

## Station météorologique en forêt domaniale de Bercé (Sarthe) PM 72

Synthèse des paramètres climatiques  
observés sur la période 1995-2004

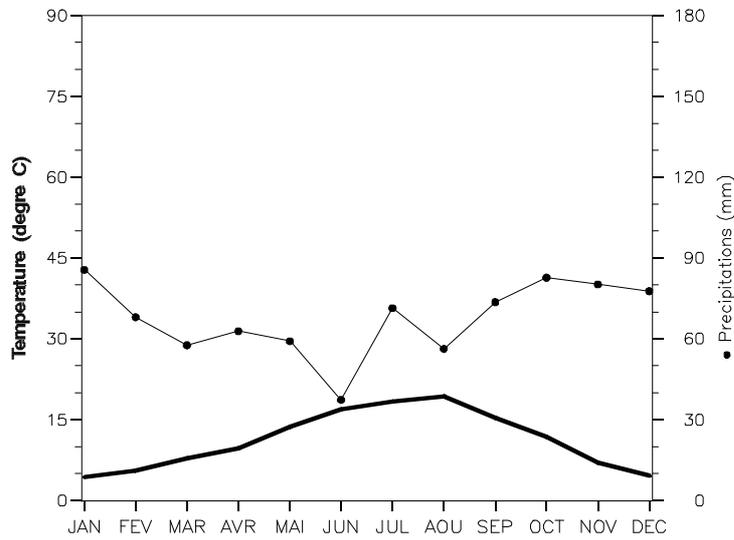
		Année	JAN	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<b>moyenne Tmoy</b>	moyenne : 11.2°C		4.4	5.5	7.8	9.8	13.7	16.9	18.4	19.4	15.3	11.8	7.0	4.7
<b>moyenne Tmin</b>	moyenne : 7.3 °C		1.9	2.5	3.9	5.4	9.1	11.6	13.2	14.3	10.7	8.5	4.3	2.3
<b>moyenne Tmax</b>	moyenne : 15.9 °C		7.2	9.3	12.4	14.8	19.0	22.6	24.3	25.6	21.0	16.2	10.4	7.3
<b>Tmax absolue</b>	record : 39.7 °C		15.1	19.6	22.4	24.9	29.9	33.7	35.1	39.7	31	26.6	17.2	17.7
<b>Tmin absolue</b>	record : -12.0 °C		-12	-7.9	-5.2	-2.5	-0.4	4.1	5.2	5.2	2.9	-3.8	-7.6	-10.3
<b>Pluie</b>	somme : 813 mm		86	68	58	63	59	37	71	56	74	83	80	78
<b>hygrométrie dans l'air</b>	moyenne : 80 %		90	85	78	73	74	71	72	72	77	87	92	93
<b>Vent</b>	moyenne : 2.0 m/s		2.6	2.2	2.3	2.4	2.1	1.7	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	2.3
<b>Vmax absolue</b>	record : 49 m/s		23	24	19	20	18	17	49	14	20	17	23	25
<b>Rayonnement global</b>	somme : 4049 MJ/m <sup>2</sup>		101	162	310	424	543	601	589	524	382	223	112	77
<b>ETP Penman</b>	somme : 645 mm		11	16	37	64	88	108	111	105	63	27	9	7
<b>Nombre de jours</b>	<b>de pluie</b>	somme : 185.9 jours	20.0	18.4	15.3	14.9	13.7	9.6	11.6	10.5	12.5	19.8	20.0	19.6
	<b>de gel avec Tmin&lt;0</b>	somme : 42.4 jours	10.6	8.8	4.8	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.3	11.1
	<b>de gel avec Tmin&lt;-5</b>	somme : 4.3 jours	1.8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1
	<b>de gel avec Tmin&lt;-10</b>	somme : 0.3 jour	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	<b>de chaleur avec Tmax&gt;=25</b>	somme : 45.4 jours	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	8.3	13.5	15.9	4.3	0.3	0.0	0.0
	<b>de chaleur avec Tmax&gt;=35</b>	somme : 1.2 jour	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0

