

# LES ÉCHELLES D'EAU

Evacuation des eaux par infiltration



## Surface de stockage disponible

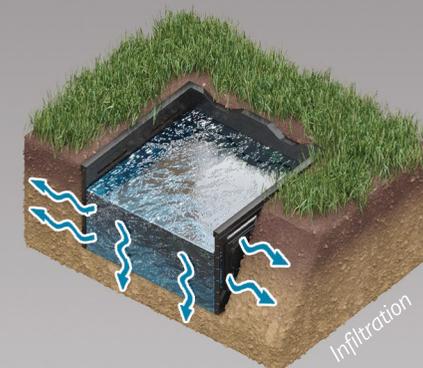
Les échelles d'eau : Spécifiquement identifiées comme ouvrage de gestion à la parcelle, permettent un stockage optimal des eaux de pluies privées et s'intègrent parfaitement à l'espace parcellaire concentré.

Chaque module a une longueur de 1 m, une largeur de 0.70 m et une hauteur de 0.40 m



Les échelles d'eau sont particulièrement adaptées aux terrains pentés. Ces ouvrages, positionnés, sont densément plantés.

Leur fonctionnement est simple. Quand l'échelle amont est pleine, elle surverse directement dans l'échelle située à son aval et ainsi de suite.



**Coupons nos gouttières !**

# Fiche 6

## DIMENSIONNEMENT

### 1. Déterminer le linéaire de haie disponible

- Mesurer la longueur de votre future haie

### 2. Calculer le volume d'eaux pluviales à stocker

- Multiplier la surface de votre maison par la pluie considérée
- Ou faire le calcul avec une pluie exceptionnelle de 60 mm

### 3. En déduire le nombre d'échelles d'eau à installer

- Une échelle d'eau mesure 1 m de longueur et stocke 250 L d'eau

### 4. Mise en oeuvre

- Décaper la terre végétale au niveau de l'emprise de votre haie, en veillant à ne pas compacter la terre
- Ne pas creuser davantage dans les couches plus profondes
- Installer les échelles d'eau et planter la haie
- Régaler l'excès de terre végétale autour de l'échelle

### 5. Partager les photos

- Soyez acteurs du changement climatique



*Echelles d'eau plantées*



*Echelles d'eau plantées*

#### Petit calcul :

Je prévois de planter une haie sur 10 m de longueur. Si ma maison fait 150 m<sup>2</sup>, je dois stocker  $150 \times 0,06 = 9 \text{ m}^3$  d'eaux pluviales pour un événement exceptionnel.

En installant des échelles d'eau en même temps que ma haie, je génère un volume de stockage de  $10 \times 0,250 = 2,5 \text{ m}^3$  d'eaux pluviales (soit 2 500L).

Sur ces hypothèses, ma haie ne permettra pas de tamponner un événement exceptionnel mais toutes les opportunités sont bonnes et mon installation retiendra une pluie de  $2,5 / 150 = 0,017 \text{ m}$ , soit une pluie de 17 mm.

Sachant que 80% des épisodes pluvieux sont inférieurs à 10 mm, ma haie aura un impact positif sur le cycle de l'eau au quotidien. Mais je peux également réutiliser l'eau ;)