

Quantités maximales de précipitations (en mm) à NOUMEA											
Valeurs calculées avec la méthode du renouvellement										Période 1961-2003	
Durée (en min)	Nombre d'années de mesure	T = Durée de retour (en années)							Paramètres		Max
		1	2	5	10	20	50	100	GD(d)	Po(d)	
6	43,0	8,7	10,9	13,7	15,9	18,0	20,9	23,0	3,11	8,7	18,7
15	43,0	15,9	19,0	23,2	26,4	29,6	33,8	36,9	4,58	15,9	31,6
30	43,0	22,4	28,1	35,6	41,2	46,9	54,4	60,0	8,17	22,4	56,8
60	43,0	30,5	39,0	50,1	58,6	67,0	78,2	86,6	12,18	30,5	83,0
90	43,0	35,5	45,9	59,6	70,0	80,4	94,1	104,5	14,98	35,5	98,0
120	43,0	42,0	53,7	69,1	80,7	92,4	107,8	119,5	16,82	42,0	111,5
180	43,0	46,0	59,8	78,2	92,1	106,0	124,3	138,2	20,03	46,0	118,0
360	43,0	62,2	83,6	111,9	133,3	154,7	183,0	204,4	30,88	62,2	191,5
720	43,0	82,0	110,9	149,0	177,9	206,8	244,9	273,8	41,65	82,0	260,0
1440	43,0	98,3	134,2	181,8	217,8	253,8	301,4	337,4	51,92	98,3	268,0
2880	43,0	114,1	154,0	206,6	246,5	286,3	339,0	378,8	57,48	114,1	270,4
4320	43,0	121,5	163,5	219,0	261,0	303,0	358,5	400,5	60,57	121,5	279,6
5760	43,0	126,1	167,8	223,0	264,7	306,4	361,6	403,3	60,21	126,1	289,7

Tableau 3.2 : Durées de retour à Nouméa

Notons que les maximums observés n'augmentent que très faiblement à partir de 12 heures (720 minutes) : de 260 mm pour 12 heures à 290 mm pour 4 jours.

Les IDF réalisées à partir des durées de retour (par exemple le **Tableau 3.2**) sont en annexe à la fin du document, de même que les graphiques des paramètres d'ajustement sur lesquels figurent les paramètres GD(d) et Po(d) (**Tableau 3.2**) ainsi que les droites d'ajustements qui se trouvent synthétisés dans le **Tableau 3.3**.

Paramètres d'ajustement à NOUMEA						
tels que $GD(d)=Ad^B$ et $Po(d)=Ad^B$						
	6 min ≤ d ≤ 90 min		90 min ≤ d ≤ 1440 min		1440 min ≤ d ≤ 5760 min	
	A	B	A	B	A	B
GD(d)	0,998	0,604	1,819	0,469	22,797	0,115
Po(d)	3,685	0,516	6,917	0,370	26,431	0,182
tels que $I(d,T)=Ad^B$ avec $I(d,T)$ en mm/heure						
	6 min ≤ d ≤ 90 min		90 min ≤ d ≤ 1440 min		1440 min ≤ d ≤ 5760 min	
T	A	B	A	B	A	B
2 ans	261,2	-0,466	478,0	-0,606	2459,6	-0,836
5 ans	315,0	-0,452	569,2	-0,588	3654,3	-0,848
10 ans	355,9	-0,444	640,9	-0,579	4573,3	-0,854
20 ans	397,0	-0,438	713,7	-0,572	5499,8	-0,859
50 ans	451,5	-0,432	810,9	-0,566	6732,0	-0,863
100 ans	492,8	-0,429	885,1	-0,563	7667,7	-0,865

Tableau 3.3 : Paramètres d'ajustement à Nouméa (1961-2003)