

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

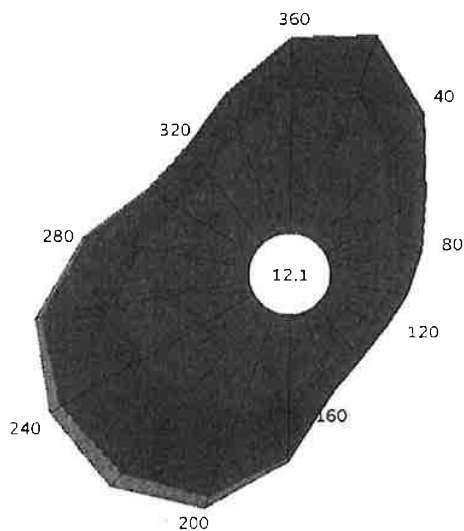
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

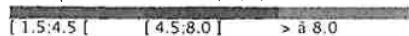
Nombre de cas étudiés : 87643

Manquants : 21

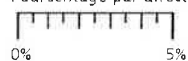


Dir.	[1.5;4.5 [	[ 4.5;8.0]	> 8.0 m/s	Total
20	4.9	1.9	+	6.9
40	3.9	1.5	+	5.4
60	2.8	1.0	+	3.8
80	2.2	0.8	+	3.0
100	2.0	0.6	+	2.6
120	1.8	0.5	+	2.3
140	1.8	0.5	+	2.3
160	2.0	0.8	+	2.8
180	2.9	1.7	0.2	4.7
200	3.4	2.9	0.4	6.7
220	3.6	3.2	0.5	7.6
240	4.3	3.0	0.4	7.6
260	4.4	2.5	0.2	7.0
280	3.7	1.7	0.1	5.5
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%

Page 1/1

Edité le : 30/01/2008 dans l'état de la base

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Centre Départemental de l'Eure-et-Loir
2 Rue du Pigeon Voyageur 28300 CHAMPHOL
Tél. : 02 37 18 24 00 - Fax : 02 37 18 24 09

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1981-2010 et records

CHARTRES (28)

Indicatif : 28070001, alt : 155m, lat : 48°27'36"N, lon : 01°30'00"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
La température la plus élevée (°C)													
												Records établis sur la période du 01-07-1923 au 02-12-2018	
	16.1	18.5	23.9	28.2	31.4	36.5	40.1	39.6	33.7	29.4	20.9	17	40.1
Date	27-2003	24-1990	30-2017	18-1949	16-1945	21-2017	28-1947	06-2003	04-1929	01-2011	07-2015	06-1979	1947
Température maximale (moyenne en °C)													
	6.4	7.6	11.5	14.7	18.4	21.8	24.6	24.6	20.9	15.9	10.2	6.7	15.3
Température moyenne (moyenne en °C)													
	3.8	4.3	7.4	9.7	13.4	16.5	18.9	18.8	15.6	11.8	7.1	4.3	11
Température minimale (moyenne en °C)													
	1.2	1	3.2	4.8	8.3	11.2	13.2	13.1	10.4	7.8	4.1	1.8	6.7
La température la plus basse (°C)													
												Records établis sur la période du 01-07-1923 au 02-12-2018	
	-18.4	-15	-11	-4.9	-1	1.4	0.9	3	0.5	-5.4	-11.3	-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	30-2010	29-1964	1985
Nombre moyen de jours avec													
Tx >= 30°C	.	.	.	.	0.0	1.2	4.0	3.4	0.5	.	.	.	9.1
Tx >= 25°C	.	.	.	0.5	2.3	7.1	14.1	12.4	4.6	0.5	.	.	41.5
Tx <= 0°C	2.8	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.5	6.2
Tn <= 0°C	11.8	12.0	7.0	2.7	0.1	.	.	.	.	1.2	5.3	11.0	51.0
Tn <= -5°C	2.9	2.4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.8	7.9
Tn <= -10°C	0.7	0.2	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.0	0.1	1.0
Tn : Température minimale, Tx : Température maximale													
La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm)													
												Records établis sur la période du 01-07-1923 au 02-12-2018	
	25.4	41	31.4	34.6	42.5	44.4	67	38.3	39.6	59.2	36.5	54.1	67
Date	21-1995	25-1997	07-1989	30-1993	20-1937	11-2018	08-1927	30-1931	13-2015	25-1961	08-1927	21-1927	1927
Hauteur de précipitations (moyenne en mm)													
	49.2	40.2	44.4	45	54.7	48.2	56.5	43	46.9	62.3	52.2	56.3	598.9
Nombre moyen de jours avec													
Rr >= 1 mm	10.4	9.1	9.7	9.0	9.9	8.0	7.7	6.5	7.7	10.0	10.4	10.8	109.1
Rr >= 5 mm	3.3	2.3	2.7	3.0	3.7	3.4	3.4	2.8	3.1	3.9	3.4	4.0	39.0
Rr >= 10 mm	0.8	0.8	0.7	0.9	1.5	1.3	1.8	1.4	1.5	1.8	1.1	1.4	15.0
Rr : Hauteur quotidienne de précipitations													

