



NORMALES DE ROSE DE VENT

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Période 1991-2010

Référence du client : 116225

CHATEAUROUX DEOLS (36)

Indicatif : 36063001, alt : 158 m., lat : 46°52'06"N, lon : 01°44'24"E

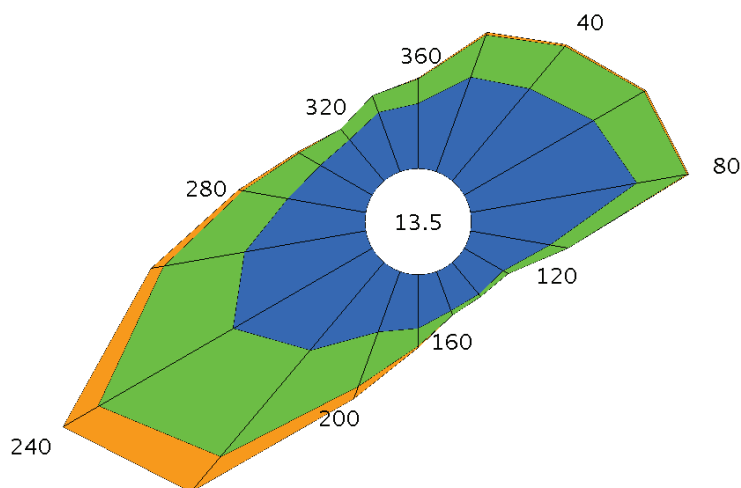
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 58440

Manquants : 56

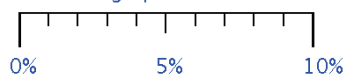


Dir.	[1.5;4.5 [	[ 4.5;8.0 [	> 8.0 m/s	Total
20	3.4	1.5	+	5.1
40	4.1	1.9	+	6.1
60	5.1	2.0	+	7.2
80	5.8	1.7	+	7.5
100	2.8	0.6	+	3.4
120	1.5	0.2	0.0	1.8
140	1.4	0.1	0.0	1.5
160	1.4	0.2	+	1.6
180	1.8	0.6	+	2.5
200	2.2	2.0	0.5	4.6
220	3.9	4.8	1.6	10.2
240	5.5	5.3	1.4	12.2
260	4.2	2.8	0.4	7.4
280	2.7	1.5	0.2	4.4
300	2.0	0.8	+	2.9
320	1.8	0.5	+	2.3
340	2.2	0.6	+	2.8
360	2.2	0.8	+	3.1
Total	54.1	27.9	4.5	86.5
[0;1.5 [				13.5

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 1981-2010 et records

CHATEAUROUX DEOLS (36)

