

NOTE DE PREDIMENSIONNEMENT DE BASSIN D'ORAGE

Rappel réglementaire: PLU

Limitation du débit de fuite à : 1,00 l/s.ha

	Surface m ²	Débit de fuite L/s.ha	débit de fuite de la parcelle q _p L/s
Terrain	73 072	1,00	7,31

Calcul du coefficient de ruissellement global de la parcelle: $Ca = Ca' \times Sp / S$

Ca' coefficient de ruissellement par surface - Sp: surface perméable considérée - Sa: surface équivalente

Détail des surfaces	Sp (m ²)	Coefficient de ruissellement Ca' (hypothèse)	Sa' (m ²) = Sp x Ca'	Q (m ³ /min) = (q _p x 60 / 1000) x Sa' / Sa
Voirie	16 405	0,95	15584,75	0,1257
Voirie pompiers	3 221	0,80	2576,80	0,0208
Bâti	31 761	0,95	30172,95	0,2434
Bassin	2 109	1,00	2109,00	0,0170
Espaces verts	19 576	0,20	3915,20	0,0316
Surface 6	0	0,00	0,00	0,0000
Surface 7	0	0,00	0,00	0,0000
Surface 8	0	0,00	0,00	0,0000
Surface 9	0	0,00	0,00	0,0000
Global	Surface totale S m²	Ca	Sa (m²) = Σ Sa'	débit à la parcelle Q m³/min
	73 072	0,74	54358,70	0,4384

Coefficients de ruissellement type, pour des périodes de retour comprises entre 5 et 10 ans, d'après la CG 1333 de 1949:

Par extension:

Type de surface	Coefficient de ruissellement C
Pelouse (sols terreux, faible pente)	0,15 - 0,20
Pelouse (sols sableux, faible pente)	0,05 - 0,10
Trottoirs	0,75 - 0,90
Rue	0,80 - 0,85
Cimetières - parcs	0,10 - 0,25
Zone industrielle	0,50 - 0,90
Zone de centre ville	0,7 - 0,95

Type de surface	Coefficient de ruissellement C
Espaces verts pleine terre	0,20
Voiries	0,95
Toitures terrasses plantées	0,50
Bâti hors toitures terrasses plantées	0,95
Toiture zinc	1,00
Dalles sur plots	0,85

Détermination du volume de rétention par la méthode des volumes :

1ère ETAPE : FAIRE LE CALCUL POUR 10 ANS, LE DEBIT DECENNAL ETANT MAJORE

Région considérée : 1
Période de retour : 10

S	Sa =S x Ca	qf =(Q/Sa) x (60/10) mm/h	ha LIRE SUR ABAQUE mm	V =10 x ha x Sa	coefficient de sûreté	Volume du bassin
m ²	ha			m ³		
73072	5,44	0,4839	40,0	2174,35	0%	2174 m ³

2ème ETAPE : MAJORATION LIEE A LA PERIODE DE RETOUR

période de retour	coefficient de majoration	volume du bassin
30 ans	1,30	2827 m ³