

DETERMINATION DU VOLUME DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

EOL : BASSIN N°6 - EPT1
bassin de tamponnement

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

Nom de la courbe Chateauroux-30 ans-6'-1480' (météo 1987-2016)
a = 20,183
b = 0,832

Surface de la zone	<i>m²</i>	73 867,00	
Imperméabilisation			
Bâtiment	<i>m²</i>	29 222,00	x 0,90 = 26 299,80
Voirie	<i>m²</i>	0,00	x 0,90 = 0,00
Voir pompiers	<i>m²</i>	4 172,00	x 0,60 = 2 503,20
Bassin étanche	<i>m²</i>	3 000,00	x 0,90 = 2 700,00
Espace vert	<i>m²</i>	37 473,00	x 0,30 = 11 241,90
Surface active	<i>m²</i>	73 867,00	x 0,58 = 42 744,90
Dispositif d'infiltration			
Surface d'infiltration	<i>m²</i>	1 500,00	
Perméabilité	<i>m/s</i>	5,00E-05	
Débit de fuite			
	<i>l/s</i>	75,0000	
	<i>l/min</i>	4 500,00	
Calcul de la rétention			
Tc=	<i>min</i>	64,9	
Période de retour	<i>ans</i>	30	
Région		Chateauroux Deols	
Volume utile de stockage			
	<i>m³</i>	1 447,1	
arrondi à		1 450,00	
ha		33,92	<i>mm</i>
hu		0,97	<i>m</i>
% vide		100%	<i>m</i>
h stockag		0,97	<i>m</i>
Temps de vidange			
	<i>he</i>	5,4	

Volume de retenue nécessaire

