

La Tour Végétale

Comment cultiver des légumes sur 0,80 m²

Guide de réalisation



Étape 1 : préparation

Rassembler le matériel pour construire la tour

- 2 pneus de 4x4 usagés de 80 cm de diamètre
- 1 plateau du diamètre des pneus
- 13 piquets en bois de 1m80
- 4 piquets de cornière métallique de 1m80
- 2 profilés en U d'1m20 pour faire glissière



Ajouter 8 entretoises de 40 cm
avec écrous et boulons

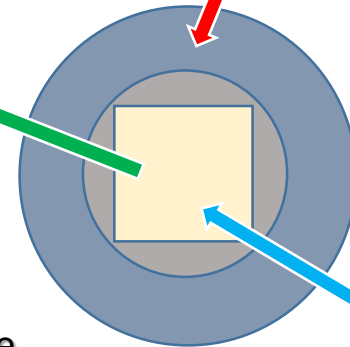


Étape 2 : assemblage

Montage de l'ossature



Pneus remplis de terre de remblai ou de sable qui servent de contrepoids permettant de fixer les 4 piquets



Système de porte* pour retirer le compost à maturité

Espace destiné à recevoir l'unité centrale de compostage

* La porte est réalisé avec des planches de palettes

Étape 2 : assemblage (suite)

Montage de l'ossature



Planchettes en bois glissées dans les profilés en U pour accéder au compost



Étape 3 : fixation

Mise en place des piquets en bois,
terre et grillages



Remplir les pneus de terre de remblais
ou de sable pour soutenir la structure.
Les piquets qui vont former la tour,
sont répartis à l'intérieur et à l'extérieur
des pneus. Une sangle est utilisée
provisoirement pour tenir l'ensemble
qui sera fixé par des fils de fer
avec le grillage qui retiendra la terre
où seront plantées les salades

Étape 4 : isolation

Mise en place d'un film plastique pour isoler la terre de culture des pneus



Nous avons
utilisé un sac
poubelle épais de
100 litres
coupé par le fond

Étape 5 : remplissage dispositif d'arrosage et mise de la terre

Entourer de grillage à fine maille
autour de la tour de compostage
et à l'extérieur de la structure,
en mettant des journaux
pour retenir la terre.

Planter 3 tuyaux
percés en PVC pour
l'arrosage vertical

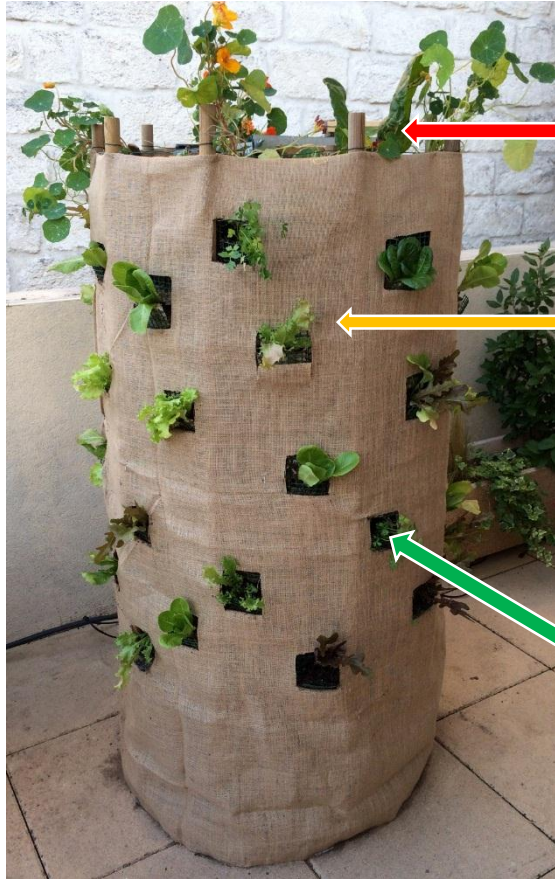


Le tuyau est bouché à sa base
et percé tous les 10 cm



Étape 4 : finitions et plantations

Pose du tissu et découpe des fenêtres de plantation

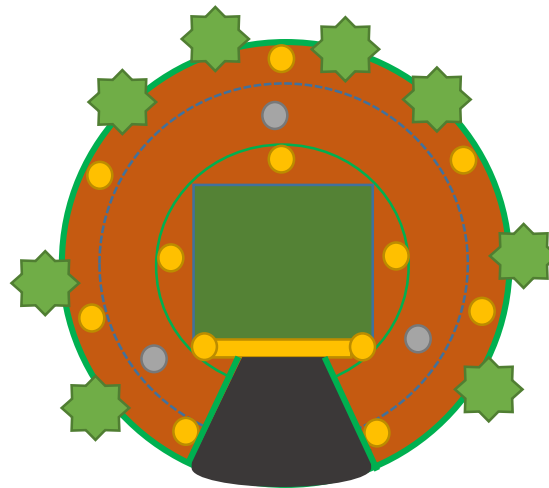


Planter aussi sur la couronne de terre
au sommet de la tour, c'est une zone très productive

Entourer la tour d'un textile au choix comme ici
une toile de jute

Pratiquer des ouverture dans le grillage
pour planter les salades

Vue en coupe de la tour de salades



- - Piquets en bois
- - Tuyaux d'arrosage
- - Fermeture amovible du compost
- - Colonne de compostage
- ★ - Plantations : salades, aromatiques, blettes, choux...



Le compostage nourrit
par l'intérieur
les végétaux





Récoltes de la 1^{ère} saison !



Conseils d'entretien

Un pulvérisateur à eau
est très efficace
pour humidifier
les pieds de salades



Retour d'expérience

Penser à faire
des photos des
récoltes et les
partager



LA TOUR DE MARAÎCHAGE

hors-sol avec unité centrale de compostage



30 salades sur 0,80 m carré



- 9 - Piquets bois extérieurs
- 8 - Colonne d'arrosage (x 3)
- 7 - Cadre métallique
- 6 - Piquets métal intérieurs
- 5 - Grillage plastifié
- 4 - Barre de consolidation
- 3 - Colonne de compostage
- 2 - Planches de fermeture
- 1 - Terre de plantation
- 0 - Toile de jute extérieure

La tour verticale d'agriculture urbaine avec unité centrale de compostage permet de produire des légumes toute la saison, du printemps à l'automne, tout en recyclant les déchets organiques ménagers qui viennent alors nourrir de l'intérieur le dispositif de maraichage hors-sol. La technique consiste à ne pas couper les salades entières lorsqu'elles sont arrivées à maturité, mais de prélever uniquement les premières feuilles extérieures pour laisser la plante pousser.



Université Francophone de l'Autonomie Alimentaire

autonomiealimentaire.info

Une création de François Rouillay - Juin 2015 avec mise à jour le 21 novembre 2018



La tour végétale a été réalisée à titre expérimental sur une terrasse en béton, chez Sabine Becker et François Rouillay à Aigues-Mortes, en juin 2015.

Elle a produit pendant 4 saisons : salades, fraises, choux, blettes, sauge, capucines, persil, basilic thaï, tomates, betteraves ! Il n'y a eu aucun ajout de terre, seul le compost a nourri les racines des légumes. L'arrosage en plein été ou par mistral devait être fait régulièrement par les tuyaux prévus à cet effet, ainsi que par la colonne centrale de compostage.



Merci à Emmanuel Gernigon
pour l'aide au montage