

Méthode des pluies

Paramètre appliqué	
Désignation	Valeur
Station météo	COGNAC
Période de retour (an)	30
Période d'observation (h)	24
Rejet toléré (l/s/ha)	3

Conversion période 10ans (si absence de donnée)	
Facteur f	Valeur
20 ans	1,25
50 ans	1,6
100 ans	2

Coefficient d'apport

Famille de surface	Etat de surface	Désignation de la surface	Si Surface élémentaire	Cri Coefficient de	Sal Surface active (m²)
01-Toiture	PROJET	Toiture	1422	0,9	1279,8
01-Toiture	PROJET	Toiture terrasse gravillonnée		0,7	0
01-Toiture	PROJET	Toiture végétalisée extensive (<15cm)		0,6	0
01-Toiture	PROJET	Toiture végétalisée semi intensive (15cm à 30cm)		0,4	0
01-Toiture	PROJET	Toiture végétalisée intensive ou pleine terre (≥30cm)		0,2	0
01-Toiture	PROJET	Toiture Autorégulée		0,2	0
02-Voirie et cheminement	PROJET	Voirie et cheminement imperméable (pente de 1% à 5%)	21073	0,9	18965,7
02-Voirie et cheminement	PROJET	Voirie et cheminement imperméable (pente > 5%)		1	0
02-Voirie et cheminement	PROJET	Voirie et cheminement perméable (pente de 1% à 5%)		0,6	0
02-Voirie et cheminement	PROJET	Voirie et cheminement perméable (pente > 5%)		0,85	0
03-Espace végétalisé	PROJET	Aménagement paysager	7	0,2	1,4
03-Espace végétalisé	PROJET	Talus		0,5	0
03-Espace végétalisé	PROJET	Bois		0,1	0
03-Espace végétalisé	PROJET	Culture		0,2	0
03-Espace végétalisé	PROJET	Herbage	3388	0	0

Surface - Projet	2,59	25172
Surface active - Projet	2,02	
Coefficient d'apport - Projet	0,78	

Coefficients de Montana

Durée d'averses	Durée de retour	a	b
30 min à 6 heures	30 ans	19,283	0,858

Rejet toléré

Désignation	Equation	Unité	Valeur
Cr	$Qr = Q_{\text{autorisé}} \cdot \text{Surface à considérer (parcellaire ou imperméabilisé)}$	m³/s	0,006074

6,07407 l/s

Détermination du volume à stocker

Désignation	Equation	Valeur
Tm		
Durée pour volume maximal (min)	$Tm = [0,06 \cdot Qf (l/s) / (10 \cdot Ca \cdot A \cdot a \cdot (1-b))] - 1/b$	349
Vm		
Volume de stockage (m³)	$Vm = 0,06 \cdot (b/(1-b)) \cdot Tm \cdot Qf (l/s)$	769

Temps de vidange

Désignation	Equation	Valeur	Observation
Tv Temps de vidange(s)	$Tv = Vm / Qf$	126676	soit 35 h 11 mn

