

COEF DE MONTANA		
Durée 24 h à 96 h		
Station CHARTRES		
durée de retour	a	b
5 ans	9,163	0,78
10 ans	13,231	0,809
20 ans	18,279	0,843
30 ans	23,743	0,862
50 ans	30,752	0,886
100 ans	43,246	0,919

COEF DE MONTANA		
Durée 30 min à 24 h		
Station CHARTRES		
durée de retour	a	b
5 ans	8,102	0,768
10 ans	9,267	0,766
20 ans	10,217	0,751
30 ans	10,715	0,758
50 ans	11,29	0,753
100 ans	12,07	0,748

$$h(t) = a \times t^{(1-b)}$$

t en min  
h en mm

Surface active = **31476,1** m<sup>2</sup>

Surface fond de bassin = **1000** m<sup>2</sup>

K = **0,000003** m/s

Débit de fuite Qf = **0,003** m<sup>3</sup>/s

- perméabilité moyenne  $K = 3,0 \times 10^{-6}$  m/s  
- débit de fuite unitaire moyen  $q$  as = 10 l/h/m<sup>2</sup>

Volume a stocker en fonction du retour d'insuffisance	10 ans :	<b>1419,2</b>	m <sup>3</sup>
	20 ans :	<b>1686,9</b>	m <sup>3</sup>
	30 ans :	<b>1780,2</b>	m <sup>3</sup>

Hauteur d'eau dans le bassin	10 ans :	<b>1,4</b>	m
	20 ans :	<b>1,7</b>	m
	30 ans :	<b>1,8</b>	m

Temps (en h)	Temps (en min)	Delta (en min)
	6	
	15	9
	30	15
1	60	30
	90	30
2	120	30
	150	30
3	180	30
	210	30
4	240	30
	270	30
5	300	30
	330	30
6	360	30
	390	30
7	420	30
	450	30
8	480	30
	510	30
9	540	30
	570	30
10	600	30
	630	30
11	660	30
	690	30
12	720	30
	840	120
16	960	120
18	1080	120
20	1200	120
22	1320	120
24	1440	120
28	1680	240
32	1920	240
36	2160	240
40	2400	240
44	2640	240
48	2880	240
52	3120	240
56	3360	240
60	3600	240
64	3840	240
68	4080	240
72	4320	240
76	4560	240
80	4800	240
84	5040	240
88	5280	240
92	5520	240
96	5760	240

Hauteur d'eau		
30 min à 96 h		
Retour	Retour	Retour
10 ans	20 ans	30 ans
NC	NC	NC
NC	NC	NC
20,5	23,8	24,4
24,2	28,3	28,9
26,6	31,3	31,8
28,4	33,7	34,1
29,9	35,6	36,0
31,2	37,2	37,7
32,4	38,7	39,1
33,4	40,0	40,4
34,3	41,2	41,5
35,2	42,3	42,6
36,0	43,3	43,6
36,7	44,2	44,5
37,4	45,1	45,4
38,1	46,0	46,2
38,7	46,8	47,0
39,3	47,5	47,7
39,9	48,3	48,4
40,4	48,9	49,1
40,9	49,6	49,8
41,4	50,2	50,4
41,9	50,9	51,0
42,3	51,5	51,6
42,8	52,0	52,1
43,2	52,6	52,7
44,8	54,6	54,7
46,2	56,5	56,5
47,5	58,2	58,1
48,7	59,7	59,6
49,8	61,1	61,0
53,1	57,3	64,8
54,7	58,7	66,2
56,1	59,9	67,4
57,3	61,0	68,5
58,5	62,0	69,5
59,6	63,0	70,4
60,6	63,8	71,3
61,5	64,6	72,1
62,4	65,4	72,8
63,2	66,1	73,5
64,0	66,8	74,2
64,7	67,4	74,8
65,5	68,0	75,4
66,1	68,6	75,9
66,8	69,2	76,5
67,4	69,7	77,0
68,0	70,2	77,5
68,6	70,7	78,0
69,2	71,2	78,4

