



LA VILLE  
DE STAD

# GESTION INTEGREE DES EAUX DE PLUIE

*Do It Yourself*

VILLE DE BRUXELLES  
STAD BRUSSEL  
CITY OF BRUSSELS

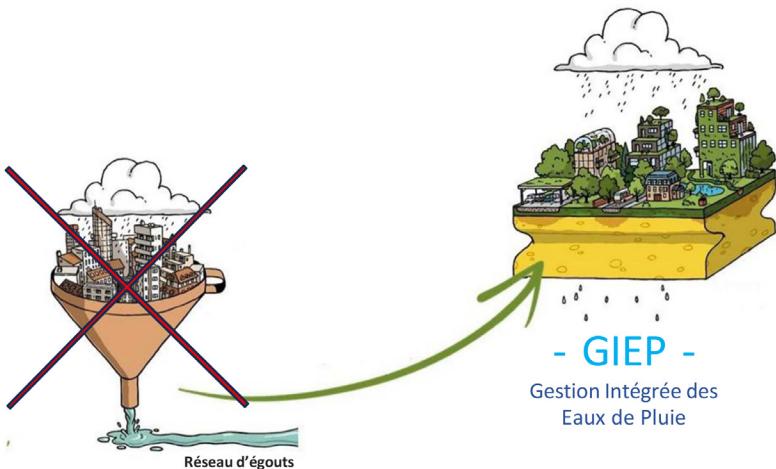






- 01 \ **GIEP**
  - ≤ La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales = une opportunité
- 02 \ **Les bénéfices**
  - ≤ Bénéfices pour les jardins et leurs usagers
  - ≤ Bénéfices pour les autres et la nature
- 03 \ **Les premiers gestes simples**
  - ≤ Connecter sa toiture au jardin
- 04 \ **Les aménagements adaptés aux jardins**
  - ≤ Gouttière, noue, étangs
- 06 \ **Que peut-on faire sans permis ?**
  - ≤ Modifications, profondeurs, ...
- 08 \ **Que faire avant d'empoigner sa pelle ?**
  - ≤ Distances minimales à respecter
  - ≤ Volumes à considérer

## \ La Gestion Intégrée des Eaux de Pluie



La GIEP est une opportunité de gérer les eaux pluviales de manière durable grâce à des ouvrages végétalisés et qui permettent à l'eau de pluie de retourner vers le sol.

### ≡ La GIEP à la maison

A l'échelle des jardins privés il s'agira parfois simplement de dévier la descente d'eau de pluie située du côté du jardin et de la laisser s'écouler

ou

D'imaginer des aménagements esthétiques pour qu'ils reçoivent l'eau de pluie et la distribuent judicieusement dans le jardin tout en l'infiltrant



# \ Les bénéfices

## « Bénéfices pour les jardins et leurs usagers »

Pissenlit adapté à la sécheresse



Arbre desséché en ville

### Protection contre la sécheresse :

La GIEP infiltre et concentre les pluies d'été vers des zones du jardin à maintenir humide

### Embellissement :

Les plantes restent vertes en été et une végétation spécifique peut se développer si vous le désirez

### Plaisir d'observer la biodiversité :

La GIEP est une opportunité pour créer du relief et des habitats refuges

### Diminution de l'arrosage et économie d'eau

### Un jardin exemplaire

Pour inspirer ses voisins et d'autres bruxellois

## « Bénéfices pour les autres et la nature »



© City to Ocean

Rejet dans le canal lors d'une pluie d'intensité moyenne

- Recharge des nappes phréatiques
- Création d'ilots de fraîcheur
- Accueil de la biodiversité
- Diminution de la pollution des cours d'eau (Canal / Senne)
- Economies d'autres dépenses publiques liées à l'eau
- Adaptation aux changements climatiques (sécheresse / inondations)

## Les premiers gestes simples

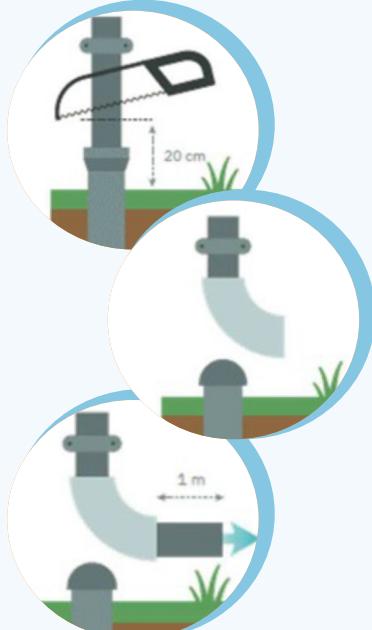
### Connexion à la descente d'eau

01

#### Couper la descente d'eau:

Marquer le tuyau à l'aide d'un stylo  
à une distance de 20 cm du sol.

