



ROSE DES VENTS

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Du 01 JANVIER 1989 au 31 DÉCEMBRE 2008

ARRAS (62)

Indicatif : 62873001, alt : 100 m., lat : 50°16'06"N, lon : 02°52'00"E

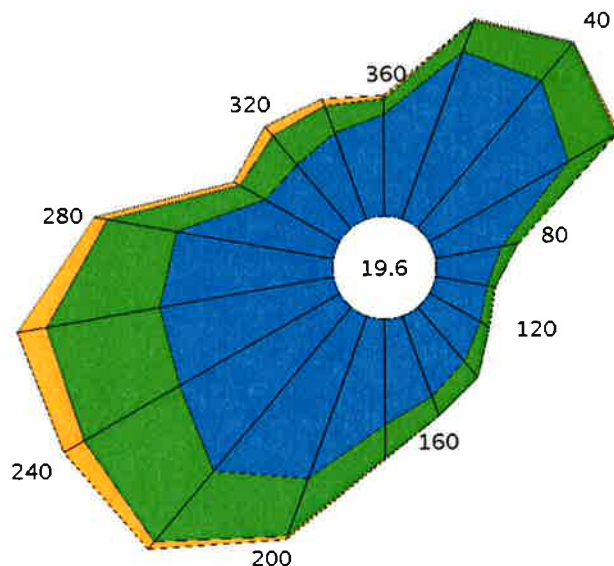
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 55622

Manquants : 2818



Dir.	[1.5;4.5 [	[ 4.5;8.0]	> 8.0 m/s	Total
20	4.5	0.8	+	5.4
40	4.9	1.2	+	6.2
60	4.1	1.4	+	5.5
80	1.7	0.4	+	2.1
100	1.3	0.2	+	1.5
120	1.5	0.3	+	1.7
140	1.8	0.5	+	2.4
160	2.2	0.5	+	2.7
180	2.7	0.8	+	3.6
200	4.4	1.6	+	6.1
220	5.4	2.4	0.2	8.0
240	4.7	2.8	0.6	8.1
260	4.5	2.9	0.7	8.1
280	4.0	1.8	0.3	6.1
300	2.2	0.7	0.2	3.1
320	2.1	1.0	0.3	3.4
340	2.3	0.7	0.2	3.3
360	2.6	0.4	+	3.1
Total	56.9	20.6	2.9	80.4
[0;1.5 [				19.6

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%



STATISTIQUES INTER-ANNUELLES

De 1987 à 2008

ARRAS (62)

Indicatif : 62873001, alt : 100 m., lat : 50°16'06"N, lon : 02°52'00"E

Eléments météorologiques	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Températures													
<u>moyenne des températures :</u>													
minimales quotidiennes : Tn	1.3	1.4	3.3	4.8	8.4	10.7	12.9	13.0	10.6	7.6	3.8	1.6	6.6
maximales quotidiennes : Tx	6.0	7.2	10.6	14.0	18.0	20.5	23.1	23.4	19.6	15.1	9.4	6.2	14.4
moyennes quotidiennes : (Tn+Tx)/2	3.7	4.3	7.0	9.4	13.2	15.6	18.0	18.2	15.1	11.3	6.6	3.9	10.5
minimale la plus basse	-14.1	-13.3	-7.8	-3.6	-1.3	2.3	6.1	5.9	3.1	-4.0	-8.6	-12.8	-14.1
date	12/1987	7/1991	4/2005	2/1996	7/1997	5/1991	4/1990	15/1994	29/1995	24/2003	24/1998	29/1996	12/1/1987
maximale la plus élevée	14.4	17.7	21.5	26.4	30.5	32.2	35.6	37.6	30.0	25.3	18.3	16.1	37.6
date	18/2007	20/1990	16/2005	15/2007	12/1998	20/2005	19/2006	6/2003	21/2003	12/1990	4/1994	7/2000	6/8/2003
<u>nombre moyen de jours :</u>													
de fortes gelées (Tn <= -5°C)	2.6	1.6	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.5	1.8	6.7
de gel (Tn <= 0°C)	11.5	9.6	6.2	2.6	.	.	.	.	.	0.9	5.5	11.6	47.9
sans dégel (Tx <= 0°C)	2.1	1.2	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.4	2.2	6.1
chauds (Tx >= 25°C)	.	.	.	0.3	2.5	4.8	9.4	9.3	2.9	.	.	.	29.2
très chauds (Tx >= 30°C)	.	.	.	.	0.1	0.5	2.1	2.5	.	.	.	.	5.2
Précipitations													
hauteur moyenne mensuelle	59.9	52.7	56.5	49.4	61.2	64.9	74.5	63.9	59.4	67.7	62.8	77.4	750.3
hauteur maximale quotidienne	25.2	35.8	26.0	28.0	32.6	37.0	97.4	40.8	43.6	46.2	30.0	46.8	97.4
date	23/1990	14/1990	7/1989	26/2003	30/1992	20/1992	3/2005	19/1992	11/2008	28/1990	4/1990	2/2000	3/7/2005
<u>nombre moyen de jours :</u>													
avec hauteur quotidienne >= 1 mm	11.2	10.0	10.9	9.8	10.5	9.5	10.4	9.5	10.1	11.3	12.6	12.0	127.8
avec hauteur quotidienne >= 10 mm	1.7	1.3	1.3	1.0	1.6	2.0	2.5	1.7	1.5	2.0	1.2	2.1	19.9
ETP (1988/2005)													
moyenne des ETP mensuelles	9.5	16.4	-	67.8	98.2	108.5	114.0	104.3	58.4	30.3	9.1	-	-
Insolation (non mesurée)													
durée moyenne mensuelle													
Rayonnement (1988/2005)													
moyenne mensuelle	-	-	-	41009	-	-	-	-	31881	20603	-	-	-
Vent (1988/2008)													
moyenne du vent moyen	14.3	14.4	14.3	12.5	10.8	10.0	10.6	9.8	10.0	11.8	12.1	13.9	12.0
maximum du vent instantané quotidien	126.0	144.0	111.6	90.0	90.0	93.6	79.2	95.4	90.0	115.2	115.2	133.2	144.0
date	25/1990	28/1990	17/1995	4/1994	28/2000	8/1997	1/1990	12/2008	9/1998	27/2002	11/1992	10/2000	28/2/1990
<u>nombre moyen de jours :</u>													
avec rafales > 16 m/s (soit 58 km/h)	-	-	6.7	4.0	-	-	1.9	2.2	2.2	-	2.7	-	-
avec rafales > 28 m/s (soit 100 km/h)	-	-	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Occurrences (1987/2000)													
<u>nombre moyen de jours :</u>													
de neige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
de grêle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d'orage								7.0					
de brouillard													

- : donnée manquante ; lorsqu'un paramètre n'est pas mesuré il n'y a pas de valeur associée (colonne ou case vide) ; . : donnée égale à 0
Unités : les températures sont exprimées en degrés Celsius (°C), les précipitations et l'évapotranspiration potentielle (ETP) en millimètres (mm), les durées d'insolation en heures, le rayonnement en Joules/cm², le vent en km/h et les occurrences en nombre de jours.
Lorsque la période de mesure d'un paramètre diffère de la période globale, la période de mesure de ce paramètre est précisée entre parenthèses.

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