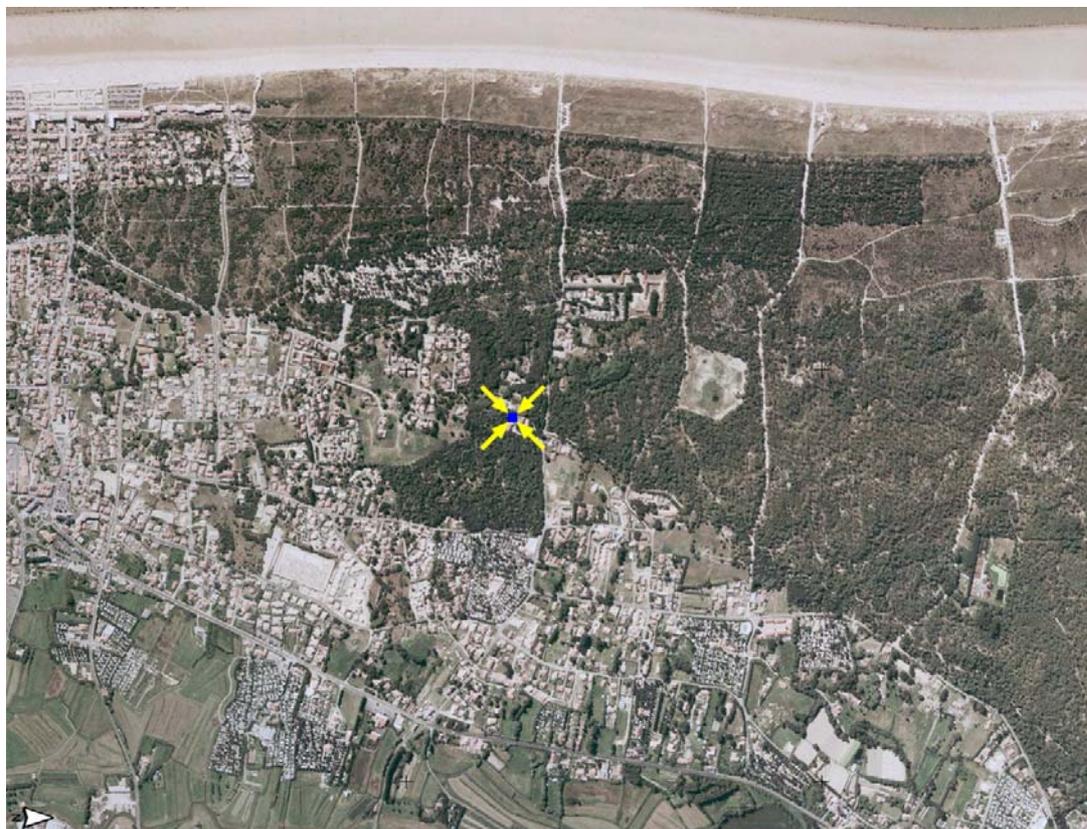


Station météorologique en forêt domaniale de Notre Dame de Monts (Vendée) PM 85

*Synthèse des paramètres climatiques
observés sur la période 1996-2004*

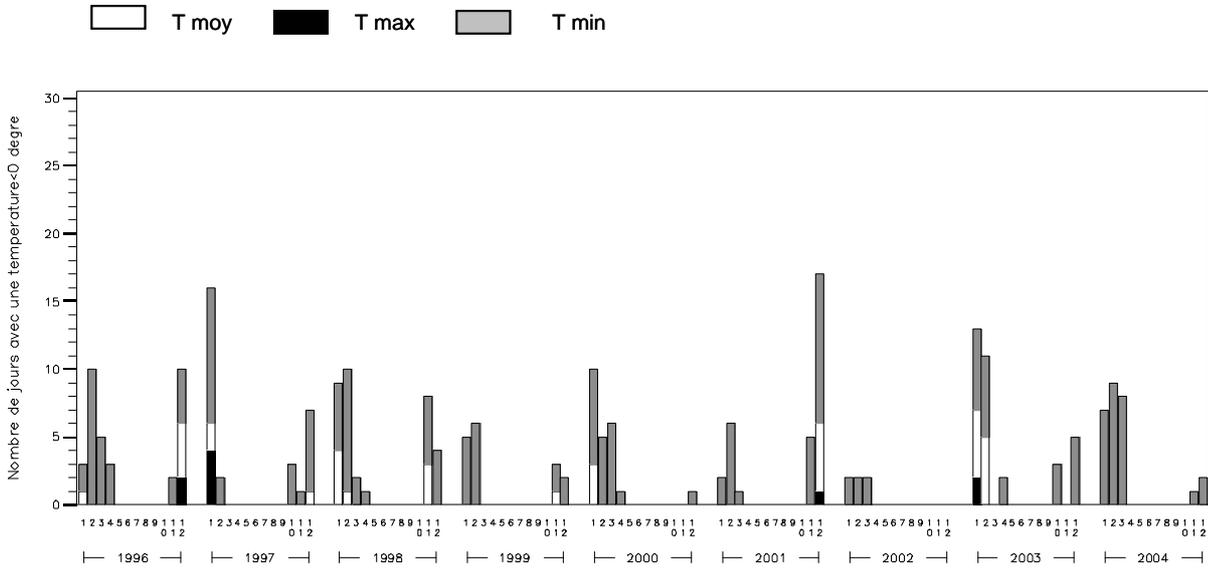
	Année	JAN	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
moyenne Tmoy	moyenne : 12.6 °C	6.4	6.9	9.1	11.0	14.8	17.4	18.7	19.4	16.8	13.7	9.5	7.2	
moyenne Tmin	moyenne : 8.9 °C	3.8	3.7	5.3	6.9	10.6	13.3	14.6	15.4	12.4	10.4	6.4	4.5	
moyenne Tmax	moyenne : 16.7 °C	9.3	10.5	13.7	15.7	19.6	22.1	23.3	24.2	22.1	17.5	12.6	10.1	
Tmax absolue	record : 38.4 °C	14	18.5	22.1	26.1	30.6	36.4	34.8	38.4	33.6	28.6	19	27.3	
Tmin absolue	record : -10.4 °C	-10.4	-5.7	-3.5	-3.2	1.4	6.1	8.3	7	4.3	-3.1	-5.8	-9.4	
Pluie	somme : 784 mm	83	55	42	65	52	34	45	53	64	99	113	78	
hygrométrie dans l'air	moyenne : 81 %	90	87	82	76	75	74	75	77	76	84	88	90	
Vent	moyenne : 1.9 m/s	2.1	1.9	1.8	2.2	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	
Vmax absolue	record : 32 m/s	23	32	16	22	17	16	15	32	17	19	24	23	
Rayonnement global	somme : 4828 MJ/m ²	133	203	385	517	632	685	698	609	461	261	152	93	
ETP Penman	somme : 683 mm	10	13	34	67	95	111	117	102	72	35	16	10	
Nombre de jours	de pluie	somme : 190.3 jours	21.0	17.8	14.9	15.8	14.0	8.9	10.3	11.0	22.4	22.9	20.6	
	de gel avec Tmin<0	somme : 25.9 jours	7.4	6.8	2.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	5.3
	de gel avec Tmin<-5	somme : 2.0 jours	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
	de gel avec Tmin<-10	somme : 0.1 jour	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	de chaleur avec Tmax>=25	somme : 36.1 jours	0.0	0.0	0.0	0.2	4.1	6.6	8.4	10.6	5.7	0.3	0.0	0.2
	de chaleur avec Tmax>=35	somme : 0.6 jour	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0

