

Annexe A5.2.1-b : Définition des pluies de projet.

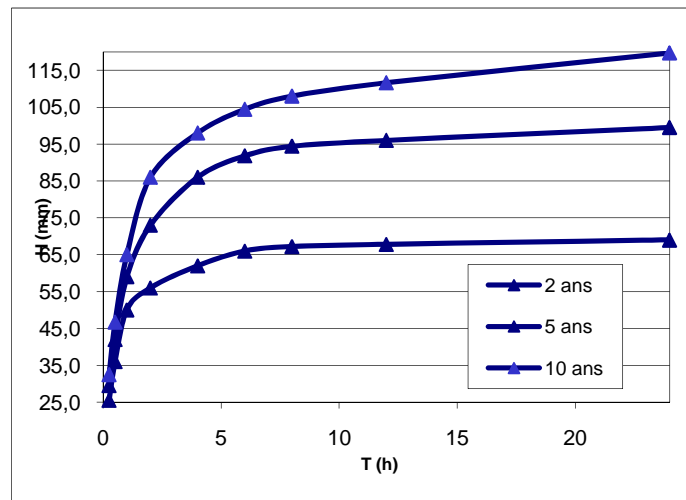
Pluies de projet 2 ans

Intensités de pluie (en mm/h)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	102,0	72,0	50,0	28,0	15,5	11,0	8,4	5,7	2,9
5 ans	118,0	84,0	59,0	36,5	21,5	15,3	11,8	8,0	4,1
10 ans	130,0	93,5	65,0	43,0	24,5	17,4	13,5	9,3	5,0

Hauteurs de pluie (en mm)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	25,5	36,0	50,0	56,0	62,0	66,0	67,2	67,8	69,0
5 ans	29,5	42,0	59,0	73,0	86,0	91,8	94,4	96,0	99,5
10 ans	32,5	46,8	65,0	86,0	98,0	104,4	108,0	111,6	119,7



Pluies de projet 2 ans

T = 2 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
2	0,006	0,01
4	0,011	0,03
6	0,017	0,07
8	0,023	0,11
10	0,029	0,17
12	0,034	0,24
14	0,040	0,32
16	0,046	0,41
18	0,051	0,51
20	0,057	0,63
22	0,063	0,75
24	0,069	0,89
26	0,074	1,04
28	0,080	1,20
30	0,086	1,37
32	0,091	1,55
34	0,097	1,75
36	0,103	1,95
38	0,109	2,17
40	0,114	2,40
42	0,120	2,64
44	0,126	2,89
46	0,131	3,15
48	0,137	3,43
50	0,143	3,71
52	0,149	4,01
54	0,154	4,32
56	0,160	4,64
58	0,166	4,97
60	0,171	5,31
62	0,177	5,67
64	0,183	6,03
66	0,189	6,41
68	0,194	6,80
70	0,200	7,20
72	0,206	7,61
74	0,211	8,03
76	0,217	8,47
78	0,223	8,91
80	0,229	9,37
82	0,234	9,84
84	0,240	10,32
86	0,246	10,81
88	0,251	11,31
90	0,257	11,83
92	0,263	12,35
94	0,269	12,89
96	0,274	13,44
98	0,280	14,00
100	0,286	14,57
102	0,291	15,15
104	0,297	15,75
106	0,303	16,35
108	0,309	16,97
110	0,314	17,60

T = 2 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
112	0,320	18,24
114	1,035	20,31
116	1,749	23,81
118	2,464	28,74
119,5	3,000	33,24
120	2,823	34,65
122	2,113	38,87
124	1,404	41,68
126	0,695	43,07
127	0,340	43,41
128	0,337	43,75
130	0,331	44,41
132	0,325	45,06
134	0,319	45,70
136	0,313	46,32
138	0,307	46,94
140	0,301	47,54
142	0,295	48,13
144	0,289	48,71
146	0,283	49,27
148	0,277	49,83
150	0,271	50,37
152	0,265	50,90
154	0,259	51,41
156	0,253	51,92
158	0,247	52,41
160	0,241	52,90
162	0,235	53,36
164	0,229	53,82
166	0,223	54,27
168	0,217	54,70
170	0,211	55,12
172	0,205	55,53
174	0,199	55,93
176	0,193	56,31
178	0,187	56,69
180	0,181	57,05
182	0,175	57,40
184	0,168	57,73
186	0,162	58,06
188	0,156	58,37
190	0,150	58,67
192	0,144	58,96
194	0,138	59,24
196	0,132	59,50
198	0,126	59,76
200	0,120	60,00
202	0,114	60,22
204	0,108	60,44
206	0,102	60,65
208	0,096	60,84
210	0,090	61,02
212	0,084	61,19
214	0,078	61,34
216	0,072	61,49
218	0,066	61,62

