

Methode de calcul hydraulique de bassin de rétention

Formule : Voir en bas de page

08 11

Le debit admissible par le réseau communal à l'aval du projet est de :3 / Litres / Seconde / Hectare

Il faut dimensionner le bassin tampon : sur des fréquences cinquantenales (50 ans)

S **Surface libre terrain en m2** m2 <~~~ Remplir la case
Déduire les surfaces imperméabilisées existantes de la surface totale du terrain

Sa **Surface active en m2** m2 <~~~ Remplir la case
Surface imperméabilisée (bâti, terrasse, voirie...) projetée

Q **Le débit de fuite en l \ s : Q (l \ s) =** $\frac{3 \times S}{10000}$

Q = **Litre / seconde**

Pour obtenir " V " il faut calculer " q " le débit spécifique par rapport à la surface active

q (mm / heure) = $\frac{3600}{Sa}$ **X Q =** **mm / heure**

Se reporter à l' abaque et en déduire " ha "

ha = **24,0** mm <~~~ Remplir la case

Volume de rétention " V " en m3

V (m3) $\frac{ha \times Sa}{1000}$ **6,01** **m3**

Volume du bassin de rétention environ **6,01** **m3**

Volume du bassin de rétention pour une période de retour de 50 ans, environ
9,61 **m3**

METHODE :

Compléter la surface libre de votre parcelle (S= Surf totale - Surf. imperméabilisée existante) ainsi que la sur
 Le volume nécessaire est calculé automatiquement

Methode de calcul hydraulique de bassin de rétention

face active projetée