

## Les toilettes sèches



Mais pourquoi donc ?

D'abord pour économiser des quantités importantes d'eau potable, en moyenne de 6 à 12 litres pouvant aller jusqu'à 15 litres pour les anciennes toilettes.

Une personne gaspille ainsi approximativement 3'700 litres d'eau par an... C'est de cette manière un moyen d'assainir ces soi-disant déchets de façon écologique sans passer par un réseau d'épuration des eaux polluant et énergivore.

D'autre part, cela nous permet de recréer un cycle naturel en réintégrant les nutriments ingérés afin d'en faire un engrais composté qui sera utilisé comme amendement pour nos jardins.

Et comment ça marche ?

Les fèces :

D'un côté, une fosse creusée d'une capacité d'environ 3m<sup>2</sup>, nous permettant de stocker sur 2 ans les excréments fécaux d'une famille de 4 personnes, le temps d'obtenir un compost à maturité et directement amendable sans autres traitements préalables.

Le papier toilette biodégradable et la sciure de bois recyclé sont décomposés au même rythme que les excréments et participent même à un apport en carbone pour le sol.

L'urine :

La séparette installée a pour fonction de collecter les urines dans une cuve de 30 litres individuelle. Notre or liquide sera traité à partir d'une préparation naturelle réalisable soi-même composée de 2% de sucre (600 grammes) et 250 ml de sérum contenant des microorganismes efficaces, principalement des bactéries lactiques que l'on retrouve dans le jus de choucroute, le moût de pain (brottrunk) ou d'autres ferments lactiques.

Cette fermentation va permettre à l'urée (PH6,2) de réagir en acide lactique (PH3-4) au lieu d'une réaction classique formant de l'ammoniaque (PH9-9,3) et provoquant une mauvaise odeur.

<https://binette-et-cornichon.com/a/urine/>



*Sur des salades*



*Sur des blettes*



*Sur du Maïs*

Grace à cette fermentation, notre urine va devenir probiotique, augmenter son efficacité d'amendement et se stabiliser afin de pouvoir être stocké sur de plus longues durées.

Notre potion sera finalement diluée dans 7 quantités d'eau afin de pouvoir être épandue sur les parcelles ou dans les vergers comme engrais naturel riche en azote et en potassium (voir le tableau ci-dessous pour vérifier les quantités d'urine au m<sup>2</sup>).

Une autre possibilité de traitement de l'urine, plus rapide mais néanmoins efficace, consiste à l'insérer directement à un sol enrichi en compost.

#### Méthode 1 :

- Épandre son compost sur les parcelles durant l'hiver pour permettre une bonne dégradation et minéralisation des composés (au moins 3 litres/m<sup>2</sup>).
- Au printemps, 2 à 3 semaines avant les plantations, arroser vos parcelles avec de l'urine stockée dans des récipients fermés afin de limiter les odeurs d'ammoniac.
- Si les odeurs persistent, arroser avec de l'eau et attendre une semaine supplémentaire avant les plantations.

#### Méthode 2 :

- Épandre son compost sur les parcelles durant l'hiver pour permettre une bonne dégradation et minéralisation des composés (au moins 3 litres/m<sup>2</sup>).
- Effectuer la plantation et arroser directement avec un mélange d'urine (0,5 litres/m<sup>2</sup>) diluée dans de l'eau 20 fois.
- Au cours de la saison, arroser environ toutes les 2 à 3 semaines avec le mélange dilué.
- Stopper l'arrosage 3 à 4 semaines avant les récoltes.



Dosage en litres d'urines pour les principaux végétaux consommés

Méthode 1 : Fertilisation de fond (litres d'urine pour 1 m2)  
 Méthode 2 : Fertilisation d'entretien (nombre d'applications)

Légumes-feuilles : Basilic, choux, blettes, etc.	3-5	5 à 10
Légumes-fleurs : Artichauts, choux-fleurs, etc.	2-3	3 à 6
Légumes-fruits : Poivrons, tomates, etc.	2-4	4 à 8
Légumes-racines : Betteraves rouges, navets, pommes de terre, etc.	2-3	3 à 7
Arbrisseaux : Fraises, cassis, etc.	1-2	2 à 4
Arbres fruitiers : Pommes, pêches, etc.	2-3	4 à 6
Céréales : Blé, Colza, Maïs	1-3	2 à 5

*Inspiré du livre : L'urine de l'or liquide au jardin de Renaud de Looze*