



CALCUL

Bassin de rétention

Surface imperméabilisée totale en hectare S1=

Surface imperméabilisée majorée de 15% de sécurité: S totale= S1 X 1,15

Limitation du débit

Cas général

5 l/s/ha

Débit imposé

Rejet dans milieu naturel

10 l/s/ha

2/ Détermination du débit de fuite Q en l/s

Q= S totale en hectare X Q en litre/seconde

Q = l/s soit

Q/1000 = m3/s

4/ Transformation de Q (en m3/s) en hauteur équivalente q en mm/h

q = $360 \times Q / S \text{ totale}$

q = mm/h

avec cette

valeur, détermination de ha sur l'abaque

5/ Recherche sur abaque la valeur spécifique de stockage ha en mm pour une pluie décennale

ha = mm

6/ Calcul du volume utile V en m3

V = $10 \times ha \times S \text{ totale}$

V = m3

Remarque: La mise en place d'un limiteur de débit imposé par la CCSI contraint le propriétaire à la mise en place d'un système de stockage servant à limiter les risques d'inondation par les eaux pluviales.

Il est donc recommandé de ne pas sous dimensionner ce volume.

Attention: en cas d'augmentation des surfaces imperméabilisées, il faudra s'assurer que le volume de stockage est suffisant.