Localisation du poste météorologique

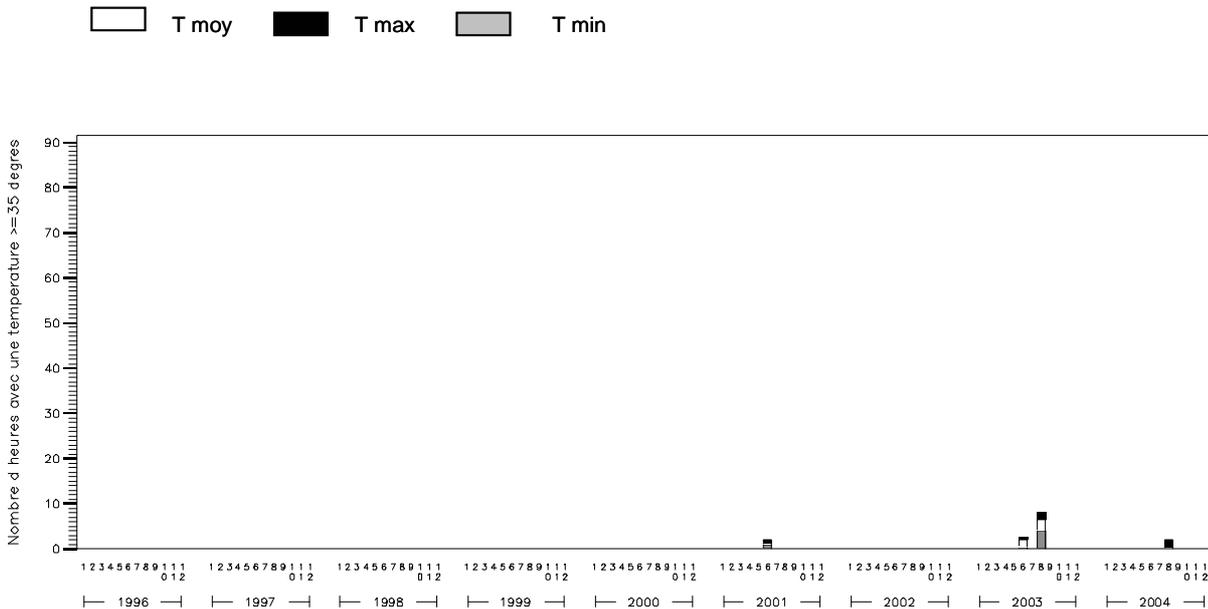


Distance entre placette et poste météo hors couvert = 3947 m

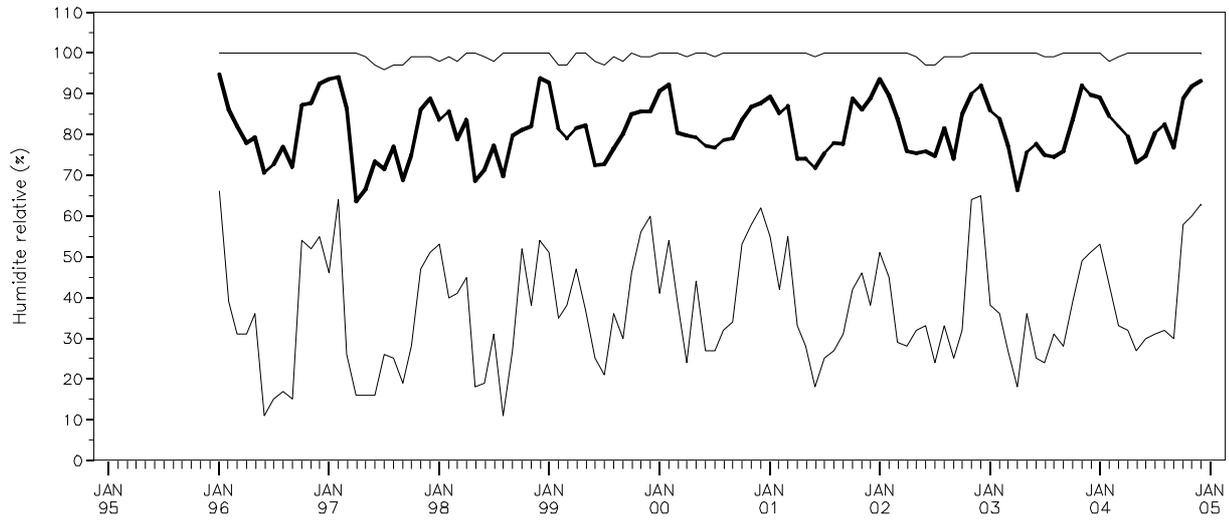
Cumul mensuel des jours caractérisés par une température inférieure à 0°C en considérant les températures journalières moyennes, les minimums et maximums absolus