Localisation du poste météorologique

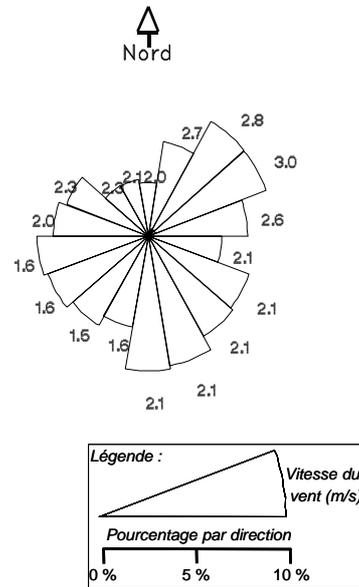


Distance entre placette et poste météo hors couvert = 6361 m

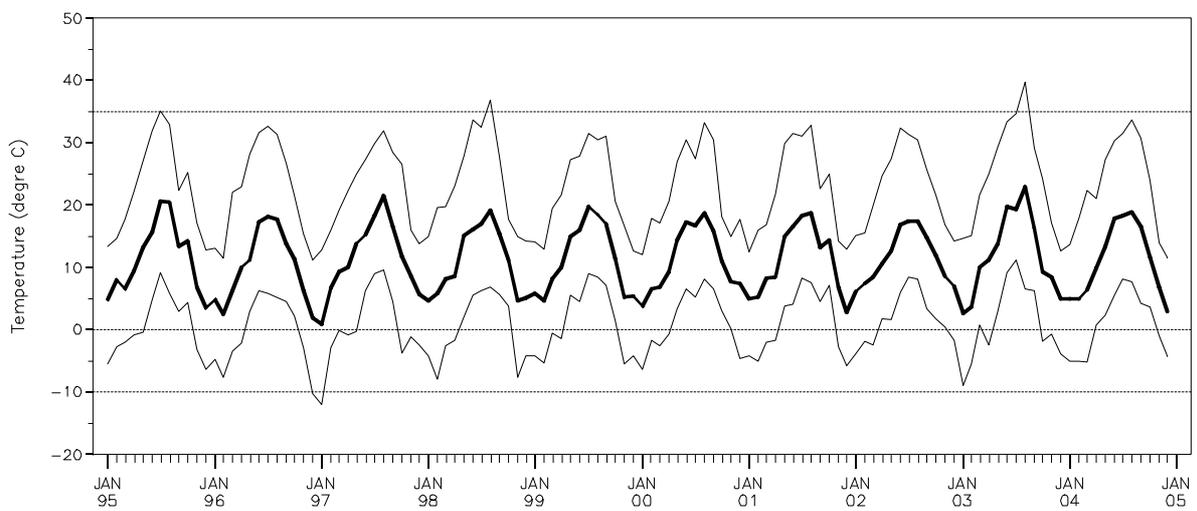
Diagramme ombrothermique



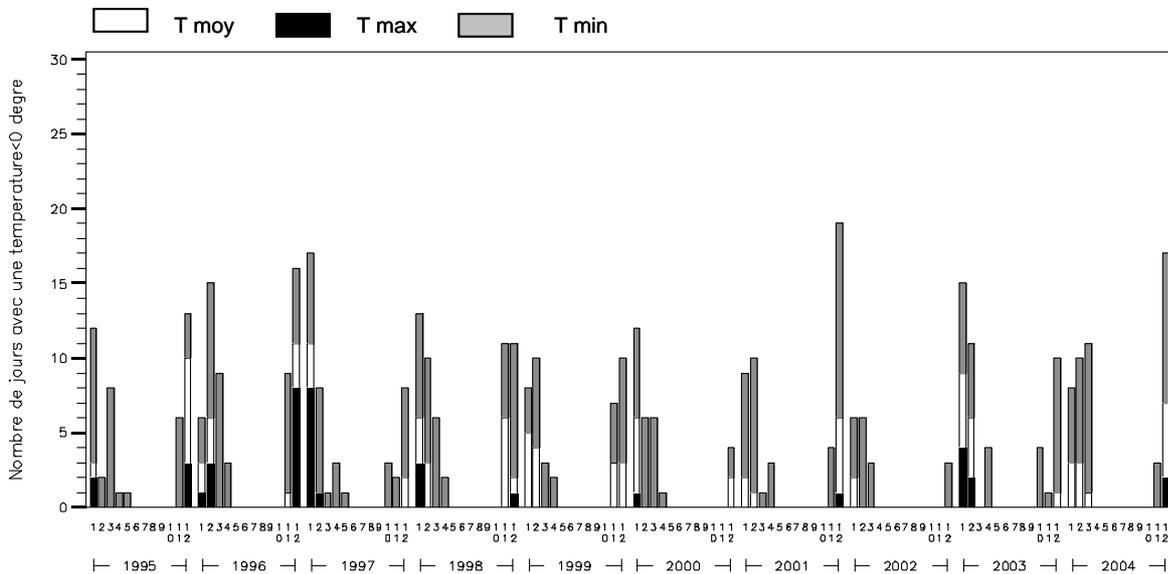
Fréquence (en %) et vitesse (en m/s) des vents en fonction de leur provenance



