

État projet BV1 Nord – Magasins

Données

Superficie (A)	0,84600	ha	8460	m ²	0,00846	km ²
Longueur (L)	120,00000	m				
Pente (p)	0,50000	%	0,01			

Détail des surfaces

	Coeff appliqué	Surface (m ²)	Pourcentage de la surface
Voiries, stationnements	0,95	1445	0,17
Toitures non végétalisées	0,95	450	0,05
Toitures végétalisées	0,7	5000	0,59
Stationnement végétalisés	0,5	450	0,05
Espaces verts	0,3	1155	0,14
		C	0,69

Surface Active

Sa	0,59	ha	5871,75	m ²
----	------	----	---------	----------------

Temps de concentration

Ventura	9,91
Kirpich	5,98
Tc Moyen	7,95

Intensité pluvieuse

Intensité pluvieuse (i)	1,54	mm/min	92,57394	mm/heure
-------------------------	------	--------	----------	----------

Débit engendré

Débit (Q)	0,15	m ³ /s	150,99196	l/s
-----------	------	-------------------	-----------	-----

Débit de fuite

Débit de rejet max. autorisé	2,5	l/s/ha
Débit de rejet (qr)	2,12	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)	2,12	l/s	0,0021	m ³ /s
	1,3	mm/h		

Capacité spécifique de stockage

ha	31,5	mm
----	------	----

CALCULS PAR LA METHODE DES PLUIES

Paramètres de Montana

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

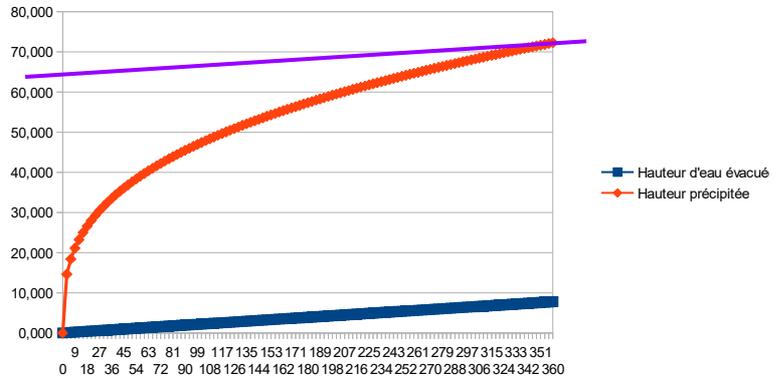
Surface d'infiltration	8460	m ²
Coefficient de ruissellement	0.69	/
Surface active	5871.75	m ²
Débit de fuite	0.59	ha
	0	m ³ /s
Intensité moyenne	1.3	mm/h

Période de retour T =	100	ans
paramètre a =	10.122	
paramètre b =	0.666	
pas de temps =	3	min

Volume de stockage nécessaire **375.79** m³

h (graphique) = 64

min	mm	mm
Durée de l'averse	Hauteur d'eau évacuée	Hauteur précipitée
0	0.000	0.000
3	0.065	14.609
6	0.130	18.415
9	0.195	21.085
12	0.259	23.212
15	0.324	25.008
18	0.389	26.578
21	0.454	27.983
24	0.519	29.259
27	0.584	30.433
30	0.648	31.523
33	0.713	32.542
36	0.778	33.502
39	0.843	34.410
42	0.908	35.272
45	0.973	36.094
48	1.037	36.881
51	1.102	37.635
54	1.167	38.361
57	1.232	39.060
60	1.297	39.735
63	1.362	40.387
66	1.426	41.020
69	1.491	41.633
72	1.556	42.229
75	1.621	42.809
78	1.686	43.374
81	1.751	43.924
84	1.815	44.461
87	1.880	44.985
90	1.945	45.497
93	2.010	45.998
96	2.075	46.488
99	2.140	46.969
102	2.204	47.439
105	2.269	47.901
108	2.334	48.354
111	2.399	48.798
114	2.464	49.235
117	2.529	49.664
120	2.593	50.086
123	2.658	50.500
126	2.723	50.908
129	2.788	51.310
132	2.853	51.706
135	2.918	52.095
138	2.982	52.479
141	3.047	52.857
144	3.112	53.230



Volume de stockage moyen

Période de retour	Méth. Volumes	Méth. Pluies	Moyenne (m ³)	Temps de vidange (h)
10 ans	184,96	223,13	204,04	26,8
20 ans	231,2	275,97	253,59	33,31
50 ans	295,94	340,56	318,25	41,8
100 ans	369,92	375,79	372,86	48,97