T = 2 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
220	0,060	61,74
222	0,054	61,85
224	0,048	61,95
226	0,042	62,03
228	0,036	62,10
230	0,030	62,16
232	0,024	62,21
234	0,018	62,25
236	0,012	62,27
238	0,006	62,28
240	0,000	62,28

Pluies de projet 2 ans

T = 2 ans		
4h - Durée intense 30 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,000
5	0,012	0,060
10	0,024	0,179
15	0,036	0,357
20	0,048	0,595
25	0,060	0,893
30	0,071	1,250
35	0,083	1,667
40	0,095	2,143
45	0,107	2,68
50	0,119	3,27
55	0,131	3,93
60	0,143	4,64
65	0,155	5,42
70	0,167	6,25
75	0,179	7,14
80	0,190	8,10
85	0,202	9,11
90	0,214	10,18
95	0,226	11,31
100	0,238	12,50
105	0,250	13,75
110	0,883	18,17
115	1,517	25,75
120	2,150	36,50
125	1,517	44,08
130	0,883	48,50
135	0,250	49,75
140	0,238	50,94
145	0,226	52,07
150	0,214	53,14
155	0,202	54,15
160	0,190	55,11
165	0,179	56,00
170	0,167	56,83
175	0,155	57,61
180	0,143	58,32
185	0,131	58,98
190	0,119	59,57
195	0,107	60,11
200	0,095	60,58
205	0,083	61,00
210	0,071	61,36
215	0,060	61,65
220	0,048	61,89
225	0,036	62,07
230	0,024	62,19
235	0,012	62,25
240	0,000	62,25

Pluies de projet 2 ans

T = 2 ans		
4h - Durée intense 60 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,008	0,04
10	0,015	0,11
15	0,023	0,23
20	0,030	0,38
25	0,038	0,56
30	0,045	0,79
35	0,053	1,05
40	0,060	1,35
45	0,068	1,69
50	0,075	2,06
55	0,083	2,48
60	0,090	2,93
65	0,098	3,41
70	0,105	3,94
75	0,113	4,50
80	0,120	5,10
85	0,128	5,74
90	0,135	6,41
95	0,369	8,26
100	0,603	11,28
105	0,838	15,46
110	1,072	20,82
115	1,306	27,35
120	1,540	35,05
125	1,306	41,58
130	1,072	46,94
135	0,838	51,13
140	0,603	54,14
145	0,369	55,99
150	0,135	56,66
155	0,128	57,30
160	0,120	57,90
165	0,113	58,46
170	0,105	58,99
175	0,098	59,48
180	0,090	59,93
185	0,083	60,34
190	0,075	60,71
195	0,068	61,05
200	0,060	61,35
205	0,053	61,61
210	0,045	61,84
215	0,038	62,03
220	0,030	62,18
225	0,023	62,29
230	0,015	62,36
235	0,008	62,40
240	0,000	62,40

T = 2 ans		
4h - Durée intense 120 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,008	0,04
10	0,017	0,13
15	0,025	0,25
20	0,033	0,42
25	0,042	0,63
30	0,050	0,88
35	0,058	1,17
40	0,067	1,50
45	0,075	1,88
50	0,083	2,29
55	0,092	2,75
60	0,100	3,25
65	0,162	4,06
70	0,223	5,18
75	0,285	6,60
80	0,347	8,33
85	0,408	10,38
90	0,470	12,73
95	0,532	15,38
100	0,593	18,35
105	0,655	21,63
110	0,717	25,21
115	0,778	29,10
120	0,840	33,30
125	0,778	37,19
130	0,717	40,78
135	0,655	44,05
140	0,593	47,02
145	0,532	49,68
150	0,470	52,03
155	0,408	54,07
160	0,347	55,80
165	0,285	57,23
170	0,223	58,34
175	0,162	59,15
180	0,100	59,65
185	0,092	60,11
190	0,083	60,53
195	0,075	60,90
200	0,067	61,23
205	0,058	61,53
210	0,050	61,78
215	0,042	61,98
220	0,033	62,15
225	0,025	62,28
230	0,017	62,36
235	0,008	62,40
240	0,000	62,40

