

DETERMINATION DU VOLUME DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

CEPL CHATEAUROUX bassin de tamponnement

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle $i=a \times T^{(-b)}$

Nom de la courbe Chateauroux-30 ans-360'-1440' (Météo 1987-2016)

a = 20,183

b = 0,832

Surface de la zone	<i>m2</i>	62 916,00		
Imperméabilisation				
Bâtiment	<i>m2</i>	31 615,00	x 0,90 =	28 453,50
Voirie	<i>m2</i>	9 621,00	x 0,90 =	8 658,90
Voie pompiers gravillonnées	<i>m2</i>	4 197,00	x 0,60 =	2 518,20
Espace vert	<i>m2</i>	17 483,00	x 0,30 =	5 244,90
Surface active	<i>m2</i>	62 916,00	x 0,71 =	44 875,50
Débit de fuite				
	<i>l/s</i>	20,0000		
	<i>l/min</i>	1 200,00		
Calcul de la rétention				
Tc=	<i>min</i>	337,1		
Période de retour	<i>ans</i>	30		
Région		Chateauroux Deols		
Volume utile de stockage				
	<i>m3</i>	2 003,5		
	arrondi à	2 005,00		
	ha	44,68	<i>mm</i>	
	hu	3,34	<i>m</i>	
	% vide	100%	<i>m</i>	
	h stockag	3,34	<i>m</i>	
Temps de vidange				
	<i>he</i>	27,8		

Volume de retenue nécessaire