Couper le tuyau avec une scie à métaux  
au niveau du marquage.



02

#### Fixer un coude et condamner l'autre bout

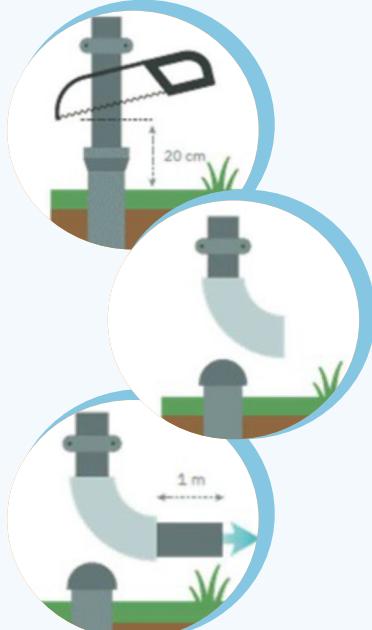
avec un bouchon de même diamètre afin  
d'éviter le retour d'odeur. Ne pas utiliser de  
béton pour sceller la conduite.



03

#### Éloigner l'écoulement de l'eau.

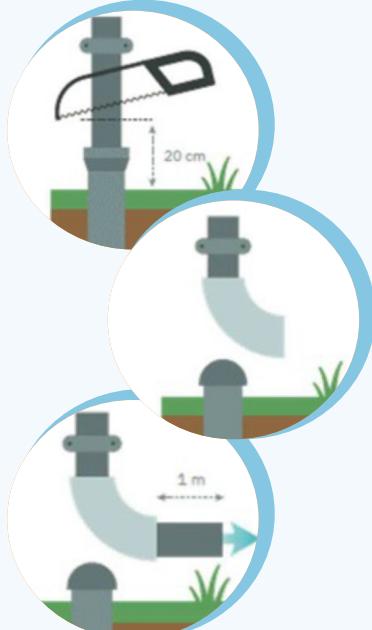
Il est recommandé d'éloigner l'écoulement  
d'eau moins un mètre de la maison. Bien  
que certaines personnes ne le fassent pas.



04

#### Connexion à un aménagement infiltrant:

Un tuyau, une rigole ou une mini-rivière  
peuvent amener l'eau à des aménagements  
GIEP.



# \ Les aménagements adaptés aux jardins

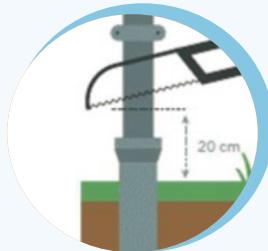
## ↳ Gouttière, noue, étangs

Plusieurs types d'aménagements existent. Petit à petit des exemples adaptés aux jardins bruxellois se développent.

Des combinaisons de différents éléments sont possibles. La créativité est de mise et le tout est accessible car il s'agira bien souvent de creuser et de réaliser quelques «petits» actes techniques.

### 01 Gouttière coupée

Plusieurs personnes ont déjà coupé leurs gouttières. L'expérience montre que l'eau s'infiltra sans problèmes dans leurs jardins.



#### L'eau peut alors:

- Simplement se répandre sur la surface du jardin;
- Cheminer dans des petits creux déjà présents ou placés à bon escient;
- Suivre la pente et s'accumuler le temps d'une pluie dans une partie du jardin.

### 02 Nöe

De différentes formes, les noues peuvent accueillir du gazon, des mélanges de fleurs ou des espèces plus adaptées aux sécheresses et humidité.





**Les noues** peuvent être positionnées non loin d'arbres ou de parcelles potagères pour les irriguer. L'eau s'infiltra très vite et elles seront vides et sèches la plupart du temps.



## 03 Étangs infiltrants

Ils présentent les plaisirs d'un étang et les avantages d'une nouve. Seule la partie dessus l'étage infiltrant peut être comptée dans la volume d'infiltration.