T = 2 ans		
6h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	1,00	1,0
60	1,00	2,0
90	1,50	3,5
120	1,50	5,0
150	3,00	8,0
180	25,00	33,0
210	25,00	58,0
240	3,00	61,0
270	1,50	62,5
300	1,50	64,0
330	1,00	65,0
360	1,00	66,0

T = 2 ans		
12h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,08	0,1
60	0,08	0,2
90	0,08	0,2
120	0,08	0,3
150	0,30	0,6
180	0,30	0,9
210	1,00	1,9
240	1,00	2,9
270	1,50	4,4
300	1,50	5,9
330	3,00	8,9
360	25,00	33,9
390	25,00	58,9
420	3,00	61,9
450	1,50	63,4
480	1,50	64,9
510	1,00	65,9
540	1,00	66,9
570	0,30	67,2
600	0,30	67,5
630	0,08	67,6
660	0,08	67,7
690	0,08	67,7
720	0,08	67,8

T = 2 ans		
24h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,05	0,0
60	0,05	0,1
90	0,05	0,1
120	0,05	0,2
150	0,05	0,2
180	0,05	0,3
210	0,05	0,3
240	0,05	0,4
270	0,05	0,4
300	0,05	0,5
330	0,05	0,5
360	0,05	0,6
390	0,08	0,7
420	0,08	0,7
450	0,08	0,8
480	0,08	0,9
510	0,30	1,2
540	0,30	1,5
570	1,00	2,5
600	1,00	3,5
630	1,50	5,0
660	1,50	6,5
690	3,00	9,5
720	25,00	34,5
750	25,00	59,5
780	3,00	62,5
810	1,50	64,0
840	1,50	65,5
870	1,00	66,5
900	1,00	67,5
930	0,30	67,8
960	0,30	68,1
990	0,08	68,2
1020	0,08	68,3
1050	0,08	68,3
1080	0,08	68,4
1110	0,05	68,5
1140	0,05	68,5
1170	0,05	68,6
1200	0,05	68,6
1230	0,05	68,7
1260	0,05	68,7
1290	0,05	68,8
1320	0,05	68,8
1350	0,05	68,9
1380	0,05	68,9
1410	0,05	69,0
1440	0,05	69,0

T = 2 ans		
8h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,30	0,3
60	0,30	0,6
90	1,00	1,6
120	1,00	2,6
150	1,50	4,1
180	1,50	5,6
210	3,00	8,6
240	25,00	33,6
270	25,00	58,6
300	3,00	61,6
330	1,50	63,1
360	1,50	64,6
390	1,00	65,6
420	1,00	66,6
450	0,30	66,9
480	0,30	67,2

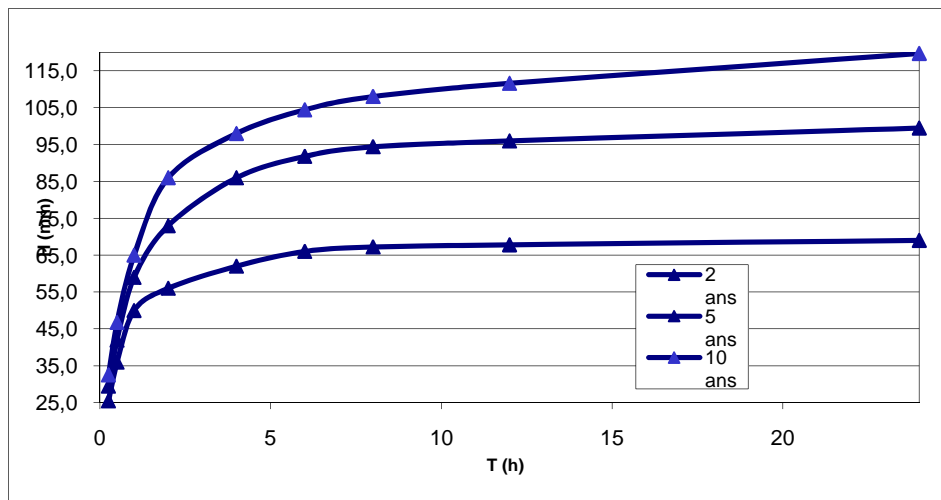
Pluies de projet 5 ans

Intensités de pluie (en mm/h)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	102,0	72,0	50,0	28,0	15,5	11,0	8,4	5,7	2,9
5 ans	118,0	84,0	59,0	36,5	21,5	15,3	11,8	8,0	4,1
10 ans	130,0	93,5	65,0	43,0	24,5	17,4	13,5	9,3	5,0