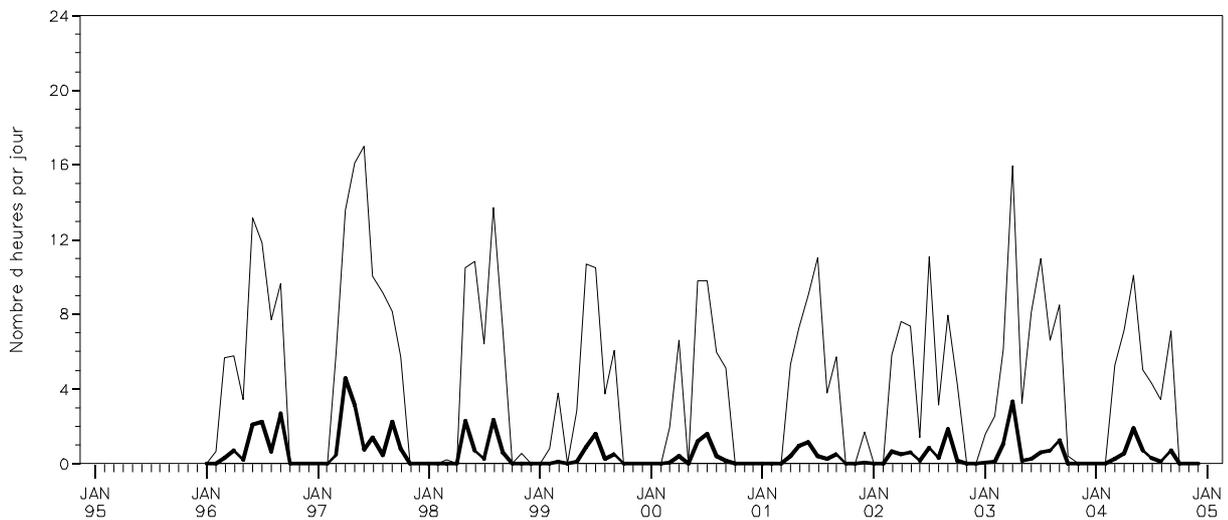
Cumul mensuel du nombre d'heures caractérisées par une température supérieure ou égale à 35°C en considérant les températures moyennes, les minimums et maximums absolus



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

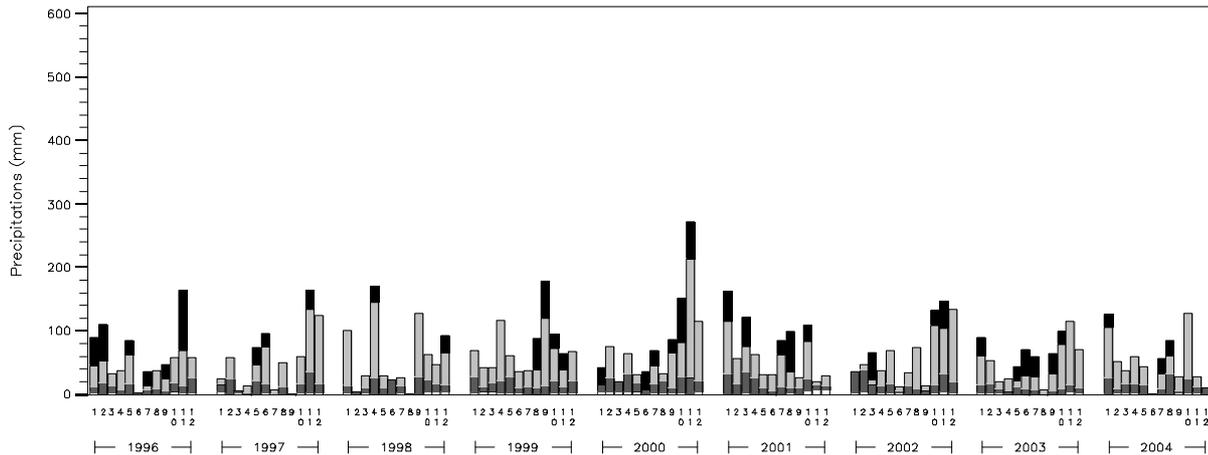


*Durée journalière d'humidité relative inférieure à 40% :
moyenne et maximum mensuels*