Étage: Étang

Étages infiltrants



© City to Ocean

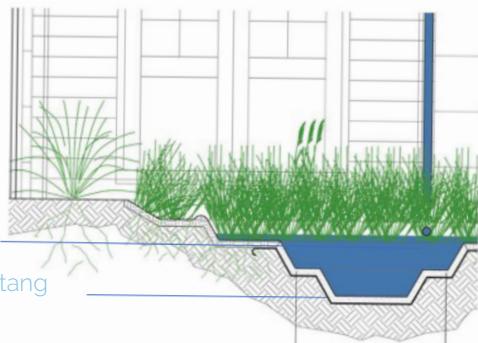
Ce modèle conçu par Latitude Platform crée 3 zones d'habitats différentes: l'étang et 2 étages de berges ou déborde l'étang.

Étages infiltrants

Étage: Étang



© Sébastien Bourdonville

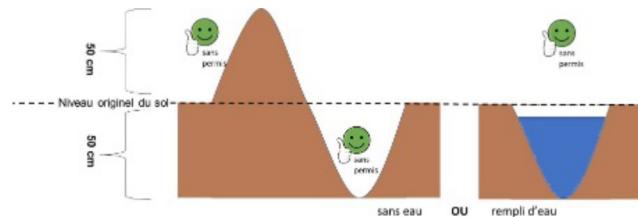


# Que peut-on faire sans permis ?

## Modifications, profondeurs, ...

### Modification du relief inférieure à 50cm

On peut creuser ou créer des buttes pour une différence de hauteur ne dépassant pas de 50cm le niveau originel du sol.



### Mare d'une profondeur supérieure à 50cm

Pas de permis non plus si:

- L'eau est présente en permanence (= mare, étang)
- La surface de plus de 50cm de profondeur doit être inférieure à 20m<sup>2</sup>
- Les zones plus profondes que 50cm sont situées à 2m des parcelles voisines
- Pas du côté de la rue (jardinier avant)

### Modification du relief supérieur à 50cm sans eau

Un permis est toujours nécessaire



Autorisé sans permis

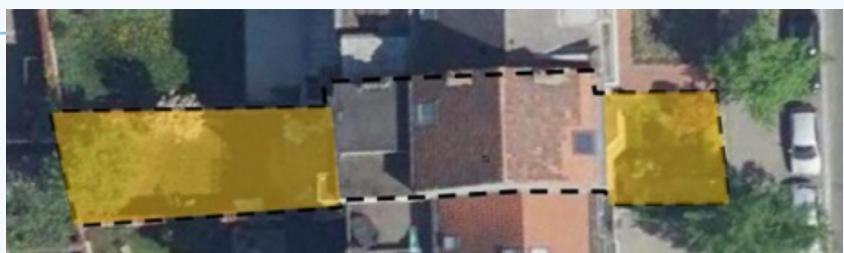


Permis nécessaire



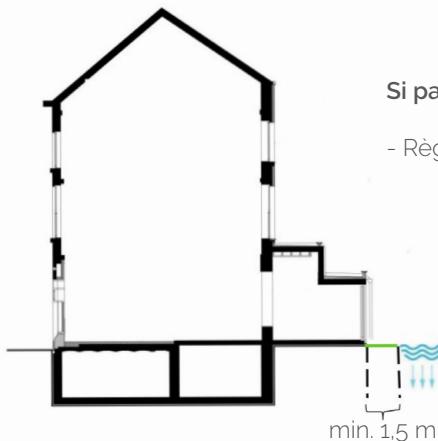
Jardin arrière

Zone de recul  
entre le trottoir  
et la maison



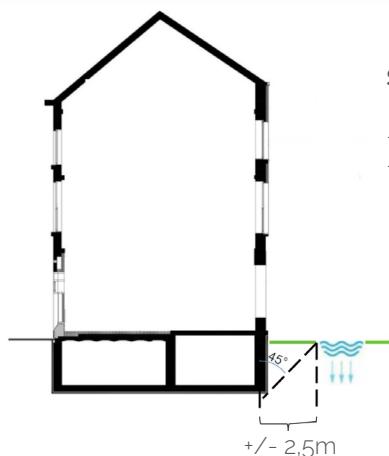
## \ Quelques données avant d'empoigner sa pelle et d'enfiler ses bottes :