Hauteurs de pluie (en mm)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	25,5	36,0	50,0	56,0	62,0	66,0	67,2	67,8	69,0
5 ans	29,5	42,0	59,0	73,0	86,0	91,8	94,4	96,0	99,5
10 ans	32,5	46,8	65,0	86,0	98,0	104,4	108,0	111,6	119,7



Pluies de projet 5 ans

T = 5 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
2	0,009	0,02
4	0,018	0,05
6	0,027	0,11
8	0,036	0,18
10	0,045	0,27
12	0,054	0,38
14	0,063	0,50
16	0,071	0,64
18	0,080	0,80
20	0,089	0,98
22	0,098	1,18
24	0,107	1,39
26	0,116	1,63
28	0,125	1,88
30	0,134	2,14
32	0,143	2,43
34	0,152	2,73
36	0,161	3,05
38	0,170	3,39
40	0,179	3,75
42	0,188	4,13
44	0,196	4,52
46	0,205	4,93
48	0,214	5,36
50	0,223	5,80
52	0,232	6,27
54	0,241	6,75
56	0,250	7,25
58	0,259	7,77
60	0,268	8,30
62	0,277	8,86
64	0,286	9,43
66	0,295	10,02
68	0,304	10,63
70	0,313	11,25
72	0,321	11,89
74	0,330	12,55
76	0,339	13,23
78	0,348	13,93
80	0,357	14,64
82	0,366	15,38
84	0,375	16,13
86	0,384	16,89
88	0,393	17,68
90	0,402	18,48
92	0,411	19,30
94	0,420	20,14
96	0,429	21,00
98	0,438	21,88
100	0,446	22,77
102	0,455	23,68
104	0,464	24,61
106	0,473	25,55
108	0,482	26,52
110	0,491	27,50

T = 5 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
112	0,500	28,50
114	1,279	31,06
116	2,057	35,17
118	2,836	40,84
119,5	3,420	45,97
120	3,226	47,59
122	2,448	52,48
124	1,670	55,82
126	0,893	57,61
127	0,504	58,11
128	0,500	58,61
130	0,491	59,59
132	0,482	60,56
134	0,473	61,50
136	0,464	62,43
138	0,455	63,34
140	0,446	64,23
142	0,437	65,11
144	0,428	65,96
146	0,419	66,80
148	0,410	67,62
150	0,401	68,43
152	0,392	69,21
154	0,384	69,98
156	0,375	70,73
158	0,366	71,46
160	0,357	72,17
162	0,348	72,87
164	0,339	73,55
166	0,330	74,21
168	0,321	74,85
170	0,312	75,47
172	0,303	76,08
174	0,294	76,67
176	0,285	77,24
178	0,277	77,79
180	0,268	78,33
182	0,259	78,84
184	0,250	79,34
186	0,241	79,83
188	0,232	80,29
190	0,223	80,74
192	0,214	81,16
194	0,205	81,57
196	0,196	81,97
198	0,187	82,34
200	0,178	82,70
202	0,169	83,04
204	0,161	83,36
206	0,152	83,66
208	0,143	83,95
210	0,134	84,21
212	0,125	84,46
214	0,116	84,70
216	0,107	84,91
218	0,098	85,11

T = 5 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
220	0,089	85,28
222	0,080	85,45
224	0,071	85,59
226	0,062	85,71
228	0,054	85,82
230	0,045	85,91
232	0,036	85,98
234	0,027	86,03
236	0,018	86,07
238	0,009	86,09
240	0,000	86,09

Pluies de projet 5 ans

T = 5 ans		
4h - Durée intense 30 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,000
5	0,020	0,100
10	0,040	0,300
15	0,060	0,600
20	0,080	1,000
25	0,100	1,500
30	0,120	2,100
35	0,140	2,800
40	0,160	3,600
45	0,180	4,500
50	0,200	5,500
55	0,220	6,600
60	0,240	7,800
65	0,260	9,100
70	0,280	10,500
75	0,300	12,000
80	0,320	13,600
85	0,340	15,300
90	0,360	17,100
95	0,380	19,000
100	0,400	21,000
105	0,420	23,100
110	1,073	28,470
115	1,727	37,100
120	2,380	49,000
125	1,727	57,630
130	1,073	63,000
135	0,420	65,100
140	0,400	67,100
145	0,380	69,000
150	0,360	70,800
155	0,340	72,500
160	0,320	74,100
165	0,300	75,600
170	0,280	77,000
175	0,260	78,300
180	0,240	79,500
185	0,220	80,600
190	0,200	81,600
195	0,180	82,500
200	0,160	83,300
205	0,140	84,000
210	0,120	84,600
215	0,100	85,100
220	0,080	85,500
225	0,060	85,800
230	0,040	86,000
235	0,020	86,100
240	0,000	86,100

