

## NOTICE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES



1 – COEFFICIENT DE BIOTOPE PAR SURFACE

### Données caractéristiques du projet

Surface totale de la parcelle en m<sup>2</sup> (S) = m<sup>2</sup>

Type de surface	surface en m <sup>2</sup>	facteur de pondération	Surface éco-aménagée (=surface en m <sup>2</sup> x facteur de pondération)
Toiture classique		0,1	
Toiture végétalisée		0,7	
Mur végétalisé		0,5	
Espace vert		1	
Dalle de bois		0,5	
Dallage avec joints perméables		0,3	
<b>Revêtement imperméable (béton, bitume, carrelage....)</b>		0	

TOTAL surface éco-aménagée (A) =

surfaces imperméabilisées

#### Calcul du coefficient de biotope par surface (CBS)

**CBS = surface éco-aménagée (A) / surface totale de la parcelle (S)**

CBS = .....

Surface de la parcelle inférieure ou égale à 500m<sup>2</sup>, le CBS doit être ≥ 0,3.

Surface de la parcelle comprise entre 500 et 2 000 m<sup>2</sup>, le CBS doit être ≥ 0,4.

Surface de la parcelle supérieure à 2 000 m<sup>2</sup>, le CBS doit être ≥ 0,5.

*Si la surface de la parcelle est supérieure à 1 000 m<sup>2</sup> il faut faire appel à un bureau d'études spécialisé pour dimensionner le système de gestion des eaux pluviales pour une pluie de retour 20 ans (Etude à joindre à votre dossier).*

*Si la surface de la parcelle est inférieure à 1 000 m<sup>2</sup> veuillez compléter les parties suivantes.*

#### Calcul du volume de rétention minimal

**(V) = 0,02 x total surfaces imperméabilisées**

V = ..... m<sup>3</sup>

*Afin de déterminer la capacité de votre terrain à infiltrer les eaux pluviales, il faut réaliser un essai de perméabilité.*

#### Coefficient de perméabilité obtenu :

K= .....en m/s (mètres/secondes)

*Si K est inférieur à 0,000 001 m/s, l'infiltration n'est pas possible, il faut préciser le dispositif de rétention retenu et demander un raccordement au réseau d'eaux pluviales.*

**Pour le réemploi des eaux pluviales un volume de rétention minimal d'un mètre cube (récupérateur d'eau, cuve,...) doit être mis œuvre en complément du dispositif retenu.**

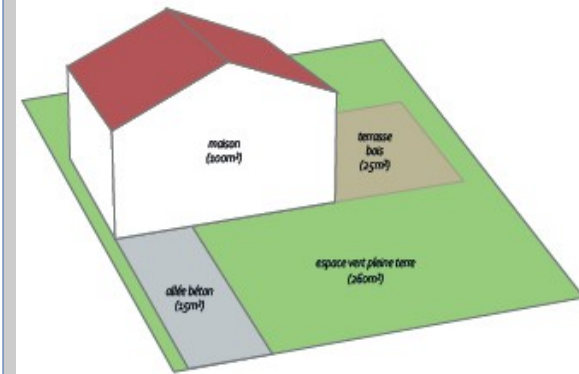
**Veuillez indiquer le dispositif choisi pour la rétention (à faire apparaître sur le plan masse) et son volume : .....**

**Veuillez indiquer le dispositif choisi pour le réemploi (à faire apparaître sur le plan masse) et son volume : .....**

*Si K est supérieur à 0,000 001 m/s, l'infiltration est possible, complétez la partie au verso.*

2 – VOLUME DE RETENTION

#### Exemple de calcul de CBS :



parcelle = 400m<sup>2</sup>

toiture : 100 m<sup>2</sup> x 0,1 = 10

allée en béton : 15 m<sup>2</sup> x 0 = 0

terrasse en bois : 25 m<sup>2</sup> x 0,5 = 12,5

espace vert : 260 m<sup>2</sup> x 1 = 260

CBS = 282,5 / 400 = 0,7 > 0,3 (projet accepté)