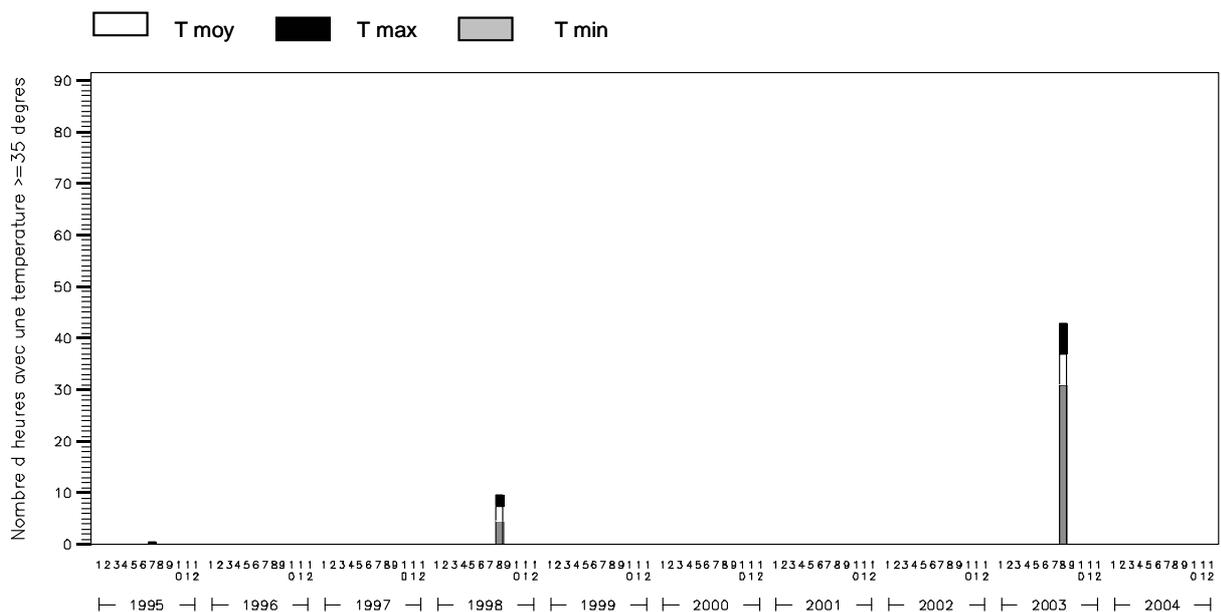
Evolution mensuelle des températures : moyenne, minimum et maximum absolus



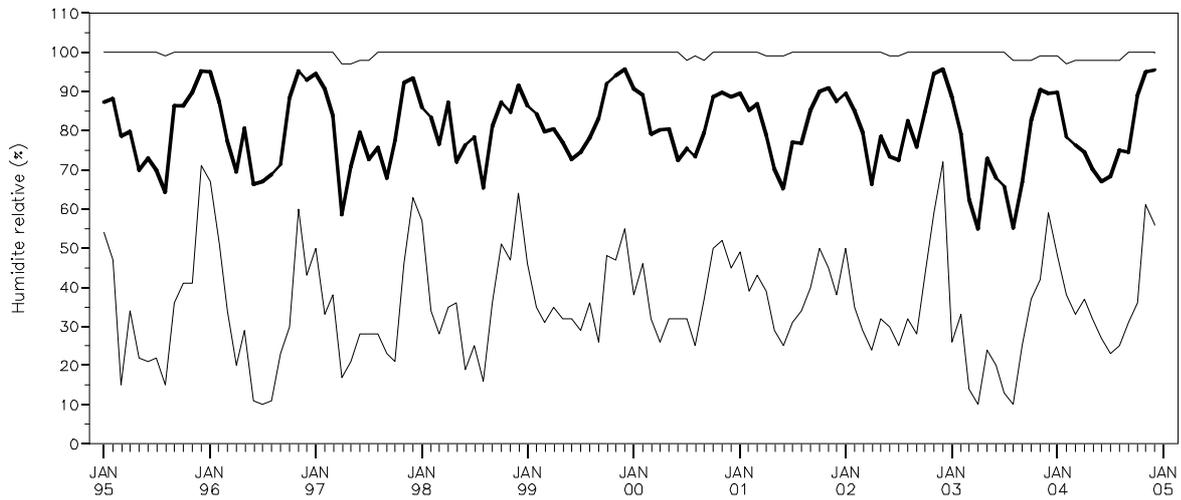
*Cumul mensuel des jours caractérisés par une température inférieure à 0°C en considérant les températures journalières moyennes, les minimums et maximums absolus*



