

FICHE TOILETTES SÈCHES

Lycée agricole de Riscle

Implantation d'une cabine accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) en extérieur sur une parcelle agricole du lycée avec toilette et urinoir secs

► CONTEXTE

Établissement Recevant du Public : Lycée agricole de Riscle (32400)

Maître d'ouvrage : Lycée agricole de Riscle (32400)

Maître d'œuvre : Association Pierre & Terre

Technique d'assainissement proposée : toilettes sèches unitaires à gros volume de compostage (matières fécales, urine directement compostés dans la chambre de compostage reliée).

► INSTALLATION

Date de mise en service : décembre 2015

Caractéristiques : 1 toilette sèche mixte, 1 urinoir sec ainsi qu'un petit lavabo pour se laver les mains. Le compostage des matières fécales et urines se fait directement dans la chambre de compostage située en dessous de la cabine. Les odeurs sont évacuées depuis la cabine vers l'extérieur en passant par la chambre de compostage, évitant ainsi les remontées d'odeurs dans la cabine. Ce système de ventilation est alimenté par une petite panneau solaire situé sur le toit.

Coût : la cabine a coûté 10 000 euros TTC. Ce prix inclut l'accompagnement du projet par Pierre & Terre (dossier de déclaration préalable avec pièces graphiques, coordination et accompagnement du projet et du chantier...), les équipements (toilette, urinoir, lavabo...), les matériaux de construction (bois...) et la main d'œuvre (terrassament, charpente...).

► NETTOYAGE ET ENTRETIEN TECHNIQUE

De part le diamètre d'évacuation plus important, les salissures sur les parois sont évitées et l'entretien usuel est particulièrement léger comparé à des toilettes à eau. La lunette et les abords se nettoient comme pour les toilettes à eau et les odeurs étant gérées par le système de ventilation, l'ajout de matière carbonée (sciure) n'est pas nécessaire.

► TRAITEMENT DES RÉSIDUS

Les résidus en provenance de la toilette et de l'urinoir sont compostés dans la chambre de compostage conçue à même le sol. Un entretien ponctuel est nécessaire (environ tous les 1000 passages) afin de veiller au bon déroulement du processus de compostage (vérification du niveau d'humidité, enlèvement des objets non biodégradables, gestion du cône, ajout de matière carbonée...etc). La vidange de la chambre de compostage se fait tous les 600000 passages environ, les matières extraites correspondent à un compost sous forme de terreau.

Photos : cabine vue de l'extérieur (1), cabine vue de l'intérieur (2), chambre de compostage vue de l'extérieur avec portes d'accès pour en faciliter l'entretien (3), coupe Nord/Sud et plan intérieur de la cabine (4).

