

STOCKAGE EN TERRASSE

Evacuation des eaux par infiltration



Surface de stockage disponible

Le passage d'une terrasse traditionnelle en terrasse stockante se fait par la mise en oeuvre de gravillons ayant un indice de vide, permettant ainsi de créer une zone de stockage.



Structure terrasse



Eau stockée



Cheminement des pluies



Terre

La construction d'une terrasse privée est l'occasion de créer une rétention temporaire des eaux pluviales.

La mise en oeuvre d'une terrasse « sur plots » engendre un vide entre le sol support et celle-ci, créant ainsi un potentiel volume de stockage.

Coupons nos gouttières !

Fiche 4

DIMENSIONNEMENT

1. Déterminer la superficie de la terrasse

- En fonction de votre besoin

2. Choisir le type de revêtement (poreux, non-poreux)

- En fonction de vos goûts et de votre budget

3. Définir la hauteur de la terrasse par rapport au terrain

- Au même niveau que le terrain naturel ou légèrement surélevée
- La partie stockante devra être sous le niveau du sol

4. Calculer le volume d'eaux pluviales à stocker selon l'épisode pluvieux considéré

- Multiplier la surface de votre maison par la pluie considérée (volume potentiellement collecté par votre terrasse)
- Ou faire le calcul avec une pluie exceptionnelle de 60 mm

5. En déduire la hauteur de stockage

- Selon la surface de votre terrasse

6. Mise en oeuvre de la terrasse sur plots

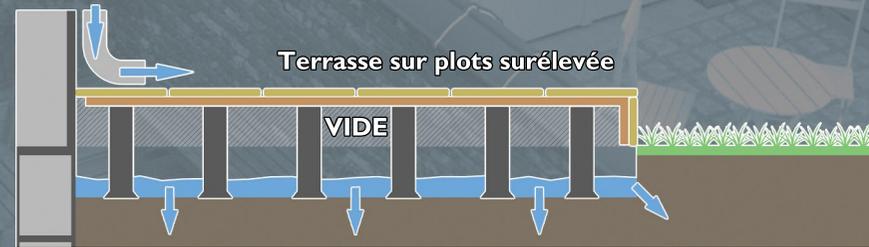
- Réaliser un léger terrassement
- Veiller à ne pas compacter la terre

7. Mise en oeuvre de la terrasse en béton ou en pierre

- Creuser l'épaisseur nécessaire en veillant à ne pas compacter la terre
- Installer un géotextile
- Ajouter la grave drainante
- Refermer le géotextile
- Déposer un lit de sable
- Installer votre terrasse

8. Partager les photos

- Soyez acteurs dans le changement climatique



Petit calcul :

Je souhaite créer une terrasse au même niveau que le sol de 10 m².
Si ma maison fait 150 m², je dois stocker $150 \times 0,06 = 9$ m³ d'eaux pluviales pour une pluie exceptionnelle.

En terrassant 10 cm sous ma terrasse pour générer un espace vide, je suis capable de stocker $10 \times 0,1 = 1$ m³ d'eau (soit 1 000L).
Sur ces hypothèses, ma terrasse ne permettra pas de tamponner un événement exceptionnel mais toutes les opportunités sont bonnes et mon installation retiendra une pluie de $1 / 150 = 0,0065$ m, soit une pluie de 6,5 mm.

Sachant que 80% des épisodes pluvieux sont inférieurs à 10 mm, ma terrasse aura un impact positif sur le cycle de l'eau au quotidien.
Mais je pourrais aussi creuser 20 cm.