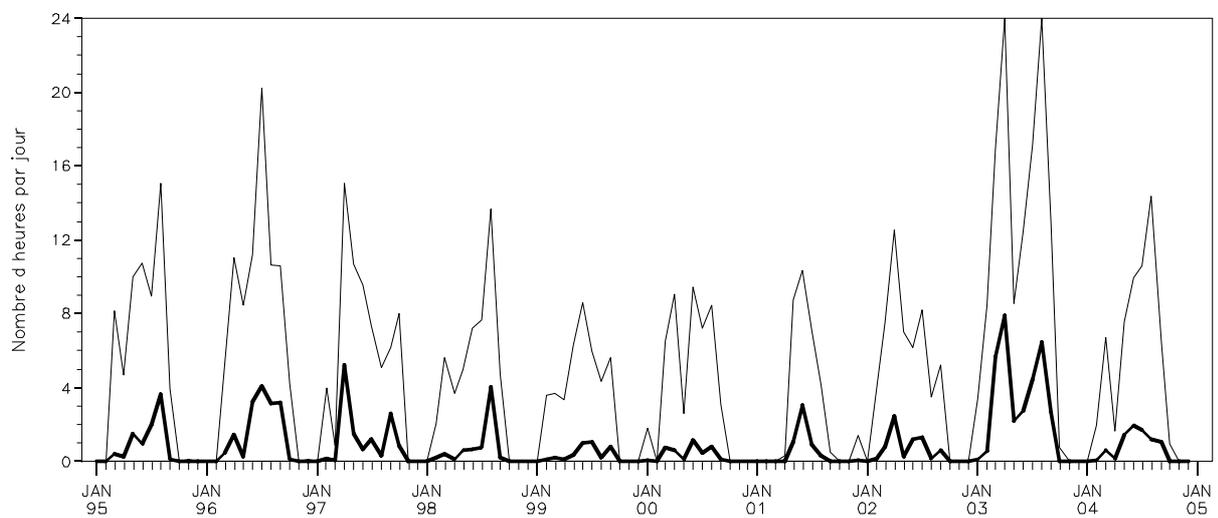
*Cumul mensuel du nombre d'heures caractérisées par une température supérieure ou égale à 35°C en considérant les températures moyennes, les minimums et maximums absolus*



*Evolution mensuelle de l'humidité relative :  
moyenne, minimum et maximum*

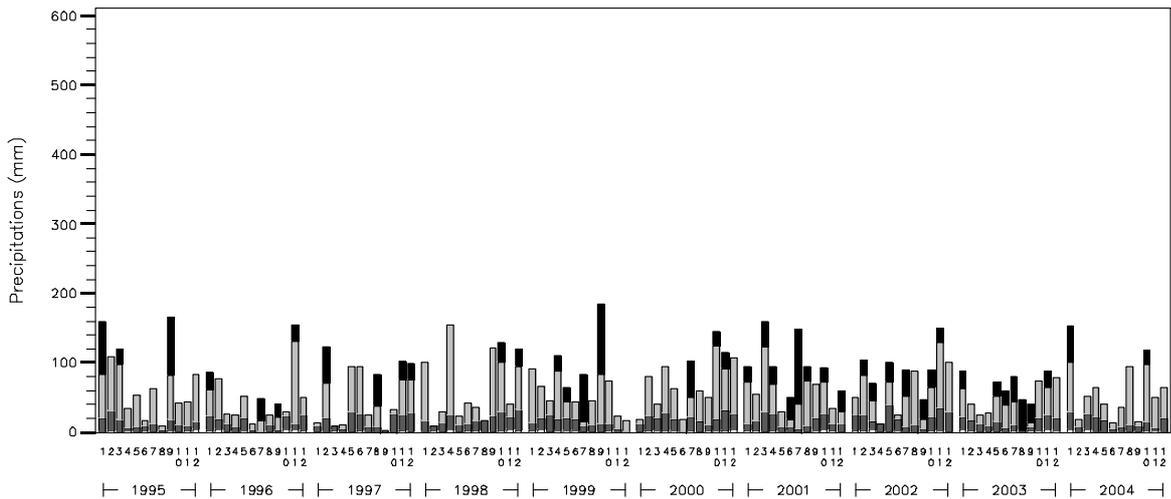


*Durée journalière d'humidité relative inférieure à 40% :  
moyenne et maximum mensuels*

