

DETERMINATION DU VOLUME DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

EOL : BASSIN N°2-ZONE VOIRIE PL
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>m</i> ²	20 747,00		
Imperméabilisation				
Bâtiment	<i>m</i> ²	0,00	x 1,00 =	0,00
Voirie	<i>m</i> ²	16 394,00	x 0,90 =	14 754,60
Bassin étanche	<i>m</i> ²	729,00	x 0,90 =	656,10
Espace vert	<i>m</i> ²	3 624,00	x 0,30 =	1 087,20
Surface active	<i>m</i> ²	20 747,00	x 0,80 =	16 497,90

Débit de fuite	<i>l/s</i>	48,0000
	<i>l/min</i>	2 880,00

Calcul de la rétention

Tc=	<i>min</i>	35,4
Période de retour	<i>ans</i>	30
Région		Chateauroux Deols

Volume utile de stockage	<i>m</i> ³	504,3	
	arrondi à	505,00	
	ha	30,61	<i>mm</i>
	hu	2,53	<i>m</i>
	% vide	100%	<i>m</i>
	h stockag	2,53	<i>m</i>

Temps de vidange	<i>he</i>	2,9
-------------------------	-----------	-----

Volume de retenue nécessaire

