

Bassin versant de : Toison 3

Données sur le bassin

Type de bassin versant : Rural

Exutoire : le Toison

Nature de l'exutoire d'évacuation : fossé puis canalisation en Ø600 (franchissement route) puis fossé

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
1770	0,042	0,815	70

Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,70
KIRPICH	0,35
PASSINI	0,59
JOHNSTONE ET CROSS	1,16
SCS	0,57
VENTURA	0,56
BRANSBY	0,83
Valeur retenue*	0,65

* 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		0,5	
Zone résidentielles ou pavillonnaires	10,9	0,35	3,8
Cimetière		0,3	
Espace vert - parc - jardin		0,25	
Terrain agricole	70,1	0,2	14,0
Prairie	0,5	0,1	0,1
Zone boisée		0,05	
Valeurs totales et moyennes	81,5	0,22	17,9

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

Période de retour	BV Toison 3	
	Débit à l'exutoire en m³/s	
	Formule de Caquot	Méthode rationnelle
100 ans	3,95	2,46
20 ans	2,99	1,99
10 ans	2,60	1,78
5 ans	2,21	1,57
2 ans	1,70	1,29
1 an	1,57	1,22
1 mois	0,52	0,50

Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø600		béton	0,452
fossé	0,038	herbe	1,88

Commentaires : La capacité hydraulique au niveau de buse franchissant la route de Rignieux est insuffisante
L'état d'entretien des fossés peut entraîner des débordements ponctuels