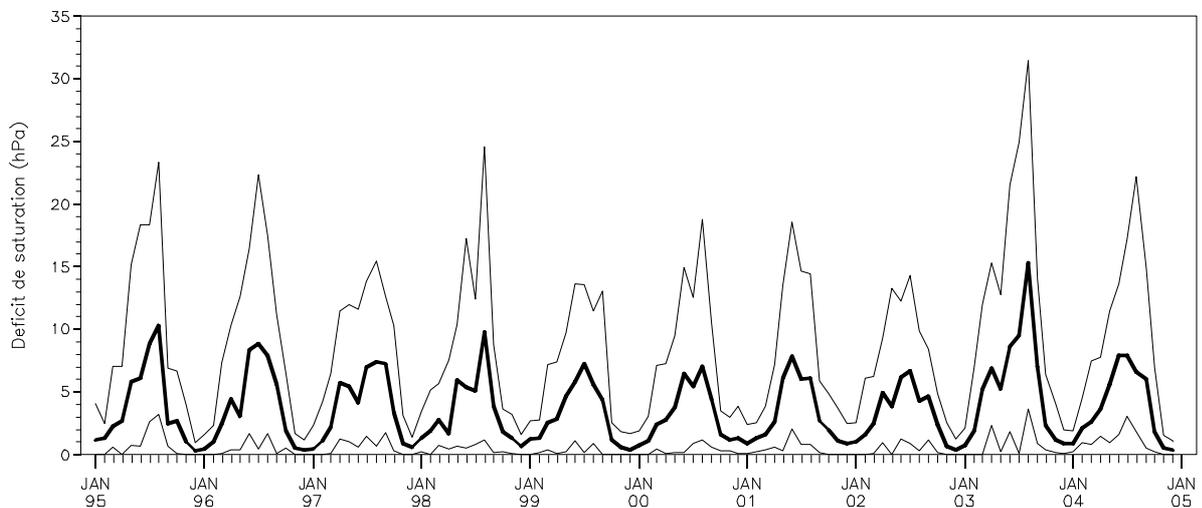


*Cumuls mensuels des précipitations (P)  
en indiquant la contribution des quatre classes de cumuls journaliers*

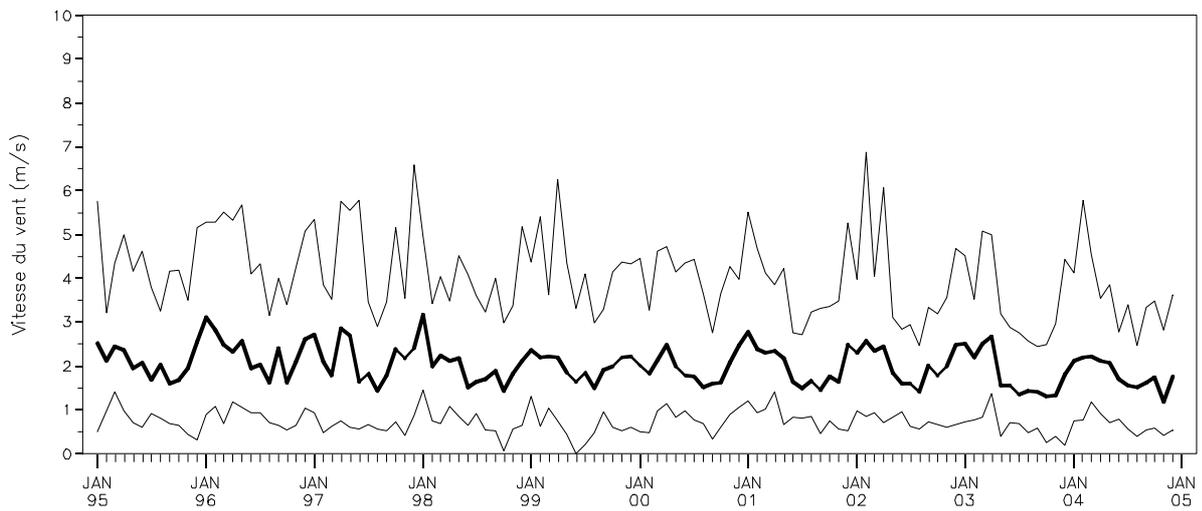
$P \geq 20\text{mm/j}$ 
  $5 \leq P < 20\text{mm/j}$ 
  $1 \leq P < 5\text{mm/j}$ 
  $0 \leq P < 1\text{mm/j}$



