



## ROSE DES VENTS

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Du 01 JANVIER 1971 au 31 DÉCEMBRE 2000

### CHARTRES (28)

Indicatif : 28070001, alt : 155 m., lat : 48°27'42"N, lon : 01°30'12"E

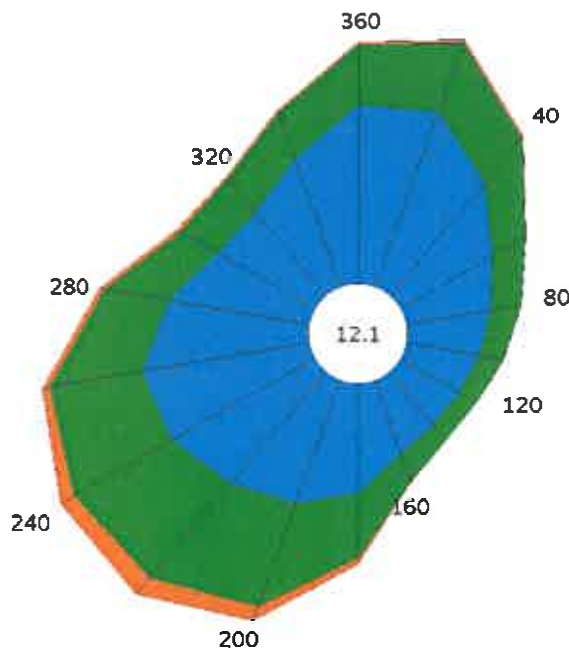
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

#### Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 87643

Manquants : 21



Dir.	[ 1.5;4.5 [	[ 4.5;8.0 [	> 8.0 m/s	Total
20	4.9	1.9	+	6.9
40	3.9	1.5	+	5.4
60	2.8	1.0	+	3.8
80	2.2	0.8	+	3.0
100	2.0	0.6	+	2.6
120	1.8	0.5	+	2.3
140	1.8	0.5	+	2.3
160	2.0	0.8	+	2.8
180	2.9	1.7	0.2	4.7
200	3.4	2.9	0.4	6.7
220	3.8	3.2	0.5	7.6
240	4.3	3.0	0.4	7.6
260	4.4	2.5	0.2	7.0
280	3.7	1.7	0.1	5.5
300	2.9	1.1	0.1	4.1
320	2.9	1.1	+	4.1
340	3.6	1.3	+	4.9
360	4.7	1.6	+	6.3
Total	57.9	27.6	2.4	87.9
[ 0;1.5 [				12.1

#### Groupes de vitesses (m/s)



#### Pourcentage par direction



Dir. : Direction d'où vient le vent en rose de 360° : 90° = Est, 180° = Sud, 270° = Ouest, 360° = Nord  
le signe + indique une fréquence non nulle mais inférieure à 0.1%



## FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1971-2000 et records

CHARTRES (28)

Indicatif : 28070001, alt : 155m, lat : 48°27'42"N, lon : 01°30'12"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>La température la plus élevée (°C)</b>													Records établis sur la période du 01-07-1923 au 20-01-2008
	16.1	18.5	23.7	28.2	31.4	34.8	40.1	39.6	33.7	28.8	20.9	17.0	40.1
Date	27-2003	24-1990	25-1955	18-1949	16-1945	26-1947	26-1947	06-2003	04-1929	01-1985	02-1970	06-1979	1947
<b>Température maximale (moyenne en °C)</b>													
	6.1	7.4	11.0	13.8	17.9	20.9	24.0	24.3	20.5	15.4	9.8	6.9	14.8
<b>Température moyenne (moyenne en °C)</b>													
	3.6	4.2	7.0	9.1	12.9	15.8	18.4	18.5	15.3	11.3	6.7	4.5	10.6
<b>Température minimale (moyenne en °C)</b>													
	1.0	1.1	3.0	4.4	8.0	10.8	12.8	12.7	10.2	7.2	3.6	2.0	6.4
<b>La température la plus basse (°C)</b>													Records établis sur la période du 01-07-1923 au 20-01-2008
	-18.4	-15.0	-11.0	-4.9	-1.0	1.4	0.9	3.0	0.5	-5.4	-9.7	-14.2	-18.4
Date	17-1985	24-1963	01-2005	04-1973	01-1945	02-1962	30-1928	17-1927	22-1928	28-1931	27-1947	29-1964	1985
<b>Nombre moyen de jours avec</b>													
Tx >= 30°C	.	.	.	.	.	0.8	2.8	2.9	0.4	.	.	.	6.9
Tx >= 25°C	.	.	.	0.2	1.8	5.2	12.5	12.0	3.9	0.5	.	.	36.1
Tx <= 0°C	3.1	1.7	0.1	.	.	.	.	.	.	0.4	1.6	.	6.9
Tn <= 0°C	12.2	11.3	7.0	3.3	0.2	.	.	.	.	0.9	6.3	10.1	51.4
Tn <= -5°C	2.9	2.1	0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.7	7.8
Tn <= -10°C	0.8	0.2	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	1.0
Tn : Température minimale, Tx : Température maximale													
<b>La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm)</b>													Records établis sur la période du 01-07-1923 au 20-01-2008
	25.4	41.0	31.4	34.6	42.5	40.4	67.0	38.3	31.4	59.2	36.5	54.1	67.0
Date	21-1985	25-1997	07-1989	30-1993	20-1937	01-1973	08-1927	30-1931	28-1961	25-1981	08-1927	21-1927	1927
<b>Hauteur de précipitations (moyenne en mm)</b>													
	47.6	44.3	42.8	47.1	58.2	49.1	57.0	37.6	54.0	56.3	49.3	54.9	598.2
<b>Nombre moyen de jours avec</b>													
Rr >= 1 mm	10.3	9.4	10.0	9.6	10.4	8.1	7.8	5.7	8.2	9.4	9.7	10.5	109.1
Rr >= 5 mm	3.2	3.0	2.5	3.1	3.9	3.6	3.4	2.5	3.5	3.5	3.2	4.0	39.5
Rr >= 10 mm	0.7	0.8	0.5	1.0	1.6	1.3	1.9	1.2	1.9	1.5	1.1	1.2	14.6
Rr : Hauteur quotidienne de précipitations													



## FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1971-2000 et records

CHARTRES (28)

Indicatif : 28070001, alt : 155m, lat : 48°27'42"N, lon : 01°30'12"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)</b>													
	447.3	389.0	341.4	266.7	159.6	80.0	29.8	27.8	88.9	208.4	339.5	419.2	2797.6
<b>Rayonnement global (moyenne en J/cm²)</b>													
Données non disponibles													
<b>Durée d'insolation (moyenne en heures)</b>													
	64.6	81.0	130.1	156.1	205.7	205.2	222.1	234.1	166.0	113.3	71.3	47.2	1696.7
<b>Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation</b>													
= 0 %	12.1	8.8	5.4	3.6	2.6	2.0	1.4	0.8	2.4	6.3	9.8	14.6	69.8
<= 20 %	19.0	15.8	14.2	10.8	8.7	9.2	7.1	5.5	9.7	13.7	16.9	21.7	152.3
>= 80 %	2.3	2.9	4.9	4.5	5.9	5.4	5.3	7.2	6.3	4.2	2.5	1.6	53.0
<b>Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)</b>													
	9.9	16.5	46.0	70.5	103.2	118.3	131.7	122.7	68.2	33.8	12.3	7.4	740.5
<b>La rafale maximale de vent (m/s)</b>													
	29	40	31	29	29	27	29	26	25	27	28	40	40
Date	25-1990	03-1990	25-1988	04-1994	13-2007	19-2007	21-1992	08-1992	07-1995	16-1987	26-1983	26-1989	1999
Records établis sur la période du 01-01-1981 au 20-01-2008													
<b>Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s)</b>													
	4.2	4.0	3.9	3.9	3.5	3.3	3.2	3.0	3.3	3.6	3.6	3.9	3.6
<b>Nombre moyen de jours avec rafales</b>													
>= 16 m/s	7.0	4.7	5.7	4.2	2.8	2.4	2.2	2.2	2.5	4.6	3.1	5.2	46.3
>= 28 m/s	0.1	0.3	0.1	0.1	.	.	0.1	.	.	.	0.2	0.1	0.7
16 m/s = 58 km/h, 28 m/s = 100 km/h													
<b>Nombre moyen de jours avec</b>													
Brouillard	7.0	6.1	3.7	2.4	1.8	1.6	1.7	2.4	3.2	6.2	6.9	7.0	50.0
Orage	0.2	0.1	0.4	1.2	3.0	2.6	3.2	2.9	1.6	0.4	0.2	0.1	15.9
Grêle	0.3	0.3	0.8	0.9	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	.	0.2	0.1	3.8
Neige	-	3.9	-	-	0.1	.	.	.	.	0.0	1.0	-	-

Ces statistiques sont établies sur la période 1971-2000 sauf pour les paramètres suivants : vent (1981-2000), insolation (1991-2000), ETP (1991-2000)

- : donnée manquante  
.: donnée égale à 0