

Potager vertical sur palette ou palette végétalisée n°1

Enjeux :

Cultiver des légumes hors-sol
par étage quand on manque de
place.



Difficulté technique : moyenne

Niveau : à partir du cycle 3

Domaines du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Concernés :

Domaine 2 : coopération et réalisation de projets.

Domaine 3 : Expression de la sensibilité et des opinions, respect des autres.
Responsabilité, sens de l'engagement et de l'initiative

Domaine 4 : Conception, création, réalisation, responsabilités individuelles et collectives

Domaine 5 : Invention, élaboration, production

Réalisation

- ✓ Démonter les planches inutiles ou pas à leur place. En profiter pour la poncer.
- ✓ Positionner les planches pour avoir un espace suffisant pour réaliser une "mini jardinière". Selon la hauteur de la palette on peut en réaliser jusqu'à trois.
- ✓ Prendre les cubes servant à fixer les planches sur une autre palette, les démonter et les fixer sur les montants de la première. Pour augmenter leur résistance on peut en couper quelques-uns en deux en diagonale et les fixer sous les premiers. Il est intéressant qu'ils soient un peu plus grands que les cubes pour porter la planche qui fermera la jardinière sur la face avant. Auparavant on aura une planche pour fermer le dessous.

Schéma de profil (extrémités)

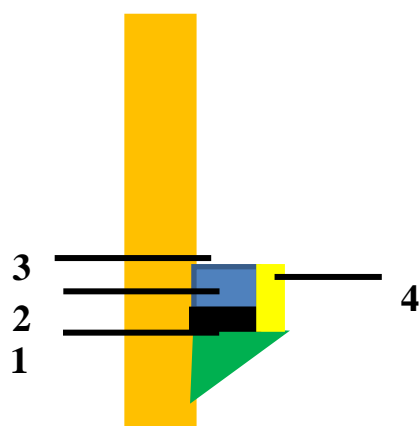
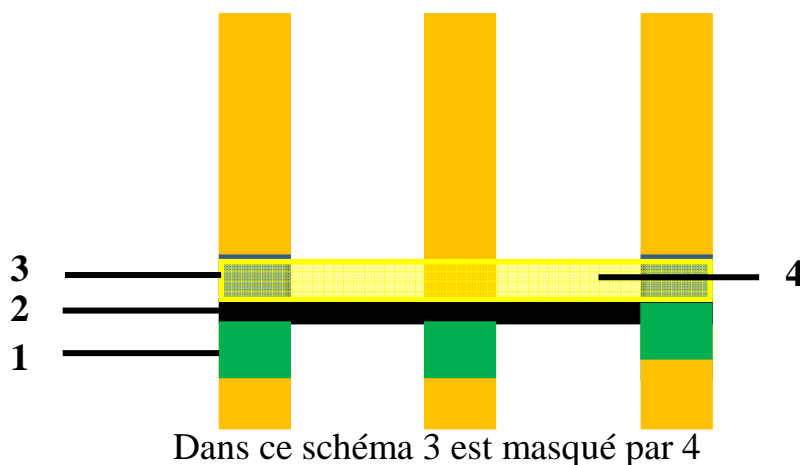







schéma vue de face



Légende :

-  Palette
-  Cube
-  Cube coupé en diagonale
-  Planche d'une palette (profil)
-  Planche d'une palette (face)

Ordre de fixation : 1 puis 2 puis 3 puis 4.

- ✓ Agrafer le plastic sur le bois à l'intérieur de la structure (face avant). Il faut rendre ces différentes parties étanches.
- ✓ Mise en place du géotextile Agrafer le géotextile contre le plastic sur le fond de la palette, sur le dessous et sur les côtés.
- ✓ Couper des planches dans une autre palette, les couper aux bonnes dimensions si nécessaire pour fermer totalement le dos de la palette. Ceci la renforcera.



- ✓ Couper et fixer une traverse au bas de la palette de chaque côté pour permettre à l'ensemble de rester en équilibre.
 - ✓ Remplir la palette avec un mélange terreux. Pour obtenir un mélange terreux de 100 litres, il faut mélanger 70 litres de bon terreau horticoles et 30 litres de terre franche auxquels on ajoute 100 gr d'engrais organique.
 - ✓ Redresser la palette (si nécessaire).
 - ✓ Planter ou semer les plantes choisies.
 - ✓ Arroser et laisser germer ou s'enraciner les plantes.
 - ✓ Pour plus de stabilité, il faudra fixer la palette sur le support sur lequel le potager viendra s'appuyer.
- Remarque :** Attention de plier correctement le géotextile et le plastic dans les angles, cela évitera les fuites de la terre au cours des arrosages.

Plantations

Toutes les cultures qui n'ont pas d'enracinement trop important et qui ne sont pas trop lourdes sont possibles : plantes aromatiques, salades, fraises, piment, poivrons.

Problème : vous aurez à arroser cette palette très régulièrement car le volume de terre est assez faible et se dessèche assez rapidement l'été. Utiliser un arrosage automatique est possible mais s'il pleut souvent les cultures seront inondées. L'autre solution consiste à mettre en place dans votre palette des plantes résistantes à la

sécheresse. Avec des sempervivums (artichauts se développant parfois sur les toits) et des sédums (idem) il est possible de réaliser de belles compositions. Il est aussi possible de ne cultiver que pendant la période scolaire et dans ce cas salades et radis régaleront même les plus petits.

Matériel

- Une palette (ou deux), les dimensions peuvent être variables selon le type de palettes (80 x 120 cm, 100 x 120 cm, 60 x 80 cm) ou qu'elle soit utilisée partiellement. Les petites palettes légères qui sont à usage unique ne sont jamais traitées mais elles sont fragiles et il est peu envisageable de les utiliser pour le type de réalisation que l'on veut. Pour les autres, attention au traitement qu'elles ont subi, celui-ci est toujours marqué sur la palette, 2 possibilités, on peut lire:
 - ✚ HT pour Heat Traitment, la palette a été traitée par la chaleur (élevée). Ces palettes sont utilisables.
 - ✚ MB pour indiquer qu'elle a subi un traitement chimique au bromure de méthyle qui est un gaz toxique, il ne faut pas les utiliser.
- Géotextile et plastic.
- Ponceuse et papier de verre.
- Pistolet à agrafes et agrafes.
- Visseuse.
- Scie.
- Marteau, clous, vis.
- Mélange terreux
- Plantes, selon ce que l'on désire.

Explication justifiant le mélange terreux

On ne peut utiliser du terreau pur car ceux proposés dans le commerce contiennent de la tourbe et le substrat va sécher très vite, il est très difficile à réhydrater.

Autre solution : mettre autant de terreau que de compost mur et diminuer l'apport d'engrais organique (50%), mettre un peu plus de terre.

Ce document a été réalisé par le GREID EDD de l'académie de Créteil. Retrouvez d'autres fiches ressources sur : <http://edd.ac-creteil.fr/Le-dispositif-Les-jardins-de>