

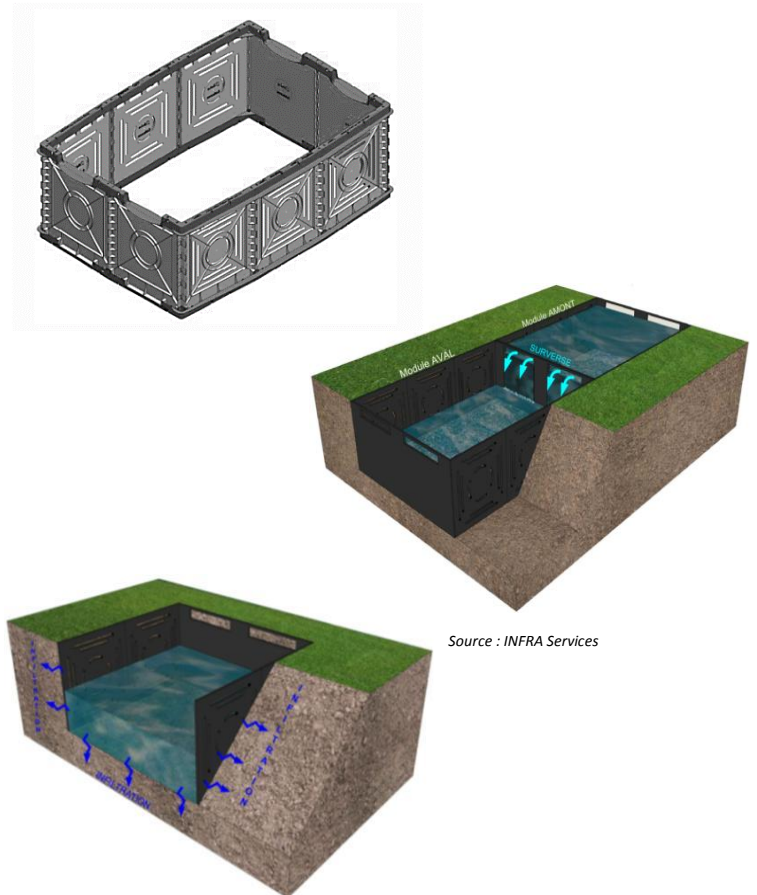
# LES ÉCHELLES D'EAU

## DESRIPTIF

Les Echelles d'eau sont des dispositifs conçus pour temporiser et infiltrer les eaux pluviales dans un espace vert tout en s'intégrant parfaitement aux zones très réduites. Elles sont constituées de modules sans fond, positionnés de manière linéaire. Leur fonctionnement est simple, quand l'échelle d'eau située le plus en hauteur est remplie, elle déborde dans celle qui est positionnée plus bas et ainsi de suite. Ce dispositif est particulièrement adapté pour être mis en place en bordure de parcelle puisqu'il peut accueillir une haie et ne prendre donc aucune place dans le jardin.

Chaque module a une longueur de 1m, une largeur de 0,7m et une hauteur de 0,4m pour une contenance de 250 L. Une ouverture de 5 cm est réalisée au niveau de chaque module ce qui permet au trop-plein d'être évacué dans le module suivant.

Les parois de chaque module sont par ailleurs percées ce qui permet de favoriser l'infiltration horizontale.



Source : INFRA Services



Source : INFRA Services

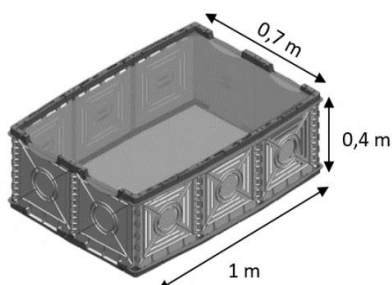




Les Echelles d'eau ont été conçues pour pouvoir être montées et installées facilement soi-même. Elles sont fournies en kits à assembler.

## DIMENSIONNEMENT

Le volume de temporisation à respecter est fourni, pour chaque parcelle sur le site Internet de la commune. Il est possible d'en déduire les dimensions du dispositif à mettre en œuvre sur sa parcelle.



$$V_{\text{eau}} (\text{m}^3) = \text{Volume d'eau à gérer}$$

Calcul du nombre d'échelles d'eau à mettre en place :

$$N = V_{\text{eau}} \times 4 = \dots\dots\dots$$

Soit un linéaire de ..... m à mettre en œuvre

Des propositions de surface des dispositifs sont fournies pour chaque parcelle sur le site Internet de la commune.

**Nous préconisons de respecter les surfaces proposées afin d'assurer un temps de vidange des dispositifs de moins de 12 heures.**

Le tableau ci-dessous présente une estimation des coûts par volume temporisé sur la parcelle, selon sa classification d'opportunité de gestion des eaux pluviales à la parcelle.

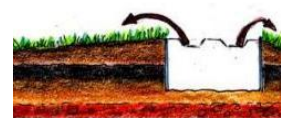
Parcelles très favorables	Parcelles favorables	Parcelles mixtes
180 € / m <sup>3</sup>	195 € / m <sup>3</sup>	210 € / m <sup>3</sup>

Ces coûts sont des estimations globales et sont donnés à titre indicatif.

## PRÉCONISATIONS ET MISE EN OEUVRE

Pour installer les échelles d'eau, nous préconisons :

- ➔ De réaliser une tranchée de 20 cm de profondeur.
- ➔ De poser les échelles d'eau dans le fond de cette tranchée.
- ➔ De ne pas évacuer la terre excédentaire mais de l'étaler le long des échelles d'eau.



La haie (ou autres végétaux) est plantée directement au fond de l'échelle d'eau, il conviendra de choisir une ou plusieurs espèces adaptées aux variations d'humidité.

Le raccordement des eaux pluviales au dispositif peut se faire soit par écoulement de surface, soit par connexion d'une canalisation.

L'entretien sera le même que pour une haie classique, tout en assurant le ramassage périodique des déchets végétaux en pied de haie pour ne pas combler les modules.

Si vous désirez plus d'informations, contactez la cellule Eau de la commune de Forest : **Tel.: 02/348.17.01**

**Mail: mdacruz@forest.brussels**