

## Bassin versant de : Villieu - Fetant

### Données sur le bassin

**Type de bassin versant :** mixte urbain agricole

**Exutoire :** le Toison via un fossé

**Nature de l'exutoire d'évacuation :** canalisation pluvial Ø400 béton

#### Commentaires :

### Caractéristiques

L	I	A	CN
<i>Longueur du plus long thalweg en m</i>	<i>Pente moyenne en m/m</i>	<i>Aire du bassin versant en km²</i>	<i>CN est le numéro de la courbe de ruissellement SCS correspondante</i>
880	0,076	0,118	70

### Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,32
KIRPICH	0,16
PASSINI	0,19
JOHNSTONE ET CROSS	0,61
SCS	0,24
VENTURA	0,16
BRANSBY	0,44
<b>Valeur retenue*</b>	<b>0,27</b>

\* 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	0,5	0,8	0,4
Zone d'habitat type lotissement avec espace vert		0,5	
Zone résidentielles ou pavillonnaires	4,9	0,35	1,7
Cimetière		0,3	
Espace vert - parc - jardin		0,25	
Terrain agricole	5,8	0,2	1,2
Prairie		0,1	
Zone boisée	0,6	0,05	0,0
<b>Valeurs totales et moyennes</b>	<b>11,8</b>	<b>0,28</b>	<b>3,3</b>

### 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	<b>1,72</b>	0,81
20 ans	<b>1,29</b>	0,65
10 ans	<b>1,12</b>	0,58
5 ans	<b>0,94</b>	0,51
2 ans	<b>0,71</b>	0,41
1 an	<b>0,65</b>	0,38
1 mois	<b>0,20</b>	0,15

### Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø 400		Béton	

#### Commentaires :