

## Bassin versant de : Loyes 4

### Données sur le bassin

Type de bassin versant : Urbain

Exutoire : réseau unitaire DO vers le Toison via un fossé

Nature de l'exutoire d'évacuation : canalisation unitaire Ø400 béton

### Commentaires :

### 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 courbe de ruissellement SCS correspondante
385	0,081	0,033	70

### Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,17
KIRPICH	0,08
PASSINI	0,09
JOHNSTONE ET CROSS	0,39
SCS	0,12
VENTURA	0,08
BRANSBY	0,22
Valeur retenue*	0,14

\* 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	0,6	0,8	0,5
Zone d'habitat type lotissement avec espace vert	2,4	0,5	1,2
Zone résidentielles ou pavillonnaires		0,35	
Cimetière		0,3	
Espace vert - parc - jardin	0,3	0,25	0,1
Terrain agricole		0,2	
Prairie		0,1	
Zone boisée		0,05	
Valeurs totales et moyennes	3,3	0,53	1,8

### 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	1,32	0,67
20 ans	0,99	0,54
10 ans	0,85	0,48
5 ans	0,71	0,42
2 ans	0,53	0,33
1 an	0,48	0,31
1 mois	0,14	0,12

### Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø 400	0,109	Béton	0,536

Commentaires : la capacité hydraulique des réseaux est acceptable