





















Annexe V6 – Note de calcul dimensionnement bassin de rétention - Source PC

DETERMINATION DU VOLUME DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

GRAND FRAIS - VERNON (27)

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

Nom de la courbe Rouen-Boos - 20 ans - 60'-1440' (1989-2018)

a = 15,164

b = 0,814

<u>Surface de la zone</u>	m2	8 016,00		
<u>Imperméabilisation</u>				
Toiture	m2	2 240,00	x 1,00 =	2 240,00
Dalles techniques	m2	244,00	x 0,90 =	219,60
Voirie	m2	3 851,00	x 0,90 =	3 465,90
Trottoir	m2	235,00	x 0,90 =	211,50
Espace vert	m2	1 446,00	x 0,30 =	433,80
<u>Surface active</u>	m2	8 016,00	x 0,82 =	6 570,80
<u>Caractéristiques bassin</u>	m2	320,00		
<u>Débit de fuite</u>	m/s	5,00E-06		
	l/s	1,60		
	l/min	96,00		
<u>Calcul de la rétention</u>				
Tc=	min	641,0		
Période de retour	ans	20		
Région		Rouen-Boos		
<u>Volume utile de stockage</u>	m3	269,9		
	arrondi à	270,00		
<u>Temps de vidange</u>	he	46,8		
	j	1,95		

Volume de retenue nécessaire

