

# FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE PLUIE

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 °59 '00"

Longitude : 73 °60 '00"

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

Altitude : 366 m

## Par décade de jours

Période (mo - déc)	Nb tot. d'obs.	Seuils en millimètres														Extrême		Code		
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		Date du record	Pluie en mm
		Nombre de jours de dépassement des seuils																		
01 - 01	518	51	21	13	7	6	4	3	1									1993-01-04	36,0	
01 - 02	520	59	21	13	10	5	4	3	3	1								1980-01-11	40,7	
01 - 03	569	62	27	17	11	8	6	2	1	1								2010-01-25	43,0	
02 - 01	538	37	14	6	4	4	4	3	2	1	1							1983-02-02	47,4	
02 - 02	538	49	11	7	4	3	2	1	1	1	1	1	1					1996-02-20	60,3	
02 - 03	441	40	12	7	6	3	2											1981-02-23	29,2	
03 - 01	527	77	32	17	8	4	3	1										1998-03-09	33,8	
03 - 02	526	85	35	17	9	5	4	3	3	2	2							1973-03-17	48,3	
03 - 03	581	142	48	25	10	5	4	2										2000-03-28	31,4	
04 - 01	529	165	73	34	14	9	7	4	3	2	1	1						1980-04-09	52,6	
04 - 02	528	198	70	37	21	12	6	1	1									1983-04-15	36,7	
04 - 03	519	227	101	53	27	15	10	3	2	2	1							1988-04-28	49,5	
05 - 01	539	240	89	43	24	12	7	3										1974-05-09	34,3	
05 - 02	539	262	107	64	40	25	12	9	6	3	2	1	1	1	1	1		2014-05-16	71,4	F
05 - 03	593	284	125	71	32	17	6	4	2	2								2012-05-22	44,6	
06 - 01	528	281	94	54	31	19	11	8	6	2								1979-06-10	41,9	
06 - 02	529	264	115	65	44	22	12	7	4	4	2	1						1978-06-19	54,6	
06 - 03	528	271	131	83	61	42	21	13	9	7	4	2	1	1	1			1972-06-21	67,1	
07 - 01	517	254	101	52	22	12	8	4	3	2	2	1	1	1	1	1		1979-07-01	71,1	F
07 - 02	519	257	107	64	40	23	14	12	8	5	2	1	1	1	1			1992-07-17	69,5	
07 - 03	570	265	110	72	38	21	13	7	6	3	2	2	2	2	1			2002-07-28	69,8	
08 - 01	510	267	113	66	42	26	15	7	5	5	3	3	1					1994-08-01	58,3	
08 - 02	510	240	77	43	23	15	7	5	4	4	2	2	2	1	1	1	1	2014-08-13	77,0	F
08 - 03	561	256	103	64	42	27	14	7	5	2	1	1	1					1982-08-25	55,1	
09 - 01	510	227	90	48	30	18	12	7	5	2	2	2	2	2	1	1	1	2004-09-09	82,0	
09 - 02	509	248	88	50	30	21	14	10	5	5	3	3	2	2	2	1	1	1986-09-11	79,0	
09 - 03	508	282	119	77	45	31	26	17	13	7	3	3	3	3	2			1972-09-29	66,0	
10 - 01	529	284	122	70	35	17	10	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1979-10-05	81,8	F
10 - 02	530	278	117	65	41	24	17	14	8	6	3							2005-10-13	49,0	
10 - 03	581	228	87	41	30	15	11	9	7	5	3	1						1995-10-21	51,4	
11 - 01	526	211	91	53	31	19	10	8	7	5	2	2	1					1963-11-07	59,2	
11 - 02	528	163	65	36	20	13	8	8	6	4	1							1995-11-11	46,6	
11 - 03	524	149	49	30	18	13	10	9	6	4	2	1	1	1				1999-11-26	62,6	
12 - 01	514	86	40	27	17	11	6	5	1									1971-12-10	38,1	
12 - 02	516	64	26	14	5	3	3	2	1	1								2003-12-11	43,8	
12 - 03	568	69	33	19	9	7	2	2	1	1								2004-12-23	45,0	
<b>Annuel</b>	<b>19120</b>	<b>6622</b>	<b>2664</b>	<b>1517</b>	<b>881</b>	<b>532</b>	<b>325</b>	<b>207</b>	<b>137</b>	<b>90</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2004-09-09</b>	<b>82,0</b>	

## FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE PLUIE

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 ° 59 ' 00"

Longitude : 73 ° 60 ' 00"

