

Bassin versant de : Loyes 1

Données sur le bassin

Nature du bassin versant : Urbain

Exutoire : fossé vers BV Toison 3

Nature de l'exutoire d'évacuation : canalisation pluvial Ø400 béton puis Ø300 béton (pente plus importante)

Commentaires :

Ce bassin versant a pour exutoire le bassin versant de Toison 3

Caractéristiques

L	I	A	CN
Longueur du plus long thalweg en m	Pente moyenne en m/m	Aire du bassin versant en km²	CN est le numéro de la la courbe de ruissellement SCS correspondante
520	0,02	0,083	70

Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,36
KIRPICH	0,18
PASSINI	0,27
JOHNSTONE ET CROSS	0,91
SCS	0,31
VENTURA	0,26
BRANSBY	0,35
Valeur retenue*	0,31

* moyenne des temps de concentration calculés en tenant pas compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée

Coefficient de ruissellement

Nature du terrain	Surface en ha	coefficient	Surface active en ha
Centre-ville d'agglomération avec un habitat dense		0,8	
Zone d'habitat type lotissement avec espace vert		0,4	
Zone résidentielles ou pavillonnaires	7,8	0,35	2,7
Cimetière		0,3	
Espace vert - parc - jardin		0,25	
Terrain agricole		0,2	
Prairie	0,5	0,1	0,1
Zone boisée		0,05	
Valeurs totales et moyennes	8,3	0,33	2,8

Débits calculés à l'exutoire en fonction de la période de retour des pluies

Période de retour	Débit à l'exutoire en m³/s	
	Formule de Caquot	Méthode rationnelle
100 ans	0,87	0,62
20 ans	0,66	0,50
10 ans	0,57	0,44
5 ans	0,48	0,39
2 ans	0,37	0,32
1 an	0,34	0,30
1 mois	0,11	0,12

Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø 400	0,019	Béton	0,243
Ø 300	0,099	Béton	0,258

Commentaires : la capacité hydraulique des réseaux est limitée à une pluie mensuelle, l'écoulement par les caniveaux limitent les risques