

FICHE TOILETTES SÈCHES

Salle Polyvalente de Roquefort (47)

Installation de 3 toilettes sèches publiques dont une accessible 24h/24

► CONTEXTE

Maître d'ouvrage : Mairie de Roquefort

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

Technique d'assainissement proposée : toilettes sèches unitaires à gros volume de compostage (urines et fèces directement compostées dans les composteurs reliés)

► INSTALLATION

Date de mise en service : janvier 2020

Caractéristiques : 3 toilettes sèches dont une accessible depuis l'extérieur, avec assise en inox, traitement commun des urines et des fèces dans trois composteurs situés en sous-sol. Les odeurs sont gérées par une ventilation. Le système proposé ne provoque aucun changement d'habitude pour l'utilisateur, hormis le fait de ne pas tirer la chasse d'eau.

Coût (hors pose des sanitaires) : les cuvettes et composteurs ont coûté 9300 € TTC.

► 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 parois se fait de façon classique avec de l'eau, une brosse et du vinaigre blanc.

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

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, est réalisée par un agent d'entretien. Elle se fait depuis la trappe haute des composteurs, situés au sous-sol du bâtiment.

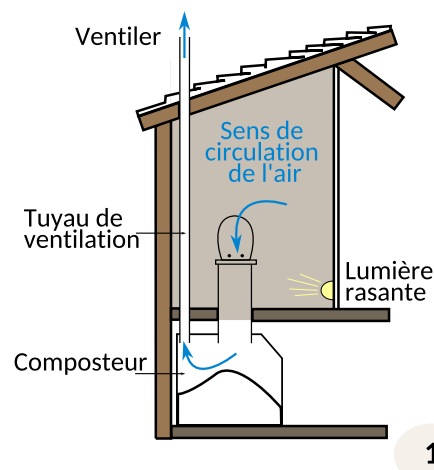
Tous les ans, il est nécessaire d'inspecter et de nettoyer le conduit de ventilation, la sortie sur le toit, et le ventilateur.

► TRAITEMENT DES RÉSIDUS

Les matières sont traitées dans les composteurs manufacturés. Avant le début de l'utilisation des toilettes, un lit de sciure de 20 cm est placé au fond du composteur, pour absorber une grande partie des urines. Le composteur étant étanche, il faut évacuer les liquides restants (ou lixiviats). Pour cela, des graviers sont placés pour former un drain et les lixiviats sont redirigés vers le système d'assainissement communal.

Une gestion ponctuelle 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) assise en inox ; (3) composteurs au sous-sol ; (4) accès extérieur aux toilettes et aux composteurs ; (5) plan des toilettes



1



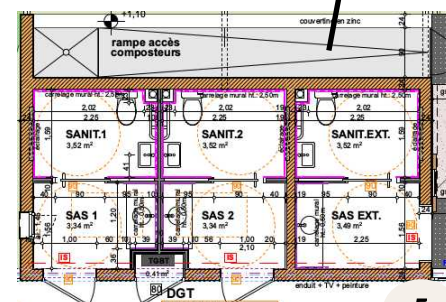
2



3



4



5