T = 5 ans		
4h - Durée intense 60 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,017	0,08
10	0,033	0,25
15	0,050	0,50
20	0,067	0,83
25	0,083	1,25
30	0,100	1,75
35	0,117	2,33
40	0,133	3,00
45	0,150	3,75
50	0,167	4,58
55	0,183	5,50
60	0,200	6,50
65	0,217	7,58
70	0,233	8,75
75	0,250	10,00
80	0,267	11,33
85	0,283	12,75
90	0,300	14,25
95	0,528	16,89
100	0,757	20,68
105	0,985	25,60
110	1,213	31,67
115	1,442	38,88
120	1,670	47,23
125	1,442	54,43
130	1,213	60,50
135	0,985	65,43
140	0,757	69,21
145	0,528	71,85
150	0,300	73,35
155	0,283	74,77
160	0,267	76,10
165	0,250	77,35
170	0,233	78,52
175	0,217	79,60
180	0,200	80,60
185	0,183	81,52
190	0,167	82,35
195	0,150	83,10
200	0,133	83,77
205	0,117	84,35
210	0,100	84,85
215	0,083	85,27
220	0,067	85,60
225	0,050	85,85
230	0,033	86,02
235	0,017	86,10
240	0,000	86,10

T = 5 ans		
4h - Durée intense 120 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,018	0,09
10	0,037	0,28
15	0,055	0,55
20	0,073	0,92
25	0,092	1,38
30	0,110	1,93
35	0,128	2,57
40	0,147	3,30
45	0,165	4,13
50	0,183	5,04
55	0,202	6,05
60	0,220	7,15
65	0,285	8,58
70	0,350	10,33
75	0,415	12,40
80	0,480	14,80
85	0,545	17,53
90	0,610	20,58
95	0,675	23,95
100	0,740	27,65
105	0,805	31,68
110	0,870	36,03
115	0,935	40,70
120	1,000	45,70
125	0,935	50,38
130	0,870	54,73
135	0,805	58,75
140	0,740	62,45
145	0,675	65,83
150	0,610	68,88
155	0,545	71,60
160	0,480	74,00
165	0,415	76,08
170	0,350	77,83
175	0,285	79,25
180	0,220	80,35
185	0,202	81,36
190	0,183	82,28
195	0,165	83,10
200	0,147	83,83
205	0,128	84,48
210	0,110	85,03
215	0,092	85,48
220	0,073	85,85
225	0,055	86,13
230	0,037	86,31
235	0,018	86,40
240	0,000	86,40

Pluies de projet 5 ans

T = 5 ans		
6h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	1,45	1,5
60	1,45	2,9
90	3,25	6,2
120	3,25	9,4
150	7,00	16,4
180	29,50	45,9
210	29,50	75,4
240	7,00	82,4
270	3,25	85,7
300	3,25	88,9
330	1,45	90,4
360	1,45	91,8

T = 5 ans		
12h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,20	0,2
60	0,20	0,4
90	0,20	0,6
120	0,20	0,8
150	0,65	1,5
180	0,65	2,1
210	1,45	3,6
240	1,45	5,0
270	3,25	8,3
300	3,25	11,5
330	7,00	18,5
360	29,50	48,0
390	29,50	77,5
420	7,00	84,5
450	3,25	87,8
480	3,25	91,0
510	1,45	92,5
540	1,45	93,9
570	0,65	94,6
600	0,65	95,2
630	0,20	95,4
660	0,20	95,6
690	0,20	95,8
720	0,20	96,0