Indicatif : 36063001, alt : 158m, lat : 46°52'06"N, lon : 01°44'24"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 01-01-1893 au 04-08-2013	
	18.5	22.9	28.0	31.5	34.5	37.7	40.2	40.5	38.0	30.3	24.5	20.5	40.5
Date	05-1999	24-1990	25-1955	21-1893	29-1944	26-1947	28-1947	02-1906	01-1906	07-2009	02-1899	16-1989	1906
Température maximale (moyenne en °C)													
	7.1	8.6	12.6	15.5	19.6	23.1	26.0	25.6	21.9	17.1	11.0	7.6	16.3
Température moyenne (moyenne en °C)													
	4.2	4.9	8.0	10.4	14.4	17.8	20.2	20.0	16.6	12.8	7.5	4.7	11.8
Température minimale (moyenne en °C)													
	1.3	1.3	3.5	5.3	9.2	12.4	14.4	14.3	11.2	8.5	4.1	1.8	7.3
La température la plus basse (°C)													
												Records établis sur la période du 01-01-1893 au 04-08-2013	
	-22.8	-22.8	-10.8	-4.2	-1.4	1.2	4.0	4.5	0.0	-5.2	-8.7	-17.0	-22.8
Date	16-1985	14-1929	01-2005	07-1929	11-1928	01-1936	10-1948	06-1967	30-1936	30-1997	24-1998	10-1967	1985
Nombre moyen de jours avec													
Tx >= 30 °C	.	.	.	.	0.2	2.2	5.9	5.2	1.1	0.0	.	.	14.7
Tx >= 25 °C	.	.	.	0.7	4.6	10.5	17.5	16.1	6.8	1.2	.	.	57.5
Tx <= 0 °C	2.5	1.1	0.0	.	.	.	.	.	.	0.4	1.5	.	5.5
Tn <= 0 °C	12.0	12.2	7.1	1.6	.	.	.	.	.	0.8	5.9	11.2	50.8
Tn <= -5 °C	2.9	2.1	0.2	.	.	.	.	.	.	0.0	0.7	1.7	7.7
Tn <= -10 °C	0.8	0.2	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.2
Tn : Température minimale, Tx : Température maximale													
La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm)													
												Records établis sur la période du 01-01-1893 au 04-08-2013	
	48.7	29.7	32.4	42.6	54.1	67.6	60.4	66.1	58.6	43.0	35.2	51.6	67.6
Date	20-1910	05-1955	29-1978	18-1964	12-1910	04-2002	08-1919	29-1945	17-1975	29-1981	05-1962	24-1995	2002
Hauteur de précipitations (moyenne en mm)													
	59.2	48.8	52.1	65.8	73.3	54.9	56.6	56.1	64.3	73.8	64.9	67.3	737.1
Nombre moyen de jours avec													
Rr >= 1 mm	11.2	8.8	9.7	10.6	11.2	7.8	7.6	7.0	7.7	10.5	11.0	11.0	114.3
Rr >= 5 mm	3.9	3.3	3.6	4.7	4.6	3.7	3.7	3.2	4.0	4.8	4.6	4.8	49.0
Rr >= 10 mm	1.7	1.3	1.3	1.8	2.0	1.6	1.7	1.7	1.9	2.5	1.8	1.7	20.9
Rr : Hauteur quotidienne de précipitations													

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1981–2010 et records

CHATEAUROUX DEOLS (36)

Indicatif : 36063001, alt : 158m, lat : 46°52'06"N, lon : 01°44'24"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)													
	427.4	368.4	308.5	227.8	118.6	45.8	11.5	13.1	62.8	164.7	313.5	411.9	2474.0
Rayonnement global (moyenne en J/cm²)													
Données non disponibles													
Durée d'insolation (moyenne en heures)													
	72.1	91.9	155.6	178.5	208.6	210.4	231.7	235.5	189.5	128.3	79.6	59.0	1840.6
Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation													
= 0 %	10.1	7.1	3.6	2.6	2.0	1.4	0.5	0.7	1.5	3.9	8.4	12.0	53.4
<= 20 %	17.8	14.0	11.5	9.0	8.2	7.8	6.2	5.5	7.3	12.1	16.4	20.3	135.7
>= 80 %	3.3	4.2	7.5	6.2	6.0	5.4	5.8	8.9	8.5	5.2	3.5	3.3	67.4
Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)													
	13.8	23.2	56.1	82.1	112.9	132.8	147.8	131.5	79.5	41.3	15.9	10.2	847.1
La rafale maximale de vent (m/s)													
												Records établis sur la période du 01-01-1981 au 04-08-2013	
	29	36	35	29	26	30	29	32	29	27	28	35	36
Date	23-2009	28-2010	10-1982	01-1994	13-2002	02-2012	01-1994	15-2001	07-1995	24-2006	08-1982	26-1999	2010
Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s)													
	4.3	4.2	4.1	3.9	3.5	3.3	3.5	3.3	3.4	3.7	3.8	4.2	3.8
Nombre moyen de jours avec rafales													
>= 16 m/s	6.6	5.2	5.6	4.5	3.0	2.1	3.1	2.2	2.6	4.2	4.2	5.8	49.0
>= 28 m/s	0.2	0.2	0.1	0.0	.	.	0.2	0.1	0.0	.	0.0	0.2	1.1
16 m/s = 58 km/h, 28 m/s = 100 km/h													
Nombre moyen de jours avec													
Brouillard	5.6	4.4	2.5	1.7	1.9	1.2	0.5	1.0	2.1	4.7	6.0	6.3	37.8
Orage	0.0	0.3	0.4	1.2	2.6	2.7	4.5	3.3	1.7	0.6	0.2	0.1	17.6
Grêle	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	.	0.0	1.4
Neige	2.6	3.0	1.2	0.2	0.0	.	.	.	.	0.0	-	-	-

- : 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).