

TOILETTES SÈCHES À COMPOST

pour un système d'assainissement écologique

ÉQUIPEMENTS

Définition

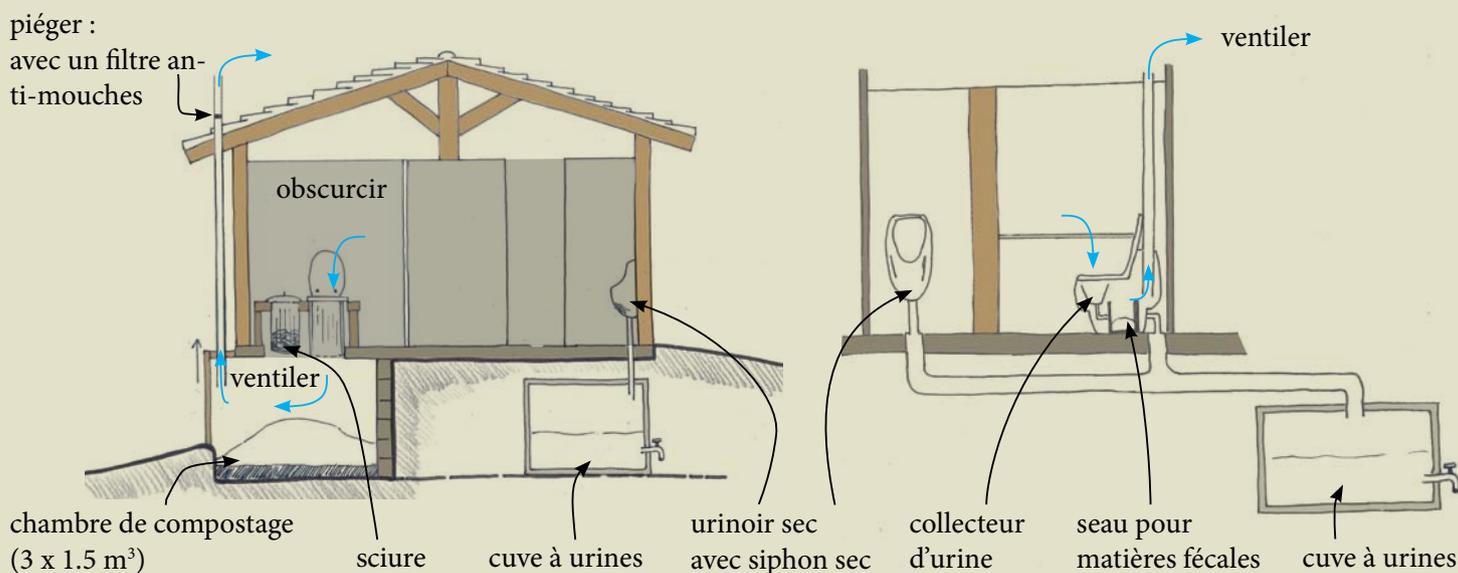
L'utilisation des toilettes sèches est une démarche éco-responsable qui permet la préservation des ressources vitales (eau et sols). Les toilettes sèches fonctionnent sans eau de dilution ni de transport et sont associées à un processus de traitement de nos excréments appelé compostage. Elle permettent :

- de créer un terreau : une fois les déjections récupérées puis compostées, on obtient un terreau qui pourra être utilisé dans le jardin. Nos déjections ne sont plus un déchet mais une matière ressource pour les sols.
- d'éviter la contamination de l'eau : notre corps rejette 50 à 90% des ingrédients actifs des médicaments et ces substances se retrouvent dans les eaux usées. Cela diminue donc la pollution azotée et phosphatée des rivières.
- d'effectuer une économie : une des particularités des toilettes sèches c'est qu'elles n'utilisent pas d'eau, ce qui permet d'effectuer une économie de la consommation en eau potable (de l'ordre de 30 % pour un foyer). Cela permet de diminuer la charge des stations d'épuration ou des ANC.

Un bâtiment extérieur regroupe trois toilettes sèches publiques dont une pour personne à mobilité réduite ainsi que trois urinoirs secs appartenant à la famille des toilettes sèches unitaires. Dans le bâtiment de l'écocentre, un urinoir sec et des toilettes sèches de type toilettes sèches à séparation des urines et des matières fécales à la source sont également installés.

Fonctionnement toilettes sèches extérieures unitaires

toilettes sèches intérieures à séparation



Dans le bâtiment extérieur, les modèles proposés sont les plus simples : un ajout de sciure après chaque utilisation est indispensable (1). Les résidus sont stockés dans les chambres de compostage conçues à même le sol (2). Une vidange tous les 10 000 passages est à prévoir, soit tous les trois ans environ. Lorsque les cuves sont vides, les matières passent par une dernière phase de traitement dans un composteur extérieur. Les urinoirs sont raccordés par gravité à une cuve et l'urine sert notamment à l'humidification du compost.

Les toilettes installées dans le bâtiment sont des toilettes sèches à séparation à la source de type Séparett (3). Elles ont pour particularité de séparer, à la source, les urines (qui représentent le volume le plus important) et les matières fécales. Cela a pour avantage de diminuer les «vidanges». Les urines sont évacuées et collectées dans une cuve à l'extérieur du bâtiment pour être soit utilisées comme fertilisant soit pour être traitées. Les matières fécales sont quant à elles collectées dans un seau sous l'assise et seront redirigées ultérieurement vers le compost. Une vidange tous les mois pour quatre personnes est à prévoir.

Dans les deux cas, une ventilation type extracteur permet de gérer les odeurs (environ 10 €/an pour un modèle Séparett).

Caractéristiques toilettes sèches

1. Prix : les toilettes Separett coûtent environ 800 € mais pour des toilettes sèches en auto-construction, comme celles du bâtiment extérieur, le prix est variable.

2. Avantages : économie d'eau potable, pas de contamination de l'eau, aucune odeur, fabriquées avec des matériaux recyclables, constitution d'un terreau, les derniers modèles ont une forte ressemblance avec une toilette classique, le nettoyage de la lunette se fait avec un désinfectant de surface de la même façon que des toilettes à eau.

3. Limites : acceptabilité culturelle, remise en question, relation vis à vis de nos matières.

plus de détails dans le Guide de l'ANC téléchargeable sur le site de l'association www.pierreetterre.org