Si on envisageait une cour goudronnée de 160 m<sup>2</sup>

CBS = 0,28 < 0,3 => Refus

Dimensions de l'ouvrage choisi (A faire apparaître sur le plan masse)  
 Son volume doit être supérieur au volume de rétention minimal V et son temps de vidange doit être inférieur à 48h

Les ouvrages d'infiltration seront implantés à plus de 5 mètres des constructions

**Si l'infiltration se fait via une noue :**

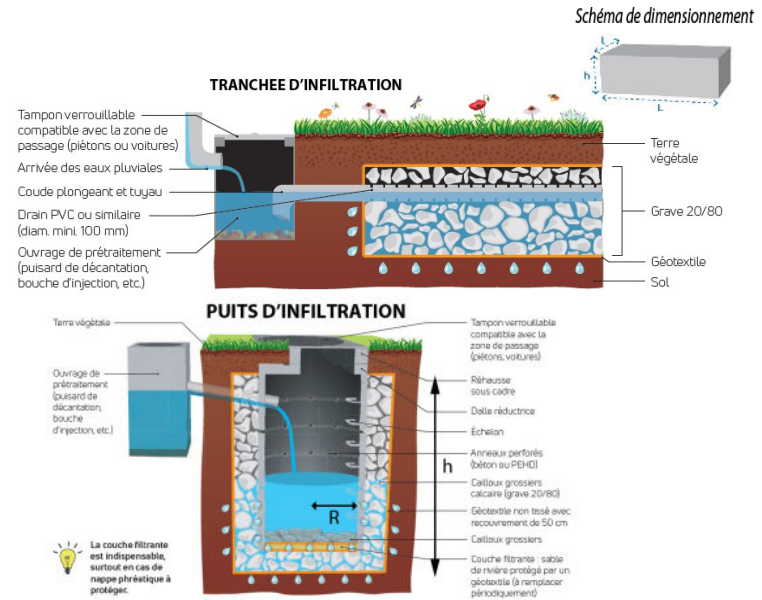
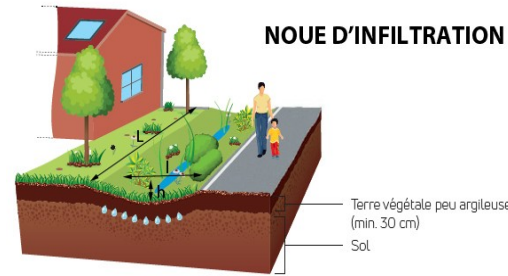
- Longueur (L) ..... m
- Largeur (l) ..... m
- Hauteur (h) ..... m
- Volume de rétention (V) = L x l x h/2 ..... m<sup>3</sup>
- Débit de fuite (D) = L x l x coefficient de perméabilité K x 3600 ..... m<sup>3</sup>/h
- Temps de vidange = V/D ..... heures

**Si l'infiltration se fait via une tranchée drainante ou un bassin enterré :**

- Longueur (L) ..... m
- Largeur (l) ..... m
- Hauteur (h) ..... m
- % de vide ..... %
- Volume de rétention (V) = L x l x h x % de vide ..... m<sup>3</sup>
- Débit de fuite (D) = L x l x coefficient de perméabilité K x 3600 ..... m<sup>3</sup>/h
- Temps de vidange = V/D ..... heures

**Si l'infiltration se fait via un puits d'infiltration :**

- Hauteur (h) ..... m
- Rayon (R) ..... m
- Surface des parois verticales en m<sup>2</sup> (S) = 6,28 x h x R ..... m<sup>2</sup>
- Volume de rétention (V) = 3,14 x h x R x R ..... m<sup>3</sup>
- Débit de fuite (D) = S x 0,5 x Coefficient de Perméabilité K x 3600 ..... m<sup>3</sup>/h
- Temps de vidange = V/D ..... heures



Pour le réemploi des eaux pluviales un volume de rétention minimal d'un mètre cube (récupérateur d'eau, cuve,...) doit être mis œuvre en complément du dispositif retenu.

Veuillez indiquer le dispositif choisi pour le réemploi (à faire apparaître sur le plan masse) et son volume : .....