Page 1/2

N.B.: La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Edité le : 06/12/2018 dans l'état de la base



FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1981-2010 et records

CHARTRES (28)

Indicatif : 28070001, alt : 155m, lat : 48°27'36"N, lon : 01°30'00"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)													
	439.2	386.5	329.7	248.5	146.3	66.3	23.7	23.3	81.4	192	326.8	425.8	2689.5
Rayonnement global (moyenne en J/cm ²)													
Données non disponibles													
Durée d'insolation (moyenne en heures)													
	65.7	83.7	135.8	176.1	202.9	222.6	224.5	219.6	177.8	119.2	71.9	58.2	1758.0
Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation													
= 0 %	11.7	8.1	4.7	2.5	2.3	1.4	1.0	1.0	2.0	5.2	9.7	13.5	62.9
<= 20 %	19.1	15.2	13.3	8.6	8.9	7.9	7.0	6.7	7.9	12.8	16.9	20.3	144.4
>= 80 %	2.9	3.4	5.4	5.5	5.2	6.0	5.5	6.9	7.0	4.5	2.7	3.1	57.9
Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)													
	9.7	17.7	46.7	75.1	104.1	123.0	134.1	119.0	71.1	34.6	11.9	7.7	754.7
La rafale maximale de vent (m/s) Records établis sur la période du 01-01-1981 au 02-12-2018													
	29	40	31	29	29	27	29	26	25	27	28	40	40.0
Date	25-1990	03-1990	25-1988	04-1994	13-2007	19-2007	21-1992	08-1992	07-1995	16-1987	27-1983	26-1999	1999
Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s)													
	4	3.8	3.8	3.7	3.4	3.1	3.1	3	3.1	3.4	3.4	3.7	3.5
Nombre moyen de jours avec rafales													
>= 16 m/s	6.5	4.9	5.3	3.8	2.7	1.8	2.0	1.7	1.9	3.7	2.9	4.3	41.5
>= 28 m/s	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0		0.0				0.1	0.0	0.5
16 m/s = 58 km/h, 28 m/s = 100 km/h													
Nombre moyen de jours avec													
Brouillard	6.6	5.1	3.0	2.3	2.0	1.5	1.5	2.2	2.5	5.4	6.5	7.2	45.8
Orage	0.1	0.1	0.4	1.3	2.7	2.8	3.6	3.0	1.1	0.4	0.1	0.0	15.7
Grêle	0.2	0.1	0.5	0.6	0.4	0.3	0.1	0.2			0.1	0.1	2.6
Neige	3.6	4.7	1.9	0.8						0.0	0.9	2.7	14.5

- : donnée manquante

. : donnée égale à 0

Ces statistiques sont établies sur la période 1981-2010 sauf pour les paramètres suivants : insolation (1991-2010), ETP (2001-2010).

Statistiques du foudroiement

Densité de foudroiement et nombre de jours d'orage
pour une commune

Les résultats ci-dessous sont fournis par Météorage
à partir des données du réseau de détection des impacts de foudre
pour la période 1998-2007

Commune : CHATEAUDUN
Département : EURE-ET-LOIR

Nombre de jours d'orage : 7 jours d'orage par an.
Classement du nombre de jours d'orage : 29451 ième sur la France.

Densité d'arcs : 0.97 arcs par an et par Km².
Classement de la commune en termes de densité d'arcs : 28326 ième sur la France.

Copyright Météorage

L'activité orageuse a longtemps été définie par le niveau kéraunique (Nk) c'est-à-dire "le nombre de jours par an où l'on a entendu gronder le tonnerre".
Météorage calcule une valeur équivalente au niveau kéraunique, le Nombre de jours d'orage, issu des mesures du réseau de détection foudre.

Pour chaque commune, ce nombre est calculé à partir de la Base de Données Foudre et représente une moyenne sur les 10 dernières années.

La valeur moyenne du nombre de jours d'orage, en France, est de 11,54.

Le critère du Nombre de jours d'orage ne caractérise pas l'importance des orages. En effet un impact de foudre isolé ou un orage violent seront comptabilisés de la même façon

La meilleure représentation de l'activité orageuse est la densité d'arcs (Da) qui est le nombre d'arcs de foudre au sol par km² et par an. Le réseau de détection de la foudre utilisé par Météorage permet une mesure directe de cette grandeur.

La valeur moyenne de la densité d'arcs, en France, est de 1,84 arcs / km² / an

La densité de flashes (Df), généralement retenue en terme normatif, peut être déduite de la densité d'arcs par la formule suivante :

$$Df = Da / 2,1$$