CALCUL DU VOLUME D'UN BASSIN DE RETENTION LOT B

Pluie centennale - Débit de fuite biennal

METHODE DES PLUIES

DONNEES			
Surface active en ha	15,69487		

Debit de fuite état	0
Debit de thite hibyen	276
and alt and the	210

Calcul de la surface active Sa
Sa = Cr10*Surface totale
15,69487

Calcul du débit de fuite spécifique
qs= Qs/Sa*0,36
6,330730997

ETAT FUTUR

Nature de la surface	Ci	Surface A (ha)
Espaces verts, parcelle vierge	0,1	0,0000
Pavés sur lit de sable, voiries empie	0,85	0,0000
Toiture bâtiments	0,9	12,9736
Voiries, dalles béton, trottoirs	0,85	4,7278
Surface totale du site	17,7014	

129736 47278

Coefficient de ruissellement de l'état futur

Cf= 0,887

RESOLUTION GRAPHIQUE

On trace la droite du débit de fuite spécifique:

On remplie le tableau des quantile de pluies avec la bonne période de retour

DRO	DITE	TANG	ENTE
x	у	yt	curseur
0	0	80	80
1	6,330731	86,330731	
2	12,661462	92,661462	
3	18,992193	98,992193	
12	75,968772	155,968772	
24	151,937544	231,937544	
26	164,599006	244,599006	

COI	urbe des hauteurs de plui		
durée	durée en H X	hauteur de pluie Y	
	0	0	
6	0,1	24,6158886	
15	0,25	34,8684563	
20	0,333333333	38,896403	
30	0,5	45,3757816	
60	1	59,0494039	
120	2	76,8434608	
180	3	89,6440758	
240	4	99,9996118	
300	5	108,848919	
360	6	116,657588	
420	7	123,695179	
480	8	130,13368	
540	9	136,090457	
600	10	141,649654	
660	11	146,873937	
720	12	151,811402	
780	13	156,499874	
840	14	160,969713	
900	15	165,245711	
960	16	169,348405	
1020	17	173,29503	
1080	18	177,100207	
1140	19	180,776463	
1200	20	184,334623	
1260	21	187,784114	
1320	22	191,133202	
1380	23	194,389183	
1440	24	197,558532	

Hauteur d'eau

DIMENSIONNEMENT DU BASSIN DE RETENTION

Formule:volume du bassin = 10*Sa*dH

12555,896