T = 5 ans		
24h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,15	0,1
60	0,15	0,3
90	0,15	0,4
120	0,15	0,6
150	0,15	0,7
180	0,15	0,9
210	0,15	1,0
240	0,15	1,2
270	0,15	1,3
300	0,15	1,5
330	0,15	1,6
360	0,15	1,8
390	0,20	2,0
420	0,20	2,2
450	0,20	2,4
480	0,20	2,6
510	0,65	3,2
540	0,65	3,8
570	1,45	5,3
600	1,45	6,8
630	3,25	10,0
660	3,25	13,3
690	7,00	20,3
720	29,50	49,8
750	29,50	79,3
780	7,00	86,3
810	3,25	89,5
840	3,25	92,8
870	1,45	94,2
900	1,45	95,7
930	0,65	96,3
960	0,65	97,0
990	0,20	97,2
1020	0,20	97,4
1050	0,20	97,6
1080	0,20	97,8
1110	0,15	97,9
1140	0,15	98,0
1170	0,15	98,2
1200	0,15	98,3
1230	0,15	98,5
1260	0,15	98,6
1290	0,15	98,8
1320	0,15	98,9
1350	0,15	99,1
1380	0,15	99,2
1410	0,15	99,4
1440	0,15	99,5

T = 5 ans		
8h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,65	0,6
60	0,65	1,3
90	1,45	2,8
120	1,45	4,2
150	3,25	7,5
180	3,25	10,7
210	7,00	17,7
240	29,50	47,2
270	29,50	76,7
300	7,00	83,7
330	3,25	87,0
360	3,25	90,2
390	1,45	91,7
420	1,45	93,1
450	0,65	93,8
480	0,65	94,4

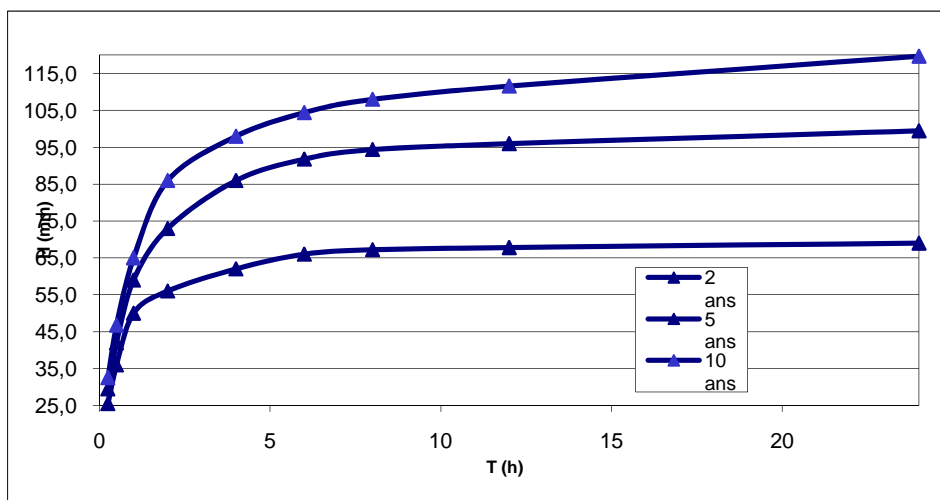
Pluies de projet 10 ans

Intensités de pluie (en mm/h)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	102,0	72,0	50,0	28,0	15,5	11,0	8,4	5,7	2,9
5 ans	118,0	84,0	59,0	36,5	21,5	15,3	11,8	8,0	4,1
10 ans	130,0	93,5	65,0	43,0	24,5	17,4	13,5	9,3	5,0

Hauteurs de pluie (en mm)

	15 minutes	30 minutes	1 heure	2 heures	4 heures	6 heures	8 heures	12 heures	24 heures
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	12	24
2 ans	25,5	36,0	50,0	56,0	62,0	66,0	67,2	67,8	69,0
5 ans	29,5	42,0	59,0	73,0	86,0	91,8	94,4	96,0	99,5
10 ans	32,5	46,8	65,0	86,0	98,0	104,4	108,0	111,6	119,7



Pluies de projet 10 ans

T = 10 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
2	0,011	0,02
4	0,021	0,06
6	0,032	0,13
8	0,042	0,21
10	0,053	0,32
12	0,063	0,44
14	0,074	0,59
16	0,084	0,76
18	0,095	0,95
20	0,105	1,16
22	0,116	1,39
24	0,126	1,64
26	0,137	1,92
28	0,148	2,21
30	0,158	2,53
32	0,169	2,87
34	0,179	3,22
36	0,190	3,60
38	0,200	4,00
40	0,211	4,43
42	0,221	4,87
44	0,232	5,33
46	0,242	5,82
48	0,253	6,32
50	0,263	6,85
52	0,274	7,40
54	0,284	7,97
56	0,295	8,56
58	0,306	9,17
60	0,316	9,80
62	0,327	10,45
64	0,337	11,13
66	0,348	11,82
68	0,358	12,54
70	0,369	13,28
72	0,379	14,03
74	0,390	14,81
76	0,400	15,61
78	0,411	16,44
80	0,421	17,28
82	0,432	18,14
84	0,443	19,03
86	0,453	19,93
88	0,464	20,86
90	0,474	21,81
92	0,485	22,78
94	0,495	23,77
96	0,506	24,78
98	0,516	25,81
100	0,527	26,87
102	0,537	27,94
104	0,548	29,04
106	0,558	30,15
108	0,569	31,29
110	0,579	32,45