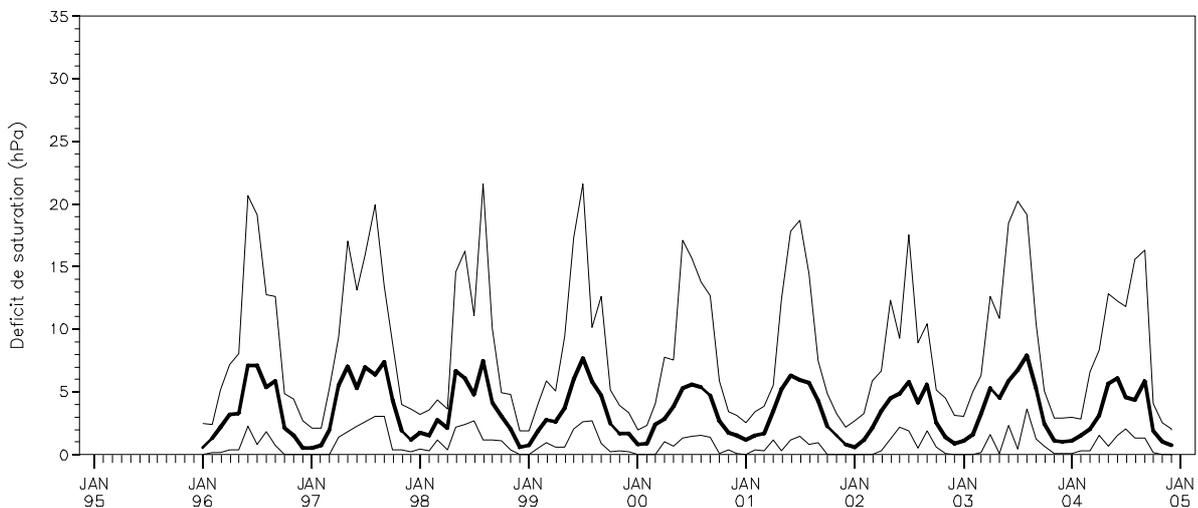


*Cumuls mensuels des précipitations (P)
en indiquant la contribution des quatre classes de cumuls journaliers*

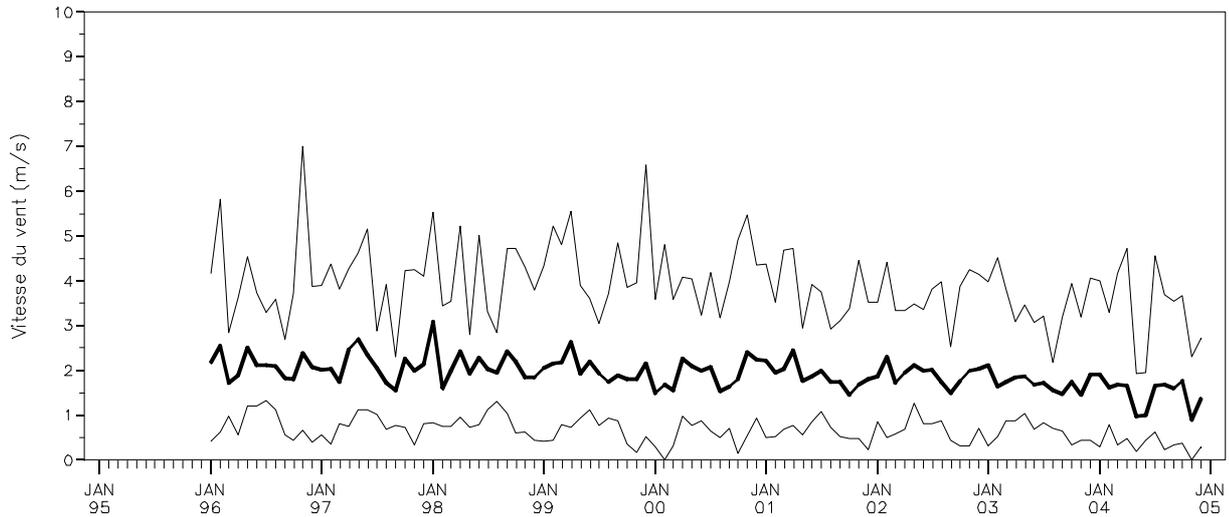
■ $P \geq 20\text{mm/j}$ ■ $5 \leq P < 20\text{mm/j}$ ■ $1 \leq P < 5\text{mm/j}$ □ $0 \leq P < 1\text{mm/j}$



