

Bassin versant de : Chavagneux

Données sur le bassin

Type de bassin versant : agricole et forestier

Exutoire : Meximieux - quartier de Chavagneux

Nature de l'exutoire d'évacuation : buse béton Ø 500

Commentaires :

Caractéristiques

L	I	A	CN
Longueur du plus long thalweg en <i>m</i>	Pente moyenne en <i>m/m</i>	Aire du bassin versant en <i>km²</i>	CN est le numéro de la la courbe de ruissellement SCS correspondante
1503	0,057	0,912	70

Temps de concentration

	Tc (en h)
Abaque	0,55
KIRPICH	0,27
PASSINI	0,50
JOHNSTONE ET CROSS	0,92
SCS	0,43
VENTURA	0,51
BRANSBY	0,65
Valeur retenue*	0,53

* 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	8	0,35	2,8
Cimetière		0,3	
Terrain agricole	0,5	0,25	0,1
Prairie	71	0,1	7,1
Zone boisée	11,7	0,1	1,2
Valeurs totales et moyennes	91,2	0,12	11,2

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	2,07	1,77
20 ans	1,57	1,42
10 ans	1,37	1,27
5 ans	1,16	1,12
2 ans	0,89	0,92
1 an	0,83	0,87
1 mois	0,27	0,35

Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

exutoire	pente moyenne en m/m	nature	capacité hydraulique en m³/s
Ø 500	0,006	Béton	0,228

Commentaires : le réseau busé ne permet pas d'évacuer les débits d'une pluie de période de retour mensuelle