T = 10 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
112	0,590	33,63
114	1,382	36,39
116	2,174	40,74
118	2,966	46,67
119,5	3,560	52,01
120	3,362	53,70
122	2,572	58,84
124	1,781	62,40
126	0,990	64,38
127	0,595	64,98
128	0,590	65,57
130	0,579	66,72
132	0,569	67,86
134	0,558	68,98
136	0,548	70,07
138	0,537	71,15
140	0,527	72,20
142	0,516	73,23
144	0,505	74,24
146	0,495	75,23
148	0,484	76,20
150	0,474	77,15
152	0,463	78,08
154	0,453	78,98
156	0,442	79,87
158	0,432	80,73
160	0,421	81,57
162	0,411	82,39
164	0,400	83,19
166	0,390	83,97
168	0,379	84,73
170	0,369	85,47
172	0,358	86,19
174	0,348	86,88
176	0,337	87,55
178	0,326	88,21
180	0,316	88,84
182	0,305	89,45
184	0,295	90,04
186	0,284	90,61
188	0,274	91,16
190	0,263	91,68
192	0,253	92,19
194	0,242	92,67
196	0,232	93,14
198	0,221	93,58
200	0,211	94,00
202	0,200	94,40
204	0,190	94,78
206	0,179	95,14
208	0,168	95,47
210	0,158	95,79
212	0,147	96,08
214	0,137	96,36
216	0,126	96,61
218	0,116	96,84

T = 10 ans		
4h - Durée intense 15 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
220	0,105	97,05
222	0,095	97,24
224	0,084	97,41
226	0,074	97,56
228	0,063	97,69
230	0,053	97,79
232	0,042	97,87
234	0,032	97,94
236	0,021	97,98
238	0,011	98,00
240	0,000	98,00

Pluies de projet 10 ans

T = 10 ans		
4h - Durée intense 30 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,000
5	0,023	0,115
10	0,046	0,346
15	0,069	0,693
20	0,092	1,155
25	0,115	1,732
30	0,139	2,425
35	0,162	3,233
40	0,185	4,157
45	0,208	5,20
50	0,231	6,35
55	0,254	7,62
60	0,277	9,01
65	0,300	10,51
70	0,323	12,13
75	0,346	13,86
80	0,370	15,70
85	0,393	17,67
90	0,416	19,75
95	0,439	21,94
100	0,462	24,25
105	0,485	26,68
110	1,207	32,71
115	1,928	42,35
120	2,650	55,60
125	1,928	65,24
130	1,207	71,28
135	0,485	73,70
140	0,462	76,01
145	0,439	78,20
150	0,416	80,28
155	0,393	82,25
160	0,370	84,09
165	0,346	85,83
170	0,323	87,44
175	0,300	88,94
180	0,277	90,33
185	0,254	91,60
190	0,231	92,75
195	0,208	93,79
200	0,185	94,72
205	0,162	95,53
210	0,139	96,22
215	0,115	96,80
220	0,092	97,26
225	0,069	97,60
230	0,046	97,83
235	0,023	97,95
240	0,000	97,95

T = 10 ans		
4h - Durée intense 60 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,020	0,10
10	0,041	0,31
15	0,061	0,61
20	0,082	1,02
25	0,102	1,53
30	0,123	2,15
35	0,143	2,86
40	0,164	3,68
45	0,184	4,60
50	0,204	5,62
55	0,225	6,75
60	0,245	7,97
65	0,266	9,30
70	0,286	10,73
75	0,307	12,27
80	0,327	13,90
85	0,348	15,64
90	0,368	17,48
95	0,607	20,51
100	0,845	24,74
105	1,084	30,16
110	1,323	36,77
115	1,561	44,58
120	1,800	53,58
125	1,561	61,39
130	1,323	68,00
135	1,084	73,42
140	0,845	77,65
145	0,607	80,68
150	0,368	82,52
155	0,348	84,26
160	0,327	85,89
165	0,307	87,43
170	0,286	88,86
175	0,266	90,19
180	0,245	91,41
185	0,225	92,54
190	0,204	93,56
195	0,184	94,48
200	0,164	95,30
205	0,143	96,01
210	0,123	96,63
215	0,102	97,14
220	0,082	97,55
225	0,061	97,85
230	0,041	98,06
235	0,020	98,16
240	0,000	98,16