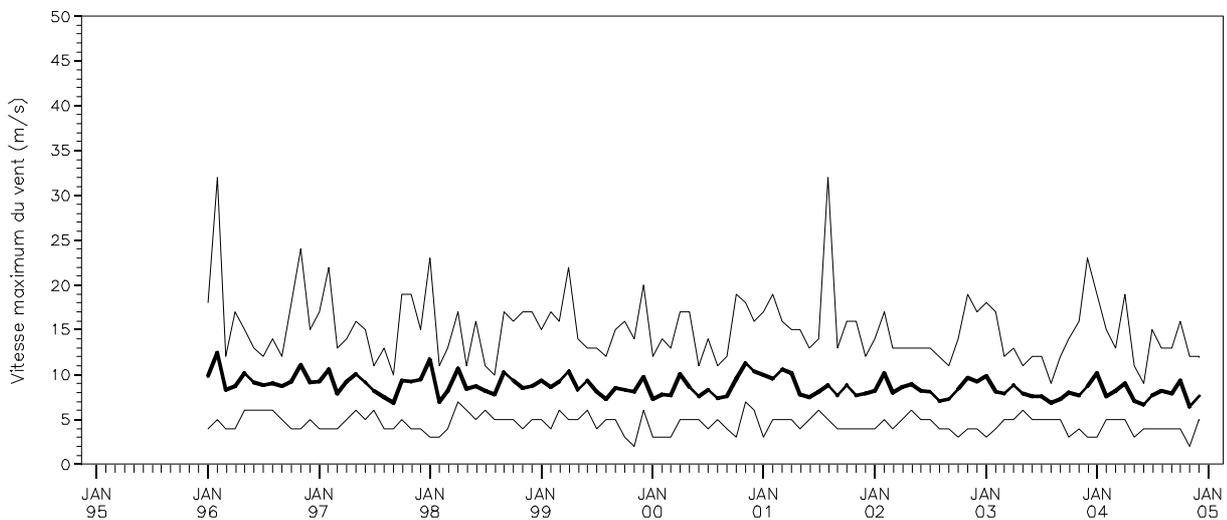
*Evolution mensuelle de la « sécheresse de l'air » en considérant le déficit de saturation journalier de l'air :
moyenne et déficits de saturation journaliers le plus faible et le plus élevé, par mois*



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

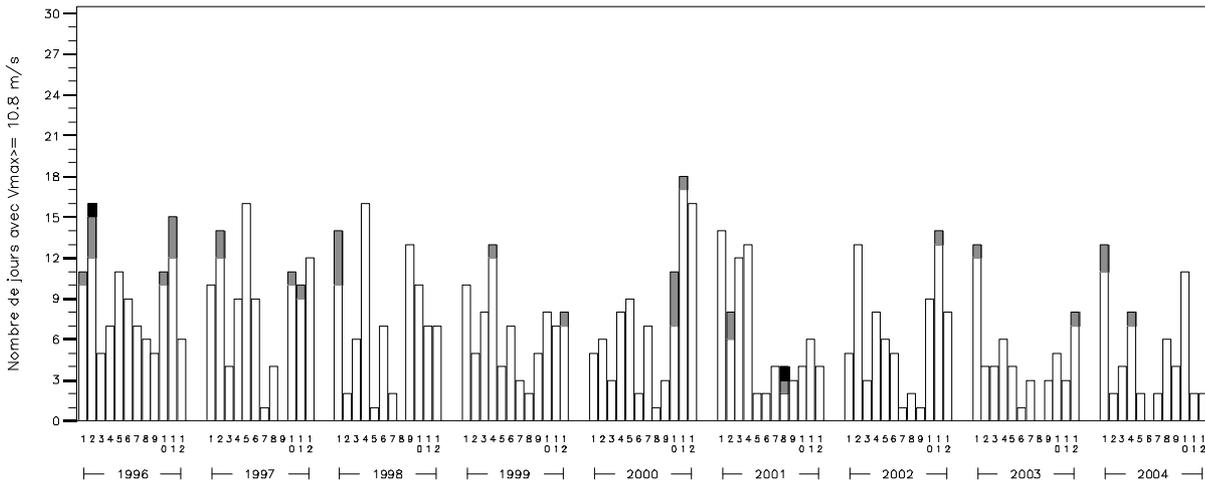


*Evolution mensuelle du vent en considérant la vitesse maximum journalière :
moyenne et vitesses journalières la plus faible et la plus élevée, par mois*

