



STATISTIQUES INTER-ANNUELLES

De 2000 à 2009

BEAUVAIS-TILLE (60)

Indicatif : 60639001, alt : 89 m., lat : 49°26'42"N, lon : 02°07'36"E

Éléments météorologiques	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Températures													
<u>moyenne des températures :</u>													
minimales quotidiennes : Tn	1.4	1.6	2.9	4.8	8.6	11.0	12.8	13.0	10.2	8.0	4.4	1.4	6.7
maximales quotidiennes : Tx	6.8	8.1	11.3	15.3	18.8	22.3	23.9	24.1	20.9	16.0	10.7	6.6	15.4
moyennes quotidiennes : (Tn+Tx)/2	4.1	4.8	7.1	10.0	13.7	16.6	18.3	18.6	15.5	12.0	7.6	4.0	11.0
minimale la plus basse	-15.2	-9.3	-11.2	-4.4	-0.1	2.6	5.9	5.4	1.7	-5.0	-5.5	-9.3	-15.2
date	7/2009	28/2005	1/2005	6/2006	18/2005	1/2006	14/2008	9/2005	19/2008	28/2003	17/2007	21/2009	7/1/2009
maximale la plus élevée	15.6	17.0	23.0	26.2	30.3	33.6	36.7	39.0	30.8	24.5	18.2	17.0	39.0
date	27/2003	27/2000	16/2005	15/2007	27/2005	26/2001	19/2006	6/2003	19/2003	10/2005	3/2005	7/2000	6/8/2003
<u>nombre moyen de jours :</u>													
de fortes gelées (Tn <= -5°C)	2.9	1.3	0.4	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	2.1	7.0
de gel (Tn <= 0°C)	12.0	11.1	8.9	3.3	0.1	.	.	.	.	1.2	3.9	13.4	53.9
sans dégel (Tx <= 0°C)	1.6	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	3.0
chauds (Tx >= 25°C)	.	.	.	0.1	2.4	5.9	12.1	10.3	4.3	.	.	.	35.1
très chauds (Tx >= 30°C)	.	.	.	.	0.1	1.3	2.9	3.3	0.5	.	.	.	8.1
Précipitations													
hauteur moyenne mensuelle	52.7	46.6	59.4	47.8	56.8	48.9	69.8	60.1	31.6	67.1	66.9	56.7	664.4
hauteur maximale quotidienne	19.8	21.0	29.2	22.2	24.8	36.4	37.0	28.2	16.4	33.0	22.0	33.4	37.0
date	17/2007	19/2006	20/2001	26/2003	25/2009	25/2006	6/2001	3/2008	4/2001	16/2000	10/2002	2/2000	6/7/2001
<u>nombre moyen de jours :</u>													
avec hauteur quotidienne >= 1 mm	10.9	10.2	11.8	9.6	9.7	6.7	10.0	8.7	6.2	11.0	12.5	11.5	118.8
avec hauteur quotidienne >= 10 mm	1.0	0.6	1.1	1.0	1.4	1.9	2.2	1.9	0.4	1.9	1.4	1.1	15.9
ETP													
moyenne des ETP mensuelles	10.8	19.0	44.7	74.0	101.3	121.3	128.7	112.4	69.9	34.3	12.6	8.3	737.3
Insolation													
durée moyenne mensuelle	66.1	76.0	125.7	174.7	193.5	225.0	211.7	202.6	171.7	105.6	69.2	60.8	1682.6
Rayonnement (non mesuré)													
moyenne mensuelle													
Vent													
moyenne du vent moyen	16.5	16.1	15.5	14.1	13.6	11.6	12.9	12.4	13.0	13.8	14.6	15.0	14.1
maximum du vent instantané quotidien	100.8	104.4	100.8	82.8	104.4	90.0	86.4	79.2	84.6	104.4	90.0	126.0	126.0
date	2/2003	11/2007	1/2008	6/2001	21/2002	13/2006	16/2007	15/2001	5/2008	27/2002	14/2002	17/2004	17/12/2004
<u>nombre moyen de jours :</u>													
avec rafales > 16 m/s (soit 58 km/h)	8.1	6.8	5.6	4.2	4.1	1.8	2.7	2.2	-	-	-	4.9	-
avec rafales > 28 m/s (soit 100 km/h)	0.2	0.1	0.1	.	0.2	.	.	.	-	-	-	0.2	-
Occurrences													
<u>nombre moyen de jours :</u>													
de neige	2.7	4.0	2.0	0.6	.	.	.	.	.	0.1	0.7	2.3	12.4
de grêle	0.2	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	0.5
d'orage	0.2	0.1	0.3	0.9	3.2	3.0	3.9	3.4	0.4	0.5	0.1	0.3	16.3
de brouillard	4.1	2.9	2.5	3.2	2.6	1.9	1.5	3.2	4.0	5.7	5.0	6.3	42.9

- : 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.

