

FICHE TOILETTES SÈCHES

Parc naturel urbain des rives du Gave à Billère (64)

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

► CONTEXTE

Maître d'ouvrage : Communauté agglomération Pau Béarn Pyrénées

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

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

► INSTALLATION

Date de mise en service : Août 2020

Caractéristiques : 1 cabine de toilettes sèches avec assise en inox et un urinoir. 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 a coûté 19 202 € TTC (accompagnement, déclaration de travaux, artisans, toit en acier, terrassement important pour la création du chemin d'accès au composteur...)

► FONCTIONNEMENT ET MISE EN ROUTE

De part le diamètre d'évacuation important (colonne de chute 250 mm), les salissures sur les parois sont limitées. L'urinoir est équipé d'une membrane qui empêche des remontées d'odeur en s'ouvrant sous la pression de l'urine. Les urines sont dirigées vers le même composteur. Les odeurs étant gérées par le système de ventilation mécanique continue, 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. Il convient de démonter la membrane de l'urinoir pour la nettoyer avec du vinaigre blanc tous les 6 mois, et de la changer en cas de déchirement ou fissures entraînant un manque d'étanchéité.

► 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 et urinoir ; (4) accès au composteur ; (5) intégration paysagère

