

État projet BV2 Sud – Stationnements

Données

Superficie (A)	0,85750	ha	8575	m ²	0,00858	km ²
Longueur (L)	80,00000	m				
Pente (p)	3,00000	%	0,03			

Détail des surfaces

	Coeff appliqué	Surface (m ²)	Pourcentage de la surface
Voiries, stationnements	0,95	6430	0,75
Toitures non végétalisées	0,95	430	0,05
Stationnement végétalisés	0,5	270	0,03
Espaces verts	0,5	1445	0,17
			0
		C	0,86

Surface Active

Sa	0,74	ha	7374,5	m ²
----	------	----	--------	----------------

Temps de concentration

Ventura	4,07
Kirpich	2,2
Tc Moyen	3,14

Intensité pluvieuse

Intensité pluvieuse (i)	2,79	mm/min	167,42079	mm/heure
-------------------------	------	--------	-----------	----------

Débit engendré

Débit (Q)	0,34	m ³ /s	342,95685	l/s
-----------	------	-------------------	-----------	-----

Débit de fuite

Débit de rejet max. autorisé	2,5	l/s/ha
Débit de rejet (qr)	2,14	l/s

Surface du bassin d'infiltration	0	m ²		
Coefficient de perméabilité	0,00E+000	m/s		
Débit d'infiltration (qi)	0,00000	m ³ /s	0	l/s

Débit de fuite (Qf)	2,14	l/s	0,0021	m ³ /s
	1,05	mm/h		

Capacité spécifique de stockage

ha	33,5	mm
----	------	----

CALCULS PAR LA METHODE DES PLUIES

Paramètres de Montana

Source : Station Météo France Caen-Carpiquet pluies de 15 min à 6 heures

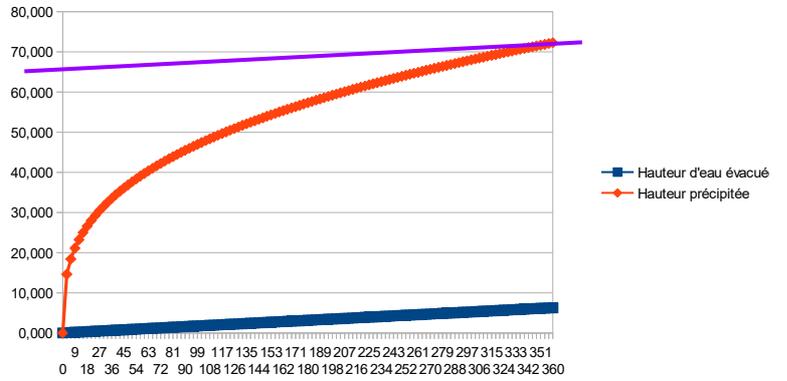
Surface d'infiltration	8575	m ²
Coefficient de ruissellement	0,86	/
Surface active	7374,5	m ²
Débit de fuite	0,74	ha
	0	m ³ /s
Intensité moyenne	1,05	mm/h

Période de retour T =	100	ans
paramètre a =	10,122	
paramètre b =	0,666	
pas de temps =	3	min

Volume de stockage nécessaire **486,72** m³

h (graphique) = 66

min	mm	mm
Durée de l'averse	Hauteur d'eau évacuée	Hauteur précipitée
0	0,000	0,000
3	0,052	14,609
6	0,105	18,415
9	0,157	21,085
12	0,209	23,212
15	0,262	25,008
18	0,314	26,578
21	0,366	27,983
24	0,419	29,259
27	0,471	30,433
30	0,523	31,523
33	0,576	32,542
36	0,628	33,502
39	0,680	34,410
42	0,733	35,272
45	0,785	36,094
48	0,837	36,881
51	0,890	37,635
54	0,942	38,361
57	0,994	39,060
60	1,047	39,735
63	1,099	40,387
66	1,151	41,020
69	1,203	41,633
72	1,256	42,229
75	1,308	42,809
78	1,360	43,374
81	1,413	43,924
84	1,465	44,461
87	1,517	44,985
90	1,570	45,497
93	1,622	45,998
96	1,674	46,488
99	1,727	46,969
102	1,779	47,439
105	1,831	47,901
108	1,884	48,354
111	1,936	48,798
114	1,988	49,235
117	2,041	49,664
120	2,093	50,086
123	2,145	50,500
126	2,198	50,908
129	2,250	51,310
132	2,302	51,706
135	2,355	52,095
138	2,407	52,479
141	2,459	52,857
144	2,512	53,230



Volume de stockage moyen

Période de retour	Méth. Volumes	Méth. Pluies	Moyenne (m ³)	Temps de vidange (h)
10 ans	247,05	294,98	271,01	35,12
20 ans	308,81	353,98	331,39	42,94
50 ans	395,27	435,1	415,18	53,8
100 ans	494,09	486,72	490,4	63,54