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 1 heure – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1969–2009

BEAUVAIS–TILLE (60)

Indicatif : 60639001, alt : 89 m., lat : 49°26'42"N, lon : 02°07'36"E

L'échantillon contient 43 valeurs pour 41 années traitées.

- les valeurs de dépassement sont ajustées par **une loi de Pareto généralisée**
- les nombres annuels de dépassements sont ajustés par **une loi de POISSON**

Durée de retour	Hauteur estimée	Intervalle de confiance à 70 %	
5 ans	20.2 mm	18.9 mm	21.5 mm
10 ans	23.9 mm	21.9 mm	25.9 mm
20 ans	27.8 mm	24.6 mm	31.0 mm
30 ans	30.3 mm	26.1 mm	34.5 mm
50 ans	33.7 mm	27.8 mm	39.6 mm
100 ans	38.7 mm	29.8 mm	47.6 mm

Seuil d'ajustement : 14.0 mm

Paramètre de forme $k = -0.1633$

Paramètre d'échelle = 3.548

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Hauteur observée	Date
41.2 mm	12/07/1977
36.6 mm	24/07/1969
24.2 mm	06/09/1999
22.7 mm	13/10/1979
22.2 mm	17/08/1973

* Les précipitations en 1 heure sont issues de mesures de l'intensité des précipitations par pas de 6 minutes et sont décomptées sur 24 heures glissantes.

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 1 heure – Méthode du renouvellement