- Distance minimale entre la maison et le lieu d'infiltration



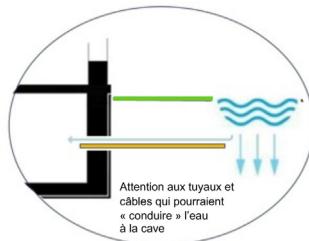
Si pas de caves à proximité :

- Règles de bonnes pratiques d'1,5 m



Si présence de cave :

- Respect d'un cône d'infiltration de 45°
- Ajout éventuel d'une membrane d'étanchéité



## Quels volumes pour accueillir l'eau de pluie ?

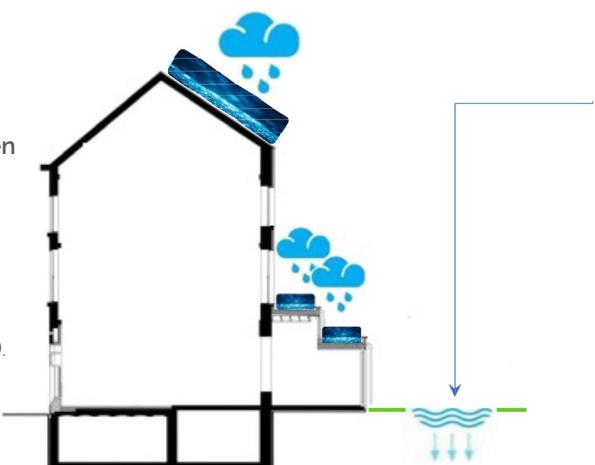
Nous l'avons vu certaines personnes débranchent simplement leur gouttière et la laissent s'écouler dans leur jardin sans s'en soucier.

Il est parfois plus judicieux pour différentes raisons de créer des aménagements infiltrants. Si le volume total de tous ces aménagements d'infiltration est égal à 40 litres par m<sup>2</sup> de toiture déconnecté (catégorie 1) ou 60 litres par m<sup>2</sup> de toiture déconnecté (catégorie 2), vous rentrez dans les conditions d'action nr. 4 de la prime communale.

Volume  
= 40 ou 60 x surface toiture en projection horizontale

Exemple : pour une maison dont 45m<sup>2</sup> de toiture arrière sont connectés au jardin, on crée un volume de 1.800 ou 2.700 litres (= 1,8 m<sup>3</sup> ou 2,7 m<sup>3</sup>).

Alors, il faut créer une noue/volume de tampon avec volume 1,8 m<sup>3</sup> ou 2,7 m<sup>3</sup>



Il faut prévoir que de temps en temps, en cas de très forte pluie, les aménagements pourraient déborder et les excédents seront infiltrés par le reste du jardin. Pour un volume de catégorie 1, cela arrive en moyenne tous les 20 ans, et pour un volume de catégorie 2, tous les 100 ans.



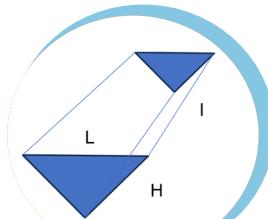
# Comment estimer les volumes ?

## Envisager ses aménagements

Une déconnection simple de votre gouttière peut souvent suffire. Dans le cas d'aménagements plus importants, les volumes des aménagements que vous envisagez peuvent souvent être estimés à l'aide de formes simples.

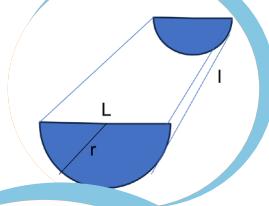
01

Dans ce cas, le volume est égal à l'aire du triangle :  $L \times H$  divisé par 2 et multiplié par la longueur  $l$



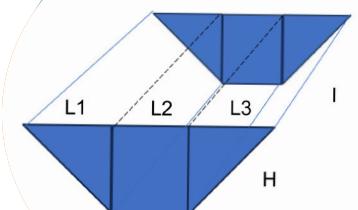
02

Ici, le volume est l'aire du demi-cercle :  $3,14 \times r^2$  divisé par 2 et multiplié par la longueur  $l$



03

Exemple : la forme de votre aménagement pourrait correspondre plus ou moins à celle-ci. Il s'agira alors de calculer les volumes des deux « triangles » et du « rectangle »



**Astuce:** Vous pouvez joindre le service climat de la Ville de Bruxelles pour recevoir des conseils pratiques ([climat@brucity.be](mailto:climat@brucity.be))



Co-funded by  
the European Union