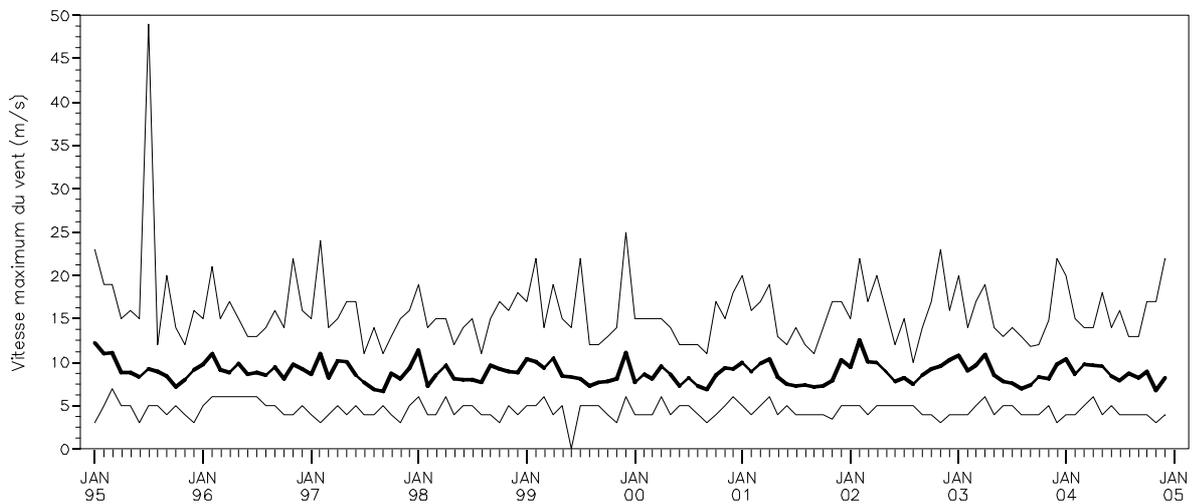
*Evolution mensuelle de la « sécheresse de l'air » en considérant le déficit de saturation journalier de l'air : moyenne et déficits de saturation journaliers le plus faible et le plus élevé, par mois*



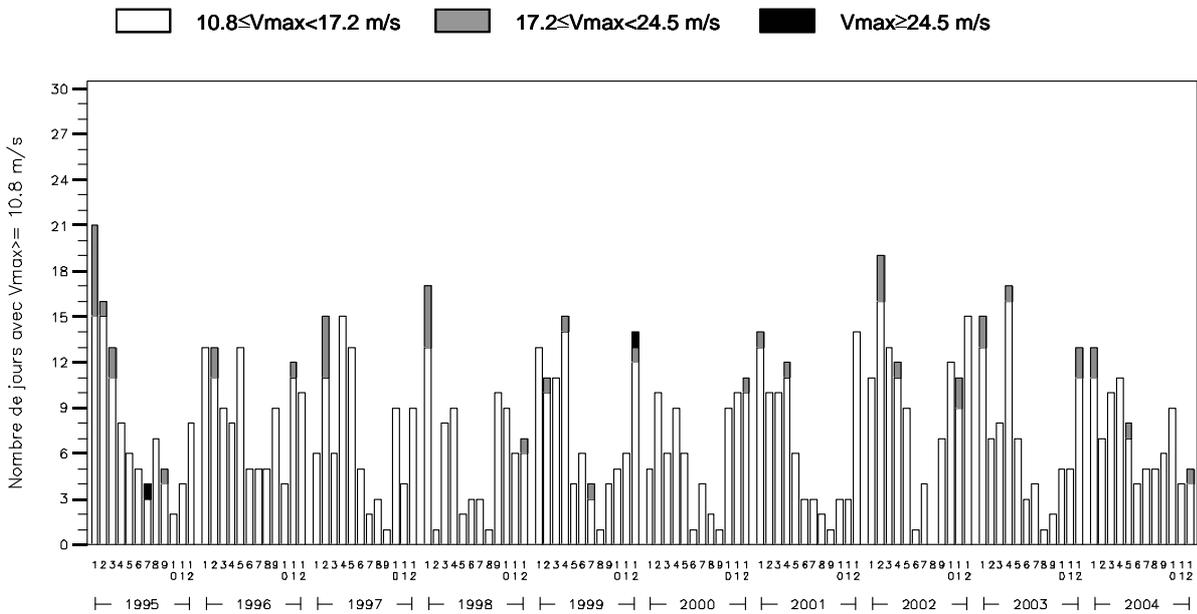
*Evolution mensuelle du vent en considérant la vitesse moyenne journalière :  
moyenne et vitesses journalières la plus faible et la plus élevée, par mois*



