trappe mécanique masquant à la vue les excréments		

<sup>1</sup> DIY, Do it Yourself : A monter soit même.

<sup>2</sup> A la charge de l'exploitant : Panneau solaire, éclairage, porte papier toilette, désinfectant pour les mains, pompe siphon