

Mean	7.9	11.1	13.3	17.2	22.0	27.4	37.0	43.8	49.6
Moyenne									
Std. Dev.	2.5	3.2	4.0	5.8	7.8	9.5	12.9	15.4	15.2
Écart-type									
Skew.	0.73	0.32	0.70	0.90	0.88	1.14	2.21	2.89	2.42
Di ssymétri e									
Kurtosis	4.18	2.78	3.95	4.10	3.34	3.97	11.33	15.59	13.18

*-99.9 Indicates Missing Data/Données manquantes

Warning: annual maximum amount greater than 100-yr return period amount
 Avertissement : la quantité maximale annuelle excède la quantité
 pour une période de retour de 100 ans

Year/Année	Duration/Durée	Data/Données	100-yr/ans
1979	6 h	100.6	77.5
1979	12 h	126.0	92.0
1979	24 h	127.1	97.1
1985	15 min	26.7	25.9

Environment Canada/Environnement Canada

Short Duration Rainfall Intensity-Duration-Frequency Data
Données sur l'intensité, la durée et la fréquence des chutes
de pluie de courte durée

Gumbel - Method of moments/Méthode des moments

2014/12/21

```

=====
KINGSTON PUMPING STATION                                ON          6104175
(composite)
Latitude: 44 14' N   Longitude: 76 29' W   Elevation/Altitude: 76      m
Years/Années : 1914 - 2007                # Years/Années : 63
=====

```

Table 2a : Return Period Rainfall Amounts (mm)
Quantité de pluie (mm) par période de retour

Durati on/Durée	2	5	10	25	50	100	#Years Années
	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	
5 mi n	7.5	9.7	11.2	13.1	14.5	15.9	63
10 mi n	10.6	13.4	15.3	17.7	19.5	21.2	63
15 mi n	12.6	16.2	18.5	21.5	23.7	25.9	63
30 mi n	16.2	21.4	24.8	29.1	32.3	35.5	63
1 h	20.7	27.6	32.2	37.9	42.2	46.4	63
2 h	25.8	34.2	39.8	46.8	52.1	57.3	63
6 h	34.9	46.3	53.8	63.4	70.5	77.5	63
12 h	41.2	54.8	63.8	75.2	83.7	92.0	63
24 h	47.1	60.5	69.3	80.5	88.8	97.1	63

Table 2b :

Return Period Rainfall Rates (mm/h) - 95% Confidence Limits
Intensité de la pluie (mm/h) par période de retour - Limites de confiance de 95%

Durati on/Durée	2	5	10	25	50	100	#Years Années
	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	
5 mi n	89.9	116.8	134.7	157.2	173.9	190.5	63
	+/- 6.9	+/- 11.6	+/- 15.7	+/- 21.2	+/- 25.4	+/- 29.5	63
10 mi n	63.5	80.6	91.9	106.3	116.9	127.4	63
	+/- 4.4	+/- 7.4	+/- 10.0	+/- 13.5	+/- 16.1	+/- 18.7	63
15 mi n	50.6	64.8	74.2	86.1	94.9	103.6	63
	+/- 3.6	+/- 6.1	+/- 8.3	+/- 11.2	+/- 13.4	+/- 15.6	63
30 mi n	32.5	42.8	49.6	58.2	64.6	70.9	63
	+/- 2.6	+/- 4.5	+/- 6.0	+/- 8.1	+/- 9.7	+/- 11.3	63
1 h	20.7	27.6	32.2	37.9	42.2	46.4	63
	+/- 1.8	+/- 3.0	+/- 4.0	+/- 5.4	+/- 6.5	+/- 7.5	63
2 h	12.9	17.1	19.9	23.4	26.0	28.6	63
	+/- 1.1	+/- 1.8	+/- 2.5	+/- 3.3	+/- 4.0	+/- 4.6	63
6 h	5.8	7.7	9.0	10.6	11.7	12.9	63
	+/- 0.5	+/- 0.8	+/- 1.1	+/- 1.5	+/- 1.8	+/- 2.1	63
12 h	3.4	4.6	5.3	6.3	7.0	7.7	63
	+/- 0.3	+/- 0.5	+/- 0.7	+/- 0.9	+/- 1.1	+/- 1.2	63
24 h	2.0	2.5	2.9	3.4	3.7	4.0	63
	+/- 0.1	+/- 0.2	+/- 0.3	+/- 0.4	+/- 0.5	+/- 0.6	63

Table 3 : Interpolation Equation / Équation d'interpolation: $R = A \cdot T^B$

R = Interpolated Rainfall rate (mm/h) / Intensité interpolée de la pluie (mm/h)

RR = Rainfall rate (mm/h) / Intensité de la pluie (mm/h)

T = Rainfall duration (h) / Durée de la pluie (h)

Stati sti cs/Stati sti ques	2	5	10	25	50	100
	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans	yr/ans
Mean of RR/Moyenne de RR	31.3	40.5	46.6	54.4	60.1	65.8
Std. Dev. /Écart-type (RR)	30.8	39.6	45.5	52.9	58.3	63.8
Std. Error/Erreur-type	5.3	6.8	7.8	9.1	10.1	11.1
Coeffi cient (A)	19.1	24.9	28.8	33.6	37.3	40.9
Exponent/Exposant (B)	-0.681	-0.677	-0.676	-0.674	-0.673	-0.672
Mean % Error/% erreur moyenne	6.6	7.4	7.7	8.1	8.3	8.5

Short Duration Rainfall Intensity–Duration–Frequency Data

2014/12/21

Données sur l'intensité, la durée et la fréquence des chutes de pluie de courte durée