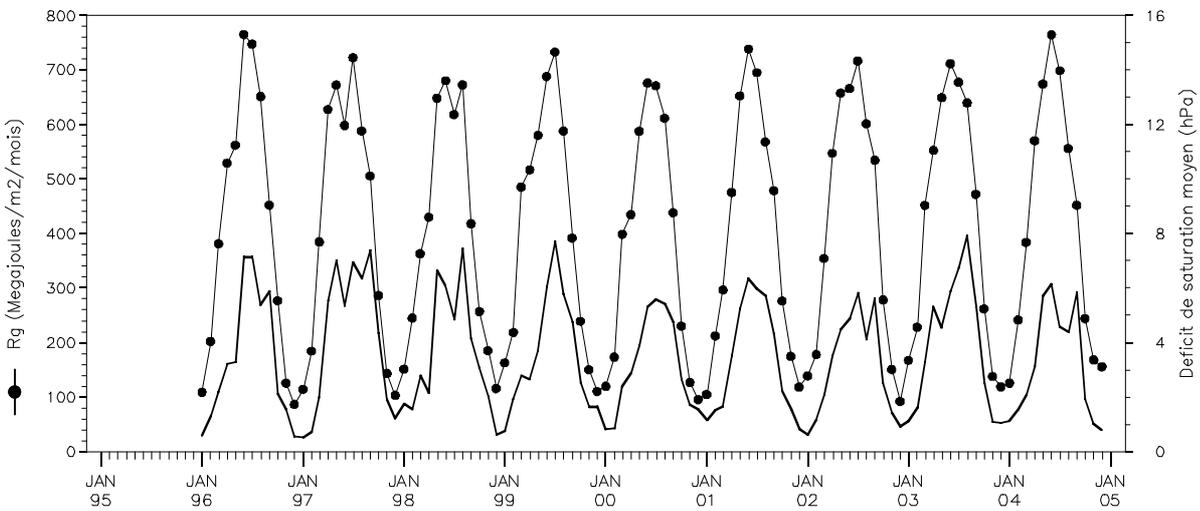


Nombre mensuel de jours avec une vitesse maximum du vent (V_{max}) supérieure ou égale à 10.8m/s en distinguant les jours avec $10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s, $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s et $V_{max} \geq 24.5$ m/s

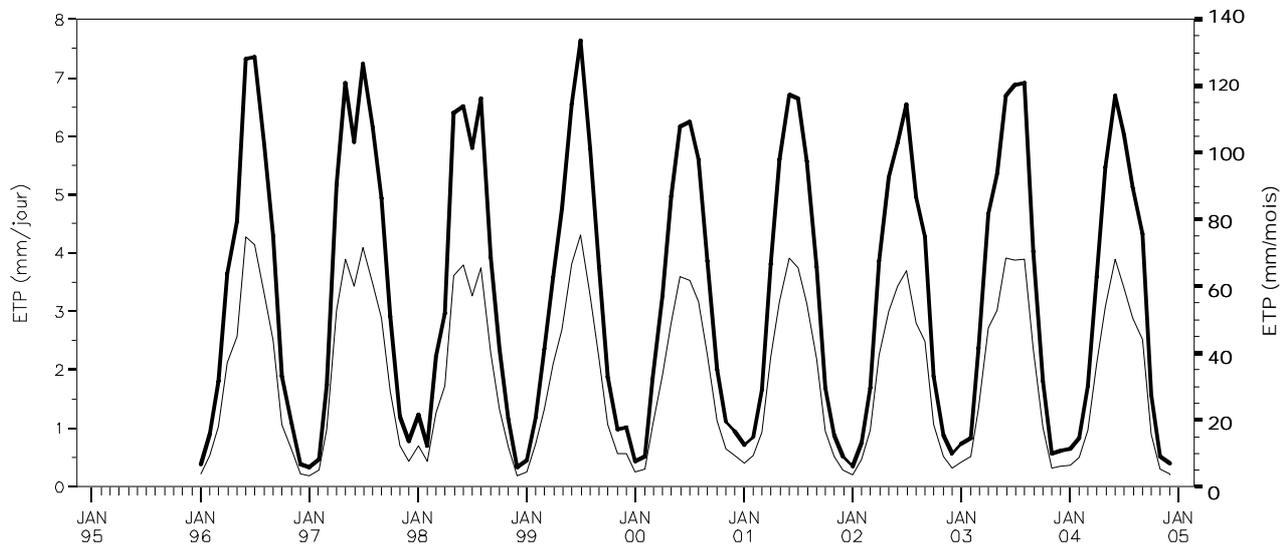
$10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s
 $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s
 $V_{max} \geq 24.5$ m/s