Altitude : 366 m

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

### Par mois

Période	Nb tot. d'obs.	Seuils en millimètres														Extrême				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Date du record	Pluie en mm	Code
		Nombre de jours de dépassement des seuils																		
Janvier	1607	172	69	28	28	19	14	8	5	2								2010-01-25	43,0	
Février	1517	126	37	14	14	10	8	4	3	2	2	1	1	1				1996-02-20	60,3	
Mars	1634	304	115	27	27	14	11	6	3	2	2							1973-03-17	48,3	
Avril	1576	590	244	62	62	36	23	8	6	4	2	1						1980-04-09	52,6	
Mai	1671	786	321	96	96	54	25	16	8	5	2	1	1	1	1	1		2014-05-16	71,4	F
Juin	1585	816	340	136	136	83	44	28	19	13	6	3	1	1	1			1972-06-21	67,1	
Juillet	1606	776	318	100	100	56	35	23	17	10	6	4	4	4	3	1		1979-07-01	71,1	F
Août	1581	763	293	107	107	68	36	19	14	11	6	6	4	1	1	1	1	2014-08-13	77,0	F
Septembre	1527	757	297	105	105	70	52	34	23	14	8	8	7	7	5	2	2	2004-09-09	82,0	
Octobre	1640	790	326	106	106	56	38	27	17	12	7	2	1	1	1	1	1	1979-10-05	81,8	F
Novembre	1578	523	205	69	69	45	28	25	19	13	5	3	2	1				1999-11-26	62,6	
Décembre	1598	219	99	31	31	21	11	9	3	2								2004-12-23	45,0	
<b>Annuel</b>	<b>19120</b>	<b>6622</b>	<b>2664</b>	<b>1517</b>	<b>881</b>	<b>532</b>	<b>325</b>	<b>207</b>	<b>137</b>	<b>90</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2004-09-09</b>	<b>82,0</b>	

### Période de retour

Les précipitations seuil en fonction des périodes de retour sont obtenues par régression linéaire sur le logarithme des fréquences annuelles des précipitations de pluie entre 45 et 81 mm

Soit P le seuil de pluie (mm) et T la période de retour (année) associée à ce seuil :

$$T(P) = 10^{aP + b} \quad \text{où } a = 0,03734 \quad \text{et } b = -1,67250$$

Coefficient de détermination :  $R^2 = 0,9763$

Période de retour (ans)	2	5	10	25	50	100
Précipitation seuil (mm)	53	64	72	82	90	98

# FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE NEIGE

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 ° 59 ' 00"

Longitude : 73 ° 60 ' 00"

Altitude : 366 m

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

## Par décade de jours

Période (mo - déc)	Nb tot. d'obs.	Seuils en centimètres														Extrême				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Date du record	Neige en cm	Code
		Nombre de jours de dépassement des seuils																		
01 - 01	519	312	70	22	10	4	3	1	1									2000-01-10	38,5	
01 - 02	520	309	74	21	5	1												2013-01-19	22,8	
01 - 03	571	333	91	44	24	8	2	1										1966-01-30	30,5	
02 - 01	538	273	69	26	14	4	3	2	1	1	1	1						1972-02-03	50,8	
02 - 02	539	287	68	23	5	3	1	1										1972-02-19	30,5	
02 - 03	441	230	55	27	15	7	6	3	1									2010-02-24	36,2	
03 - 01	529	240	56	28	12	5	2											2008-03-08	26,2	
03 - 02	524	215	49	26	10	5	2											1993-03-13	26,5	
03 - 03	580	166	49	28	16	10	4	4	1	1								2001-03-22	41,3	
04 - 01	529	159	37	20	9	6	3	3	2	1	1							1975-04-03	45,7	
04 - 02	527	86	15	5	5	2												2007-04-15	25,0	
04 - 03	519	42	5															2012-04-22	8,6	
05 - 01	539	26	6	3														1963-05-10	12,7	
05 - 02	539	5	1															2002-05-13	6,0	
05 - 03	594	4																1994-05-26	2,7	
06 - 01	528																		0,0	
06 - 02	530																		0,0	
06 - 03	530																		0,0	
07 - 01	517																		0,0	
07 - 02	519																		0,0	
07 - 03	571																		0,0	
08 - 01	510																		0,0	
08 - 02	510																		0,0	
08 - 03	561																		0,0	
09 - 01	510																		0,0	
09 - 02	510	1																1979-09-18	0,0	T
09 - 03	509	5																1991-09-28	3,0	
10 - 01	528	21																1979-10-08	0,8	F
10 - 02	530	42	2	1														2003-10-20	15,0	
10 - 03	581	84	12	3														1988-10-22	14,0	
11 - 01	526	121	13	5	1	1												1983-11-04	20,8	
11 - 02	529	213	38	12	5	3	2	1										1968-11-12	30,5	
11 - 03	525	242	58	23	11	5	1	1										1975-11-27	30,2	
12 - 01	513	290	82	31	18	6	6	4										2008-12-09	34,4	
12 - 02	517	296	79	35	19	10	5	3	1									2012-12-20	36,0	
12 - 03	569	346	85	32	16	9	5	4	1									1993-12-21	37,3	
<b>Annuel</b>	<b>19131</b>	<b>4348</b>	<b>1014</b>	<b>415</b>	<b>195</b>	<b>89</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>						<b>1972-02-03</b>	<b>50,8</b>	

# FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE NEIGE

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 ° 59 ' 00"

Longitude : 73 ° 60 ' 00"

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

Altitude : 366 m

## Par mois

Période	Nb tot. d'obs.	Seuils en centimètres														Extrême				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Date du record	Neige en cm	Code
		Nombre de jours de dépassement des seuils																		
Janvier	1610	954	235	87	39	13	5	2	1									2000-01-10	38,5	
Février	1518	790	192	76	34	14	10	6	2	1	1	1						1972-02-03	50,8	
Mars	1633	621	154	82	38	20	8	4	1	1								2001-03-22	41,3	
Avril	1575	287	57	25	14	8	3	3	2	1	1							1975-04-03	45,7	
Mai	1672	35	7	3														1963-05-10	12,7	
Juin	1588																		0,0	
Juillet	1607																		0,0	
Août	1581																		0,0	
Septembre	1529	6																1979-09-18	0,0	T
Octobre	1639	147	14	4														2003-10-20	15,0	
Novembre	1580	576	109	40	17	9	3	2										1968-11-12	30,5	
Décembre	1599	932	246	98	53	25	16	11	2									1993-12-21	37,3	
<b>Annuel</b>	<b>19131</b>	<b>4348</b>	<b>1014</b>	<b>415</b>	<b>195</b>	<b>89</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>						1972-02-03	50,8	

## Période de retour

Les précipitations seuil en fonction des périodes de retour sont obtenues par régression linéaire sur le logarithme des fréquences annuelles des précipitations de neige entre 24 et 50 cm.

Soit P le seuil de neige (cm) et T la période de retour (année) associée à ce seuil :

$$T(P) = 10^{aP + b} \quad \text{où } a = 0,07374 \quad \text{et } b = -1,79689$$

Coefficient de détermination :  $R^2 = 0,9824$

Période de retour (ans)	2	5	10	25	50	100
Précipitation seuil (cm)	28	34	38	43	47	51

# FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE PRÉCIPITATIONS TOTALES

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 ° 59 ' 00"

Longitude : 73 ° 60 ' 00"

Altitude : 366 m

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

## Par décades de jours

Période (mo - déc)	Nb tot. d'obs.	Seuils en millimètres														Extrême				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Date du record	Préc. tot. en mm	Code
		Nombre de jours de dépassement des seuils																		
01 - 01	519	327	92	36	18	10	9	5	4	1	1							1978-01-08	48,8	F
01 - 02	520	333	95	36	16	8	6	4	3	1								1980-01-11	42,5	
01 - 03	570	358	115	62	36	17	10	3	1	1								2010-01-25	44,0	
02 - 01	538	292	79	36	19	8	8	5	3	2	2	1						1972-02-03	50,8	
02 - 02	538	306	80	30	10	6	3	2	1	1	1	1	1	1				1996-02-20	60,3	
02 - 03	441	250	68	34	23	10	8	4	1									2010-02-24	36,2	F
03 - 01	527	272	88	45	22	11	7	3	3	1	1	1	1					2011-03-10	55,6	
03 - 02	524	266	83	43	22	11	6	3	3	2	2	1						1973-03-17	51,6	
03 - 03	580	263	95	51	27	15	10	7	3	2								1968-03-23	43,2	
04 - 01	529	267	106	59	26	16	10	7	5	3	3	1						1980-04-09	52,6	
04 - 02	524	227	83	44	26	15	6	1	1									1983-04-15	36,7	
04 - 03	518	243	103	54	29	15	10	3	2	2	1							1988-04-28	49,5	
05 - 01	537	249	94	48	24	14	7	3										1974-05-09	34,3	
05 - 02	538	261	107	64	40	26	12	9	6	3	2	1	1	1	1	1		2014-05-16	71,4	F
05 - 03	593	284	125	71	32	17	6	4	2	2								2012-05-22	44,6	
06 - 01	528	281	94	54	31	19	11	8	6	2								1979-06-10	41,9	
06 - 02	529	264	115	65	44	22	12	7	4	4	2	1						1978-06-19	54,6	
06 - 03	527	270	130	82	60	41	20	12	8	7	4	2	1	1	1			1972-06-21	67,1	
07 - 01	516	254	101	52	22	12	8	4	3	2	2	1	1	1	1	1		1979-07-01	71,1	F
07 - 02	519	257	107	64	40	23	14	12	8	5	2	1	1	1	1			1992-07-17	69,5	
07 - 03	567	264	109	71	37	21	13	7	6	3	2	2	2	2	1			2002-07-28	69,8	F
08 - 01	510	267	113	66	42	26	15	7	5	5	3	3	1					1994-08-01	58,3	
08 - 02	509	239	77	43	23	15	7	5	4	4	2	2	2	1	1	1	1	2014-08-13	77,0	F
08 - 03	561	256	103	64	42	27	14	7	5	2	1	1	1					1982-08-25	55,1	
09 - 01	510	227	90	48	30	18	12	7	5	2	2	2	2	2	1	1	1	2004-09-09	82,0	
09 - 02	508	247	87	50	30	21	14	10	5	5	3	3	2	2	2	1	1	1986-09-11	79,0	
09 - 03	507	282	118	76	45	31	26	17	13	7	3	3	3	3	2			1972-09-29	66,0	
10 - 01	528	290	122	70	35	17	10	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1979-10-05	81,8	F
10 - 02	528	292	118	66	42	25	18	14	8	6	3							2005-10-13	49,0	
10 - 03	581	275	101	50	33	15	11	9	7	5	4	1						1995-10-21	51,4	
11 - 01	527	287	104	59	31	21	11	9	8	5	2	2	1					1963-11-07	59,2	
11 - 02	528	320	101	50	28	16	10	9	6	4	1							1995-11-11	47,4	
11 - 03	524	343	112	57	30	19	11	10	7	4	2	1	1	1				1999-11-26	62,6	
12 - 01	513	342	120	59	36	18	13	11	1									1971-12-10	38,1	
12 - 02	518	329	106	53	27	17	11	6	3	2	1	1						2010-12-12	54,6	
12 - 03	570	377	117	53	27	17	7	5	2	1								2004-12-23	45,0	
<b>Annuel</b>	19104	1016	3658	1965	1105	640	386	243	154	97	53	33	22	17	12	6	4	2004-09-09	82,0	

