

Construire un bassin de paillage



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un bassin de paillage est une fosse remplie de paillis où l'on peut jeter les eaux usées domestiques, comme l'eau de la vaisselle ou du bain. En se décomposant, le paillis ajoute des éléments nutritifs au sol et contribue également à filtrer le savon. Le bassin de paillage est planté de cultures pérennes, comme le bananier ou le papayer, et de cultures rampantes ou étalées, comme le citrouille, pour utiliser les eaux usées.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

L'approche Permagarden encourage le recyclage des déchets ménagers afin d'utiliser efficacement toutes les ressources. La réutilisation des eaux usées ménagères est une excellente stratégie pour prolonger les saisons de culture pendant la saison sèche et peut être une importante stratégie de sécurité alimentaire pour les régions où les précipitations sont très limitées.

TERMES UTILISÉS

Berne: Une petite barrière de terre surélevée placée au côté descendant de la pente d'une structure de collecte d'eau, ou autour d'un bassin de paillage, pour empêcher l'eau de s'écouler vers le bas. La berme permet à l'eau de s'infiltrer dans le fossé afin qu'elle puisse être stockée dans le sol. Les bermes sont plantées et paillées pour les empêcher de s'éroder.

Paillis sec: Matière organique séchée, comme des feuilles ou des herbes, qui peut être utilisée pour couvrir un sol nu. Le paillis peut réguler la température du sol, le protéger de l'érosion, supprimer la croissance des mauvaises herbes et ajouter de la matière organique au sol.

L'étage dominant: La couche supérieure du feuillage. Dans une forêt, l'étage supérieur est la canopée créée par les plus grands arbres.



Construire un bassin de paillage

MÉTHODE

ÉTAPE 1.

Déterminez les zones de l'enceinte où des eaux usées sont générées. Ces zones se trouvent souvent près de la cuisine, là où les vêtements sont lavés, autour de la zone de bain, ou là où l'eau d'ablution est utilisée. Placez le(s) bassin(s) près de ces sources d'eau et assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour des structures pour que les plantes puissent pousser.

ÉTAPE 2.

Rassemblez le matériel de paillage sec et les semis qui seront plantés autour du bassin de paillage.

ÉTAPE 3.

Marquez l'emplacement du bassin en traçant un cercle de 1 à 2 mètres dans le sol. Assurez-vous qu'il y a un autre mètre d'espace libre autour du cercle pour le sol excavé.

ÉTAPE 4.

Creusez le bassin à environ 1 mètre de profondeur et empilez la terre excavée en cercle autour de la fosse.

ÉTAPE 5.

Formez et lissez le sol excavé en une berme qui entoure le bassin.

ÉTAPE 6.

Brisez les grosses mottes de terre et ajoutez du fumier ou du compost sur la berme.

ÉTAPE 7.

Ajoutez différents types de paillis pour remplir le bassin jusqu'au sommet de la berme environnante.

Assurez-vous que le matériau dans le bassin n'est pas comprimé en ajoutant également quelques bâtons.

ÉTAPE 8.

Marquez trois trous de plantation sur la pente extérieure de la berme pour les bananiers, les papayers ou les deux types de plantes. Ces plantes de l'étage dominant doivent être situées à égale distance les unes des autres, formant ainsi un triangle. Si nécessaire, un seul bananier peut être utilisé comme étage dominant.

ÉTAPE 9.

Commencez par creuser des trous de plantation pour les plantes de l'étage dominant. Assurez-vous que le sol est meuble et amendé avec du compost ou du fumier sec dans les premiers 40-60 cm du trou de plantation. Ajoutez de l'eau au fond du trou et plantez les drageons de bananes ou les semis de papayes.

CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES

Si l'on s'attend à une grande quantité d'eaux usées, par exemple dans un bloc d'ablution, une place de marché ou une zone commune de lavage des mains, on peut construire un système qui évacue l'eau directement dans un bassin de paillage ou une autre zone de culture. Il est important de s'assurer que le bassin peut contenir l'eau prévue. Un mètre cube d'espace excavé peut contenir 1 000 litres d'eau. Calculez la quantité d'eau usée qui sera générée quotidiennement pour vous assurer que le bassin est suffisamment grand.

ÉTAPE 10.

Plantez des boutures de patates douces, du taro, des pastèques ou d'autres plantes tolérantes à l'eau sur la face intérieure de la berme.

ÉTAPE 11.

Plantez davantage de légumes tolérants à la sécheresse sur la face extérieure de la berme. Les plantes aident à stabiliser le sol de la berme et utilisent toutes les eaux usées fournies. La berme peut être plantée de manière intensive sur sa face intérieure et sa face extérieure, de façon à créer deux couches de plantes - l'étage dominant et la couche d'arbustes située en dessous.

ÉTAPE 12.

Paillez la berme pour protéger le sol et minimiser l'évaporation.

ÉTAPE 13.

Ajoutez suffisamment d'eau dans le bassin pour saturer le paillis et la terre au fond du bassin.

ÉTAPE 14.

Assurez-vous que le bassin de paillage est protégé de l'activité animale et humaine.

ÉTAPE 15.

Chaque jour, versez l'eau usée directement dans le paillis au centre du bassin. Les plantes auront probablement besoin d'une irrigation d'appoint jusqu'à ce qu'elles soient bien établies et que leurs racines puissent atteindre l'eau usée dans le bassin.

ÉTAPE 16.

Ajoutez du paillis sec au besoin pour que le paillis soit à égalité avec la berme.

ÉTAPE 17.

Assurez-vous que les membres du ménage savent qu'il s'agit d'un bassin destiné spécifiquement aux eaux usées et non d'un bassin pour les ordures ou les déchets de cuisine.



Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.