

FICHE TOILETTES SÈCHES

Super Cayrou à Gréalou (46) site inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO

Installation d'une cabine en extérieur de toilettes sèches

► CONTEXTE

Maître d'ouvrage : Association Derrière le Hublot, Parc Naturel Régional des Causses du Quercy

Maitrise d'oeuvre : Encore heureux architectes

Conducteur de travaux : Construire autrement

Accompagnement à la maîtrise d'oeuvre : Ecocentre Pierre et Terre

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

► INSTALLATION

Date de mise en service : Mars 2020

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. 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 16 800 € TTC (dont accompagnement, dessins, artisans...)

► FONCTIONNEMENT ET MISE EN ROUTE

De part le diamètre d'évacuation important (colonne de chute de 250 mm), les salissures sur les parois sont limitées. Les odeurs étant gérées par le système de ventilation mécanique continue alimentée grâce à un panneau solaire sur le toit, l'ajout de sciure ou copeaux n'est pas nécessaire.

Avant le début de l'utilisation des toilettes, un lit de sciure de 20 cm est placé au fond du composteur. Cette couche de matière organique absorbe les liquides et sert de premier traitement (bactéries) avant infiltration.

► NETTOYAGE DES EQUIPEMENTS

L'entretien usuel est particulièrement léger comparé à des toilettes à eau. Le nettoyage de la lunette et des parois se fait de façon classique avec de l'eau, une brosse et du vinaigre blanc.

► ENTRETIEN TECHNIQUE

Afin de faciliter le compostage, il convient de casser le cône qui se forme sous la colonne de chute à l'intérieur du composteur. Cette intervention, d'une durée de 5 minutes par mois soit tous les 1000 passages environ, se fait depuis l'extérieur du composteur par un technicien. Cette gestion ponctuelle permet 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.). 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.

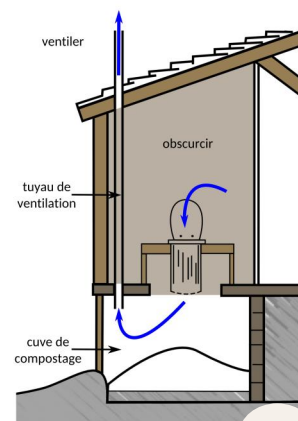
► TRAITEMENT DES RÉSIDUS

Les matières sont traitées dans le composteur conçu à même le sol. 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) vue générale ; (2) coupe de fonctionnement ; (3) assise en inox ; (4) accès au composteur



1



2



3



4