# FRÉQUENCE DE DÉPASSEMENT DES HAUTEURS QUOTIDIENNES DE PRÉCIPITATIONS TOTALES

Station : Saint-Hippolyte  
7037310

Latitude : 45 ° 59 ' 00"

Longitude : 73 ° 60 ' 00"

Période : 1961-02-01 au 2015-04-19

Altitude : 366 m

## Par mois

Période	Nb tot. d'obs.	Seuils en millimètres														Extrême			
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Date du record	Préc. tot. en mm
Nombre de jours de dépassement des seuils																			
Janvier	1609	1018	302	134	70	35	25	12	8	3	1						1978-01-08	48,8	F
Février	1517	848	227	100	52	24	19	11	5	3	3	2	1	1			1996-02-20	60,3	
Mars	1631	801	266	139	71	37	23	13	9	5	3	2	1				2011-03-10	55,6	
Avril	1571	737	292	157	81	46	26	11	8	5	4	1					1980-04-09	52,6	
Mai	1668	794	326	183	96	57	25	16	8	5	2	1	1	1	1	1	2014-05-16	71,4	F
Juin	1584	815	339	201	135	82	43	27	18	13	6	3	1	1	1		1972-06-21	67,1	
Juillet	1602	775	317	187	99	56	35	23	17	10	6	4	4	4	3	1	1979-07-01	71,1	F
Août	1580	762	293	173	107	68	36	19	14	11	6	6	4	1	1	1	2014-08-13	77,0	F
Septembre	1525	756	295	174	105	70	52	34	23	14	8	8	7	7	5	2	2004-09-09	82,0	
Octobre	1637	857	341	186	110	57	39	27	17	12	8	2	1	1	1	1	1979-10-05	81,8	F
Novembre	1579	950	317	166	89	56	32	28	21	13	5	3	2	1			1999-11-26	62,6	
Décembre	1601	1048	343	165	90	52	31	22	6	3	1	1					2010-12-12	54,6	
<b>Annuel</b>	<b>19104</b>	<b>1016</b>	<b>3658</b>	<b>1965</b>	<b>1105</b>	<b>640</b>	<b>386</b>	<b>243</b>	<b>154</b>	<b>97</b>	<b>53</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2004-09-09</b>	<b>82,0</b>	

## Période de retour

Les précipitations seuil en fonction des périodes de retour sont obtenues par régression linéaire sur le logarithme des fréquences annuelles des précipitations totales entre 46 et 81 mm

Soit P le seuil de précipitations totales (mm) et T la période de retour (année) associée à ce seuil :

$$T(P) = 10^{aP + b} \quad \text{où } a = 0,03917 \quad \text{et } b = -1,80257$$

Coefficient de détermination :  $R^2 = 0,9828$

Période de retour (ans)	2	5	10	25	50	100
Précipitation seuil (mm)	54	64	72	82	89	97