T = 10 ans		
4h - Durée intense 120 minutes		
Temps (min)	Intensité (mm/min)	Hauteur (mm)
0	0,000	0,00
5	0,017	0,08
10	0,034	0,25
15	0,050	0,50
20	0,067	0,84
25	0,084	1,26
30	0,101	1,76
35	0,117	2,35
40	0,134	3,02
45	0,151	3,77
50	0,168	4,61
55	0,184	5,53
60	0,201	6,53
65	0,287	7,97
70	0,373	9,83
75	0,459	12,12
80	0,544	14,84
85	0,630	18,00
90	0,716	21,58
95	0,802	25,58
100	0,888	30,02
105	0,974	34,89
110	1,059	40,19
115	1,145	45,91
120	1,231	52,07
125	1,145	57,79
130	1,059	63,09
135	0,974	67,96
140	0,888	72,40
145	0,802	76,41
150	0,716	79,99
155	0,630	83,14
160	0,544	85,86
165	0,459	88,15
170	0,373	90,01
175	0,287	91,45
180	0,201	92,45
185	0,184	93,37
190	0,168	94,21
195	0,151	94,97
200	0,134	95,64
205	0,117	96,22
210	0,101	96,72
215	0,084	97,14
220	0,067	97,48
225	0,050	97,73
230	0,034	97,90
235	0,017	97,98
240	0,000	97,98

Pluies de projet 10 ans

T = 10 ans		
6h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	1,60	1,6
60	1,60	3,2
90	3,00	6,2
120	3,00	9,2
150	10,50	19,7
180	32,50	52,2
210	32,50	84,7
240	10,50	95,2
270	3,00	98,2
300	3,00	101,2
330	1,60	102,8
360	1,60	104,4

T = 10 ans		
12h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,45	0,5
60	0,45	0,9
90	0,45	1,4
120	0,45	1,8
150	0,90	2,7
180	0,90	3,6
210	1,60	5,2
240	1,60	6,8
270	3,00	9,8
300	3,00	12,8
330	10,50	23,3
360	32,50	55,8
390	32,50	88,3
420	10,50	98,8
450	3,00	101,8
480	3,00	104,8
510	1,60	106,4
540	1,60	108,0
570	0,90	108,9
600	0,90	109,8
630	0,45	110,3
660	0,45	110,7
690	0,45	111,2
720	0,45	111,6

T = 10 ans		
24h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,34	0,3
60	0,34	0,7
90	0,34	1,0
120	0,34	1,4
150	0,34	1,7
180	0,34	2,0
210	0,34	2,4
240	0,34	2,7
270	0,34	3,0
300	0,34	3,4
330	0,34	3,7
360	0,34	4,0
390	0,45	4,5
420	0,45	4,9
450	0,45	5,4
480	0,45	5,8
510	0,90	6,8
540	0,90	7,7
570	1,60	9,3
600	1,60	10,9
630	3,00	13,9
660	3,00	16,9
690	10,50	27,4
720	32,50	59,9
750	32,50	92,4
780	10,50	102,9
810	3,00	105,9
840	3,00	108,9
870	1,60	110,5
900	1,60	112,1
930	0,90	113,0
960	0,90	113,9
990	0,45	114,3
1020	0,45	114,8
1050	0,45	115,2
1080	0,45	115,7
1110	0,34	116,0
1140	0,34	116,3
1170	0,34	116,7
1200	0,34	117,0
1230	0,34	117,3
1260	0,34	117,7
1290	0,34	118,0
1320	0,34	118,4
1350	0,34	118,7
1380	0,34	119,0
1410	0,34	119,4
1440	0,34	119,7

T = 10 ans		
8h		
Temps (min)	Hauteur partielle	Hauteur (mm)
0	0,00	0,0
30	0,90	0,9
60	0,90	1,8
90	1,60	3,4
120	1,60	5,0
150	3,00	8,0
180	3,00	11,0
210	10,50	21,5
240	32,50	54,0
270	32,50	86,5
300	10,50	97,0
330	3,00	100,0
360	3,00	103,0
390	1,60	104,6
420	1,60	106,2
450	0,90	107,1
480	0,90	108,0