



**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

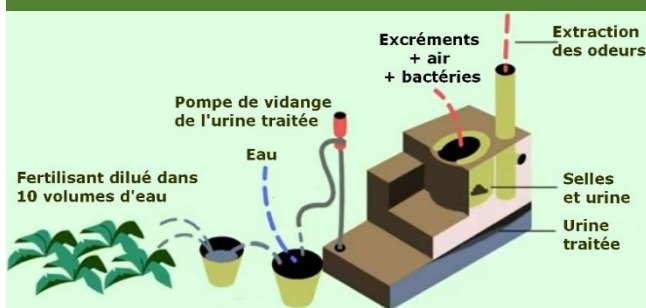
- Réduire la consommation d'eau et les dépenses d'énergie liées à l'assainissement

- 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'ÉCO



	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 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

## Instructions de mise en service et fonctionnement

### TRANSFORMER LES DECHETS EN UNE RESSOURCE

Ce système de toilette écologique a été développé grâce à plus de 10 ans d'essais, de recherche et développement et de pratiques. Le système consiste à collecter les déchets des toilettes avant qu'ils n'entrent en contact avec l'environnement, à les traiter sur place avec des bactéries spécifiques, puis à utiliser le fertilisant obtenu à des fins agricoles. Cela crée un cycle naturel et ininterrompu qui remplace «l'élimination des déchets» par le «recyclage organique» en produisant un engrais à valeur ajoutée et sûr à utiliser.

### COMPOSITION DU GOG'ÉCO

#### CE QUE VOUS OBTENEZ AVEC VOTRE GOG'ÉCO

1. Siège ÉCOBASIC avec un réservoir haut pouvant contenir jusqu'à 400 litres de déchets solides et un réservoir bas pouvant contenir jusqu'à 250 litres de liquides ou 1 siège ÉCODELUXE avec un réservoir principal contenant jusqu'à 230 litres de déchets liquides et solides
2. Un tuyau d'aération à positionner sur le dessus du siège, à droite, à gauche ou au centre selon le modèle.
3. Un extracteur d'air/ventilateur à positionner au sommet du tuyau d'aération.
4. Un abattant de toilette avec lunette, couvercle, vis de fixations et charnières
5. Un mécanisme de levier manuel pour répartir les fèces à l'intérieur du réservoir afin d'éviter la formation d'un dôme
6. Un manuel d'utilisation et d'entretien
7. Solution EcoBacPLUS pour 1 an d'entretien (1 sachet par toilettes à commander en même temps que les toilettes)
8. Structures facultatives : Habillage cabine pliable, démontable, intégrée si ÉCOCLASSIC ou ÉCOTENTE
8. Accessoires en option : Douchette à main, porte-manteau, porte-papier hygiénique, barre d'appui, poubelle, lampe solaire, pompe manuelle pour l'extraction d'engrais, éclairage, gel hydroalcoolique pour les mains,...

### COMMENT UTILISER LES TOILETTES GOG'ÉCO

1. UTILISEZ Gog'Éco comme n'importe quelle autre toilette pour uriner ou déféquer. Le papier toilette et l'eau de rinçage peuvent être jetés dans la cuvette.
2. Prenez l'habitude d'actionner le levier de gauche à droite ou vice versa afin de répartir les déchets solides et de favoriser le développement des colonies de bactéries sur l'ensemble de la surface  
*Il est recommandé que l'abattant de la cuvette des toilettes soit toujours rabattu pour des mesures d'hygiène et de sécurité. Cependant, il n'y aura aucun effet secondaire si la cuvette n'est pas recouverte du couvercle. Les toilettes sont traitées contre les bactéries et sans odeur pour ne pas attirer les mouches.*
3. Après 15 à 20 visites pour faire caca, diluez 10 grammes d'EcoBac PLUS dans 1 litre d'eau et remuez bien.
4. VERSEZ la solution bactérienne à l'intérieur de la cuvette des toilettes. Le liquide peut être versé sur les parois intérieures de la cuvette des toilettes. C'est également une manière hygiénique de NETTOYER le bol intérieur.
5. RÉPÉTEZ le processus après 2 semaines d'utilisations.
6. À partir du mois suivant, AJOUTEZ la solution bactérienne à l'intérieur de la cuvette des toilettes une fois par mois (10 grammes d'EcoBac PLUS dans 1 litre d'eau) et répétez le processus tous les mois.
8. Quand nécessaire, VIDER l'engrais liquide de la chambre inférieure pour utilisation en agriculture biologique.  
*Il est recommandé que l'engrais liquide extrait de la chambre inférieure soit laissé à l'extérieur sous le soleil pour une évaporation supplémentaire afin de s'assurer que l'engrais liquide soit stérilisé à 100 %. Avant d'utiliser l'engrais liquide pour l'agriculture, il doit être dilué dans 10 volumes d'eau.*
9. Si nécessaire, RETIREZ la matière solide : Bien que les fèces sont dissoutes par la culture bactérienne au bout de 3 à 4 jours, le papier toilette résiduel sous forme de cendres pourra être aspiré à l'aide d'un aspirateur industriel approprié après quelques années ou lors de l'enlèvement de corps étrangers tombé par accident dans la cuvette. Assurez-vous de retirer uniquement les cendres formant la couche supérieure après une période de non utilisation des toilettes durant 4 jours. Les cendres peuvent être utilisées dans votre jardin comme engrais organique riche en nutriment.

### CONSEILS IMPORTANTS

Veillez utiliser des produits de nettoyage non chimique et respectueux de l'environnement. Assurez-vous qu'il ne se répandent pas à l'intérieur de la cuvette des toilettes. En cas de chute accidentelle d'un produit chimique à l'intérieur de la cuvette des toilettes, versez immédiatement quelques litres d'eau à l'intérieur de la cuvette là où le plus de produit chimique est tombé. Continuer à utiliser les toilettes pendant quelques jours jusqu'à ce que les matières fécales recouvrent la tache, puis ajoutez 1 sachet de bactéries en conséquence. Recommencez le processus en ajoutant les bactéries deux fois par mois le premier mois, puis ensuite une fois par mois. En cas de chute d'objets non traitables à l'intérieur des toilettes, retirer l'objet à l'aide d'un ustensile en utilisant des gants pour garantir un niveau d'hygiène et de sécurité élevé. Arrêtez d'utiliser les toilettes et laissez les bactéries continuer à traiter les déchets pendant 2 semaines.

