

DETERMINATION DU VOLUME DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

EOL : BASSIN N°1-ZONE PARKING VL
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	12 168,00		
Imperméabilisation				
Bâtiment	<i>m</i> ²	5 911,00	x 0,90 =	5 319,90
Voirie	<i>m</i> ²	0,00	x 0,90 =	0,00
Espace vert	<i>m</i> ²	6 257,00	x 0,30 =	1 877,10
Surface active	<i>m</i> ²	12 168,00	x 0,59 =	7 197,00

Dispositif d'infiltration

Surface d'infiltration	<i>m</i> ²	200,00
Perméabilité	<i>m/s</i>	5,00E-05

Débit de fuite

	<i>l/s</i>	10,0000
	<i>l/min</i>	600,00

Calcul de la rétention

Tc=	<i>min</i>	86,0
Période de retour	<i>ans</i>	30
Région		Chateauroux Deols

Volume utile de stockage

	<i>m</i> ³	255,4
arrondi à		260,00
ha	36,13	<i>mm</i>
hu	1,30	<i>m</i>
% vide	100%	<i>m</i>
h stockag	1,30	<i>m</i>

Temps de vidange

	<i>he</i>	7,2
--	-----------	-----

Volume de retenue nécessaire