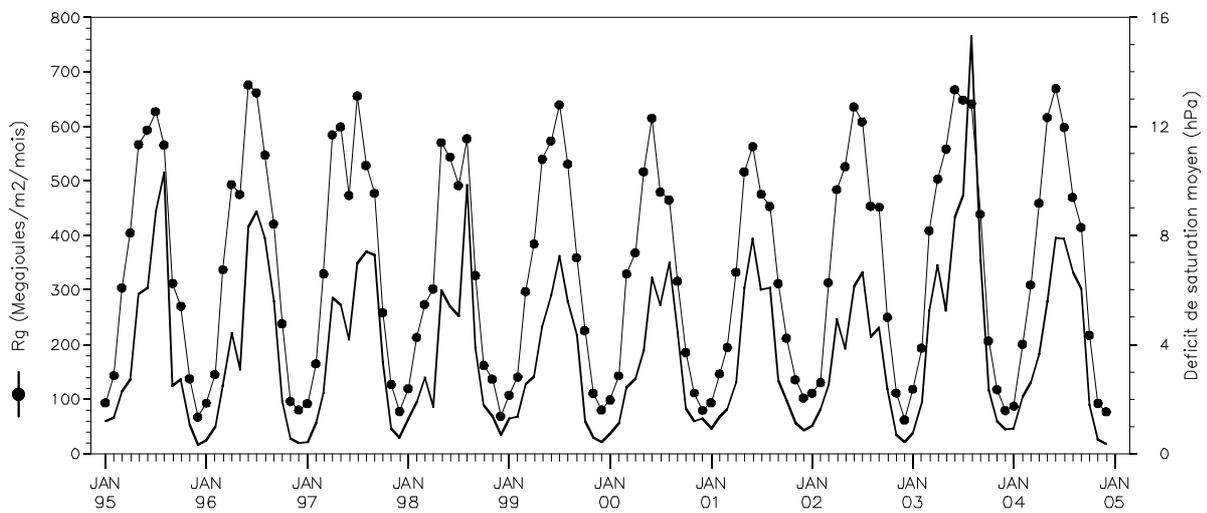
*Evolution mensuelle du vent en considérant la vitesse maximum journalière :  
moyenne et vitesses journalières la plus faible et la plus élevée, par mois*



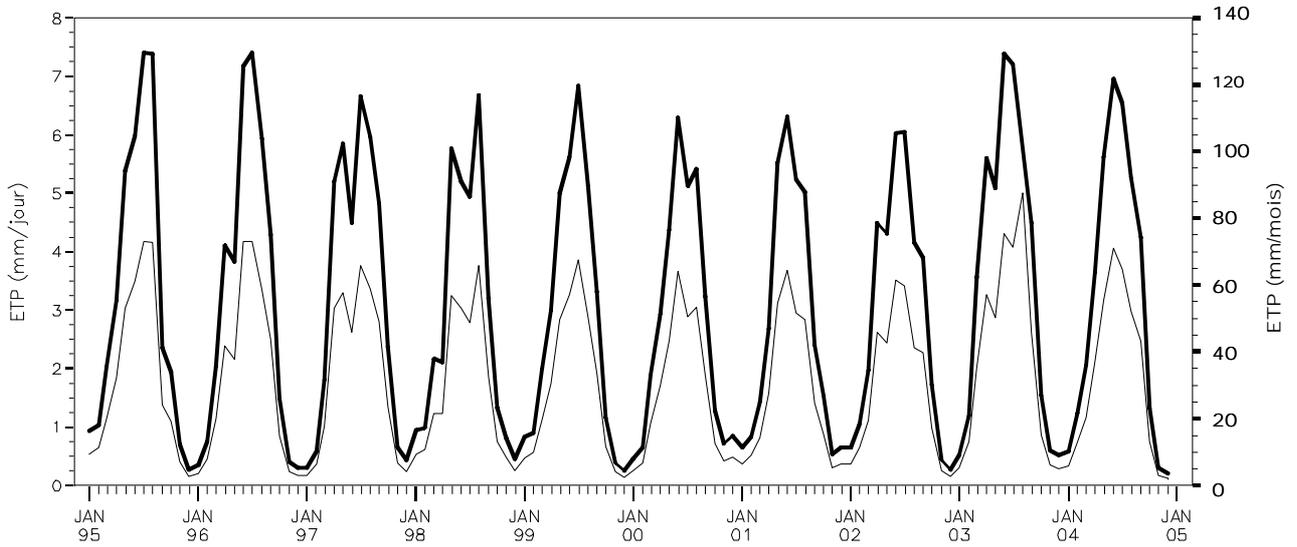
Nombre mensuel de jours avec une vitesse maximum du vent ( $V_{max}$ ) supérieure ou égale à 10.8m/s en distinguant les jours avec  $10.8 \leq V_{max} < 17.2$  m/s,  $17.2 \leq V_{max} < 24.5$  m/s et  $V_{max} \geq 24.5$  m/s



