

CALCUL DU VOLUME DU BASSIN DE RETENTION PAR LA METHODE DES PLUIES

S =	Surface totale aménagée (m²)	-	m ²
SA =	Surface active (m²) = total des surfaces imperméabilisées (toiture, terrasses, parkings, ...)	-	m ²
Qf =	Débit de fuite autorisé	$Qf = (3 \times S) / 10\ 000$	l / s
qs =	Débit spécifique par rapport à la surface active	$qs = (3600 \times Qf) / SA$	mm/h
$\Delta H_{max} =$	Reporter la valeur lue en ordonnée sur l'abaque correspondant à la différence de hauteur maximale entre la courbe Hauteur-Durée-Fréquence et la droite de vidange		mm
V =	VOLUME TOTAL A STOCKER	$V = 10 \times \Delta h_{max} \times SA$	m ³

En zone urbaine (temps de retour 20 ans)
 En zone industrielle (temps de retour 30 ans)

Radio minimum: 60l/ m2
 Radio minimum:70l/ m2

m3
 m3

CALCUL DU VOLUME DU BASSIN D'INFILTRATION PAR LA METHODE DES PLUIES

S =	Surface totale aménagée (m ²)	-	m ²
SA =	Surface active (m ²) = total des surfaces imperméabilisées (toiture, terrasses, parkings, ...)	-	m ²
Si =	Surface d'infiltration (m ²)= fond du bassin d'infiltration, surface de contact eau/sol	-	m ²
K =	Perméabilité du sol (m/s)	-	m/s
Qf =	Débit de fuite par infiltration (cas simple - nappe suffisamment profonde)	$Qf = (K \times Si) \times 1\,000$	l / s
qs =	Débit spécifique par rapport à la surface active	$qs = (3600 \times Qf) / SA$	mm/h
$\Delta H_{max} =$	Reporter la valeur lue en ordonnée sur l'abaque correspondant à la différence de hauteur maximale entre la courbe Hauteur-Durée-Fréquence et la droite de vidange		mm
V =	VOLUME TOTAL A STOCKER	$V = 10 \times \Delta h_{max} \times SA$	m ³