

FICHE TOILETTES SÈCHES

Aire de pique-nique de Graziac en site classé

Installation d'une cabine de toilettes sèches accessible aux personnes à mobilité réduite en extérieur

► CONTEXTE

Maître d'ouvrage : Conseil départemental du Gers

Maître d'œuvre : Ecocentre Pierre et Terre

Technique d'assainissement proposée : toilettes sèches unitaires à gros volume de compostage (urines et fèces directement compostés dans le composteur maçonné relié)

► INSTALLATION

Date de mise en service : décembre 2019

Caractéristiques : 1 cabine de toilette sèche mixte, avec assise en inox et traitement commun des urines et des fèces dans un composteur situé sous la cabine. Les odeurs sont gérées par une ventilation alimentée grâce à un panneau solaire sur le toit. Le système proposé ne provoque aucun changement d'habitude pour l'utilisateur, hormis le fait de ne pas tirer la chasse d'eau.

Coût : cette cabine de toilettes sèches a coûté 14 000 € TTC (dont accompagnement, dessins, artisans...)

► NETTOYAGE ET ENTRETIEN TECHNIQUE

De part le diamètre d'évacuation plus important (250 mm), les salissures sur les parois sont évitées et l'entretien usuel est particulièrement léger comparé à des toilettes à eau. Le nettoyage de la lunette et des abords se fait de façon classique avec de l'eau, une brosse et du vinaigre blanc.

Les odeurs étant gérées par le système de ventilation, l'ajout de sciure ou copeaux n'est pas nécessaire.

Afin de faciliter le compostage, il convient de casser le cône qui peut se former sous la colonne de chute à l'intérieur du composteur. Cette intervention, d'une durée de 5 minutes par mois, se fait depuis l'accès au composteur à l'extérieur par un technicien.

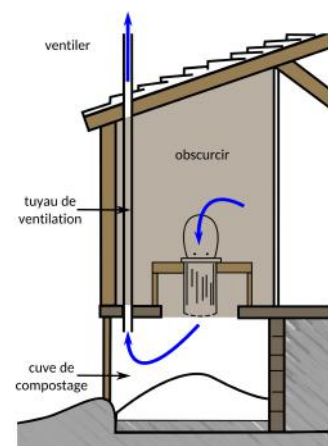
Tous les ans, il est nécessaire d'inspecter et de nettoyer le conduit de ventilation, la sortie sur le toit, le ventilateur, le panneau solaire, la batterie et le régulateur.

► TRAITEMENT DES RÉSIDUS

Les matières sont compostées dans le composteur conçu à même le sol. Un lit de 20 cm de sciure est mis en place au fond du composteur avant le début de l'utilisation des toilettes. Cette couche de matière organique absorbe les liquides et sert de premier traitement (bactéries) avant infiltration.

Un entretien ponctuel est nécessaire (tous les 1000 passages environ), afin de veiller au bon déroulement du processus de compostage (vérification du taux d'humidité, retrait des objets non biodégradables, gestion du cône, ajout de matière carbonée, etc.). La vidange du composteur se fait tous les 600 000 passages environ. Les matières extraites correspondent à un compost sous forme de terreau qui peut être valorisé sur la parcelle pour les plantations.

ILLUSTRATIONS : (1) coupe de fonctionnement ; (2) intégration dans l'environnement ; (3) cabine vue de l'extérieur ; (4) assise en inox ; (5) accès au composteur



1



2



3



4



5