

## Bassin versant de : Loyes 2

### Données sur le bassin

Type de bassin versant : Urbain majoritairement

Exutoire : fossé vers BV Toison 4

Nature de l'exutoire d'évacuation : canalisation pluvial Ø300 béton

**Commentaires :** Les eaux pluviales sont principalement collectées par des fossés.

### 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
775	0,048	0,08	70

### Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,35
KIRPICH	0,18
PASSINI	0,20
JOHNSTONE ET CROSS	0,72
SCS	0,27
VENTURA	0,16
BRANSBY	0,44
Valeur retenue*	0,29

\* 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	6,1	0,35	2,1
Cimetière	0,2	0,3	0,1
Espace vert - parc - jardin		0,25	
Terrain agricole		0,2	
Prairie	1,7	0,1	0,2
Zone boisée		0,05	
Valeurs totales et moyennes	8	0,30	2,4

### 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	1,22	0,55
20 ans	0,92	0,44
10 ans	0,79	0,40
5 ans	0,67	0,35
2 ans	0,51	0,28
1 an	0,46	0,26
1 mois	0,14	0,10

### Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø 300	0,075	Béton	0,224

**Commentaires :** Les eaux de ruissellement sont normalement collectées par des fossés, mais elles sont mal canalisées vers ses fossés