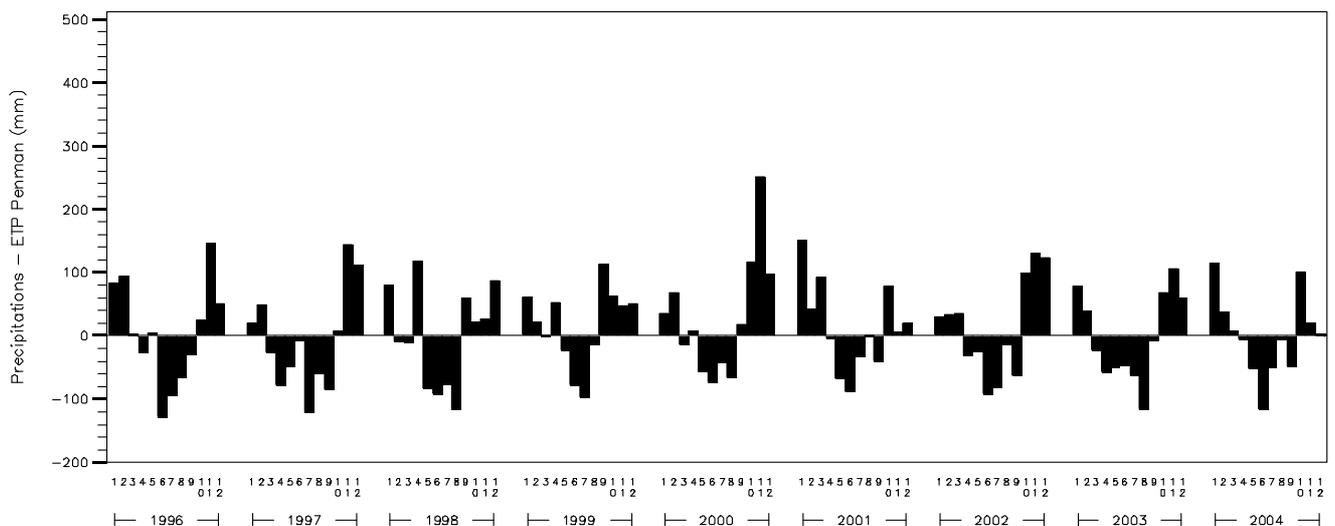
Cumul mensuel du rayonnement global
&
Moyenne mensuelle du déficit de saturation journalier moyen



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



Déficits hydriques mensuels potentiels = (précipitations-ETP Penman)



Commentaires :

Quelques records enregistrés depuis 1996 dans la station PM 85

Jour le plus froid : le 2 janvier 1997 avec -10,4°C

Jour le plus chaud : le 4 août 2003 avec 38,4°C

Jour le plus pluvieux : le 1^{er} mars 2002 avec 42,0 mm

Année la moins pluvieuse : 2004 avec 656 mm

Année la plus pluvieuse : 2000 avec 995 mm

Jours avec le vent le plus violent : le 7 février 1996 et le 7 août 2001 avec 32,0 m/s

PM 85, station record du réseau RENECOFOR pour :

- **Rayonnement global, le plus élevé du réseau avec en moyenne 4828 MJ/m².**
- **ETP, la plus élevée du réseau avec en moyenne 683 mm**

PM 85, seconde place du réseau RENECOFOR pour :

- **Ecart entre, les cumuls des températures mensuelles de la saison de végétation, 2003 et la normale, le plus petit du réseau avec, pour Tmax, 9,4°C (après CHS 10).**
- **Cumul annuel moyen du nombre de jours caractérisés par une température strictement inférieure à 0°C : le plus petit du réseau**
 - * pour Tmin : 26 jours (après HET 64) ;
 - * pour Tmoy : 5 jours (après HET 64).
- **Cumul mensuel maximum du nombre de jours caractérisés par une température strictement inférieure à 0°C, le plus petit du réseau avec, pour Tmoy, 7 jours (après PM 40c).**
- **Pluviométrie journalière maximum, la plus faible du réseau avec 42,0 mm (ex aequo PM 72 et après HET L1).**