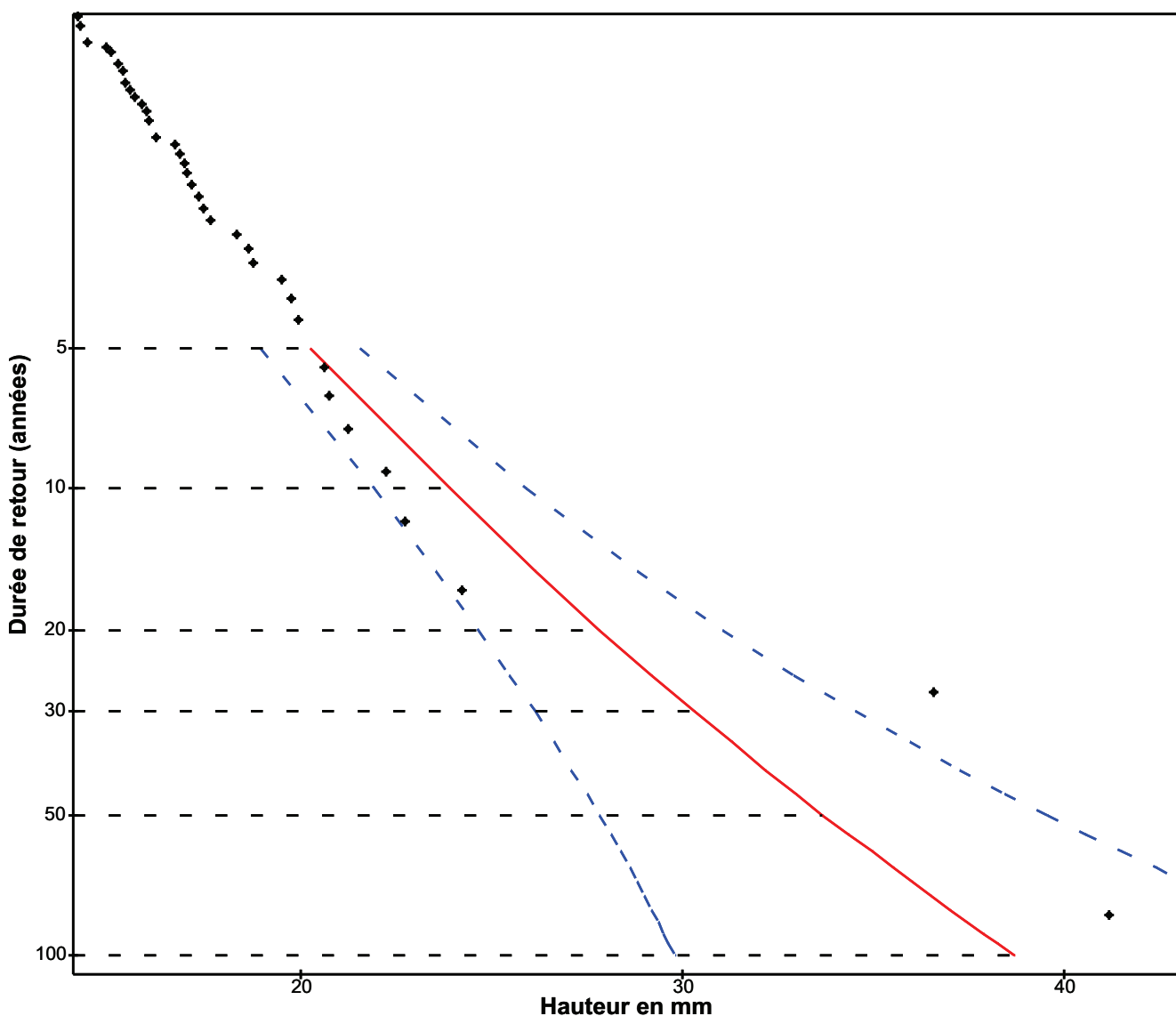
Statistiques sur la période 1969–2009

BEAUVAIS–TILLE (60)

Indicatif : 60639001, alt : 89 m., lat : 49°26'42"N, lon : 02°07'36"E

GRAPHIQUE D'AJUSTEMENT

La droite donne la hauteur de précipitations estimée pour une durée de retour exprimée en années.
Les observations sont pointées. L'intervalle de confiance à 70 % est représenté en pointillés.





ROSE DES VENTS

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Du 01 JANVIER 2000 au 31 DÉCEMBRE 2009

BEAUVAIS-TILLE (60)

Indicatif : 60639001, alt : 89 m., lat : 49°26'42"N, lon : 02°07'36"E

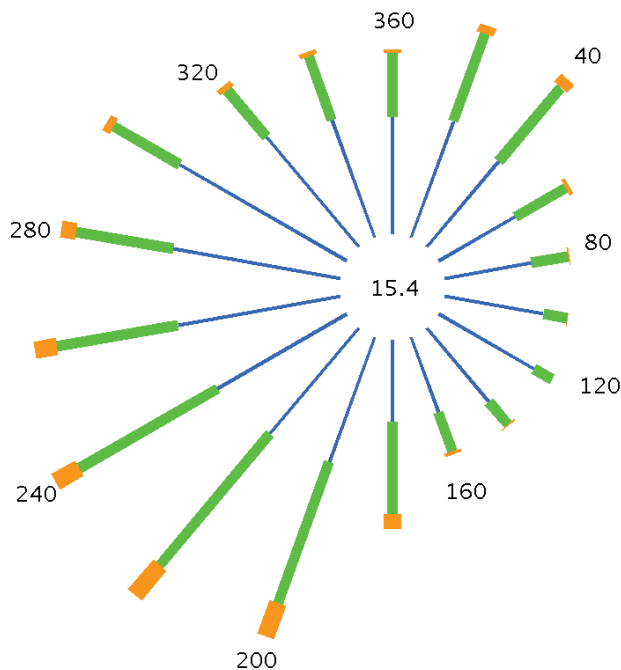
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 29032

Manquants : 192

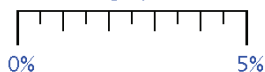


Dir.	[1.5;4.5 [	[ 4.5;8.0]	> 8.0 m/s	Total
20	2.7	2.0	0.2	4.9
40	2.4	2.1	0.2	4.8
60	1.9	1.3	+	3.3
80	1.9	0.8	+	2.8
100	2.2	0.5	+	2.7
120	2.4	0.5	+	2.9
140	2.1	0.6	+	2.8
160	1.7	0.9	+	2.7
180	1.8	2.0	0.3	4.1
200	2.9	3.3	0.8	6.9
220	3.0	3.7	0.8	7.6
240	3.3	3.5	0.6	7.3
260	3.6	2.7	0.5	6.8
280	3.7	2.1	0.3	6.2
300	4.2	1.7	0.2	6.0
320	3.1	1.3	0.1	4.6
340	2.7	1.5	0.1	4.3
360	2.6	1.4	+	4.0
Total	48.2	31.9	4.5	84.6
[0;1.5 [				15.4

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%

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