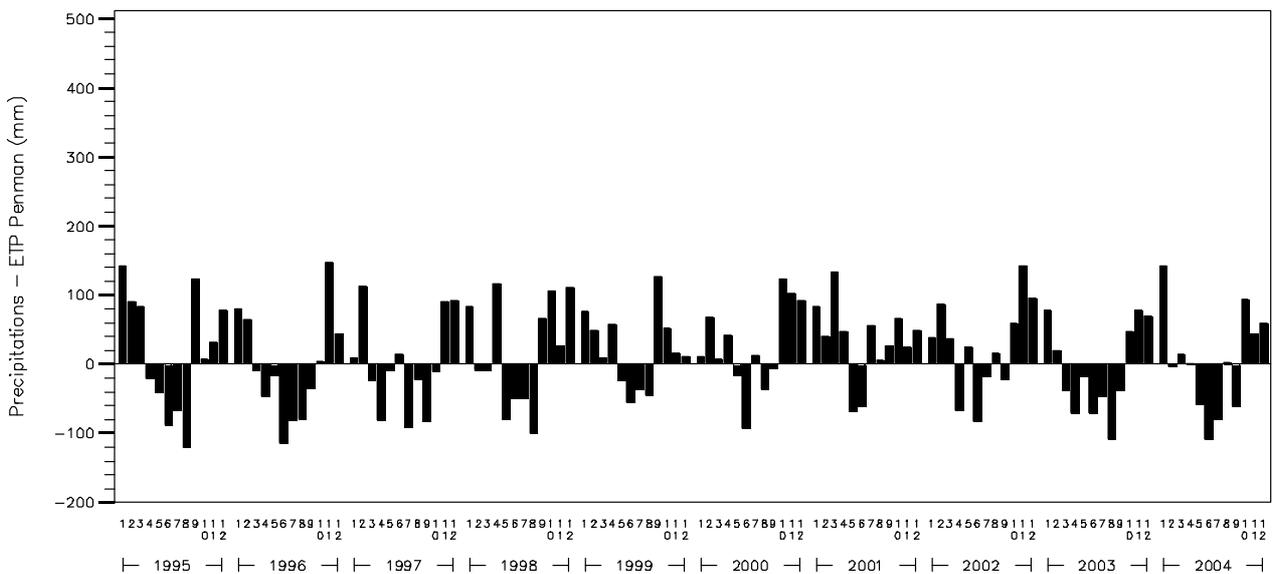
Cumul mensuel du rayonnement global  
&  
Moyenne mensuelle du déficit de saturation journalier moyen



Moyenne mensuelle et cumul mensuel de l'évapotranspiration potentielle (ETP Penman) :



Déficits hydriques mensuels potentiels = (précipitations-ETP Penman)



## PM 72

---

### *Commentaires :*

Quelques records enregistrés depuis 1995 dans la station PM 72

**Jour le plus froid : le 2 janvier 1997 avec -12,0°C**

**Jour le plus chaud : le 6 août 2003 avec 39,7°C**

**Jours les plus pluvieux : le 7 septembre 1995 et le 12 septembre 1999 avec 42,0 mm**

**Année la moins pluvieuse : 1996 avec 630 mm**

**Année la plus pluvieuse : 2001 avec 983 mm**

**Jour avec le vent le plus violent : le 30 juillet 1995 avec 49,0 m/s**

PM 72, station record du réseau RENECOFOR pour :

- **Vent violent, avec une vitesse maximale la plus élevée du réseau égale à 49,0 m/s.**

PM 72, seconde place du réseau RENECOFOR pour :

- **Ecart entre les précipitations de la saison de végétation normales et 2003 le plus négatif du réseau avec - 2 mm (après CHS 41).**
- **Durée journalière maximum d'humidité relative inférieure à 40% la plus longue du réseau avec 24 heures (*ex aequo* EPC 08, EPC 74, EPC 87, HET 30, PL 20, SP 05, SP 25 et SP 38).**
- **Pluviométrie journalière maximum, la plus faible du réseau avec 42,0 mm (*ex aequo* PM 85 et après HET L1).**