Volume total pluie (volumes cumulés)		
10 ans	20 ans	30 ans
NC	NC	NC
NC	NC	NC
646,5	750,1	768,1
760,3	891,4	908,4
836,0	986,1	1002,1
894,2	1059,3	1074,3
942,2	1119,8	1133,9
983,2	1171,8	1185,1
1019,3	1217,7	1230,1
1051,7	1258,9	1270,5
1081,1	1296,3	1307,3
1108,1	1330,8	1341,0
1133,1	1362,7	1372,3
1156,4	1392,6	1401,5
1178,2	1420,6	1428,9
1198,8	1447,1	1454,8
1218,3	1472,2	1479,3
1236,9	1496,0	1502,6
1254,6	1518,8	1524,8
1271,5	1540,5	1546,0
1287,6	1561,4	1566,4
1303,2	1581,5	1585,9
1318,2	1600,8	1604,8
1332,6	1619,5	1622,9
1346,5	1637,5	1640,5
1360,0	1654,9	1657,5
1409,9	1719,7	1720,5
1454,7	1777,8	1777,0
1495,3	1830,7	1828,4
1532,7	1879,4	1875,6
1567,2	1924,5	1919,3
1670,4	1802,2	2038,8
1720,3	1846,3	2082,6
1764,8	1885,4	2121,3
1804,9	1920,6	2156,1
1841,6	1952,7	2187,7
1875,4	1982,1	2216,7
1906,9	2009,4	2243,4
1936,2	2034,8	2268,3
1963,8	2058,6	2291,7
1989,9	2081,0	2313,6
2014,6	2102,2	2334,3
2038,0	2122,3	2353,9
2060,4	2141,4	2372,5
2081,8	2159,7	2390,3
2102,3	2177,1	2407,3
2122,0	2193,9	2423,5
2140,9	2210,0	2439,2
2159,2	2225,4	2454,2
2176,8	2240,4	2468,6

Rejet
NC
NC
5,4
10,8
16,2
21,6
27,0
32,4
37,8
43,2
48,6
54,0
59,4
64,8
70,2
75,6
81,0
86,4
91,8
97,2
102,6
108,0
113,4
118,8
124,2
129,6
151,2
172,8
194,4
216,0
237,6
259,2
302,4
345,6
388,8
432,0
475,2
518,4
561,6
604,8
648,0
691,2
734,4
777,6
820,8
864,0
907,2
950,4
993,6
1036,8

Reste à stocker m <sup>3</sup>		
10 ans	20 ans	30 ans
NC	NC	NC
NC	NC	NC
641,1	744,7	762,7
749,5	880,6	897,6
819,8	969,9	985,9
872,6	1037,7	1052,7
915,2	1092,8	1106,9
950,8	1139,4	1152,7
981,5	1179,9	1192,3
1008,5	1215,7	1227,3
1032,5	1247,7	1258,7
1054,1	1276,8	1287,0
1073,7	1303,3	1312,9
1091,6	1327,8	1336,7
1108,0	1350,4	1358,7
1123,2	1371,5	1379,2
1137,3	1391,2	1398,3
1150,5	1409,6	1416,2
1162,8	1427,0	1433,0
1174,3	1443,3	1448,8
1185,0	1458,8	1463,8
1195,2	1473,5	1477,9
1204,8	1487,4	1491,4
1213,8	1500,7	1504,1
1222,3	1513,3	1516,3
1230,4	1525,3	1527,9
1258,7	1568,5	1569,3
1281,9	1605,0	1604,2
1300,9	1636,3	1634,0
1316,7	1663,4	1659,6
1329,6	1686,9	1681,7
1411,2	1543,0	1779,6
1417,9	1543,9	1780,2
1419,2	1539,8	1775,7
1416,1	1531,8	1767,3
1409,6	1520,7	1755,7
1400,2	1506,9	1741,5
1388,5	1491,0	1725,0
1374,6	1473,2	1706,7
1359,0	1453,8	1686,9
1341,9	1433,0	1665,6
1323,4	1411,0	1643,1
1303,6	1387,9	1619,5
1282,8	1363,8	1594,9
1261,0	1338,9	1569,5
1238,3	1313,1	1543,3
1214,8	1286,7	1516,3
1190,5	1259,6	1488,8
1165,6	1231,8	1460,6
1140,0	1203,6	1431,8

	Surface	Coef	Sa
Bâtiment	16624	1	16624
Bache SPK	127	1	127
Cour PL + voie d'accès PL	6936	0,9	6242,4
Rampe d'accès pein pied	92	0,9	82,8
Parking + voie VL	2428	0,9	2185,2
Aire stabilisées	2466	0,6	1479,6
Arrière palette	315	0,9	283,5
Cheminement piéton	484	0,6	290,4
Bassin rétention	662	1	662
Bassin infiltration	1535	1	1535
Surface végétalisée	9821	0,2	1964,2