

Methode de calcul hydraulique de bassin de rétention

Formule : Voir en bas de page

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 parcelle en m2** m2 <~~~ Remplir la case

Sa **Surface active en m2** m2 <~~~ Remplir la case
*Surface imperméabilisée (bâti, terrasse, voirie...) **existante** + 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 = mm <~~~ Remplir la case
Volume de rétention " V " en m3

V (m3)
$$\frac{ha \times Sa}{1000}$$
 m3

Volume du bassin de rétention environ m3

Volume du bassin de rétention pour une période de retour de 50 ans, environ #DIV/0! m3

METHODE :

Compléter la surface de votre parcelle ainsi que la surface active totale (projetée + existante)

Le volume nécessaire est calculé automatiquement