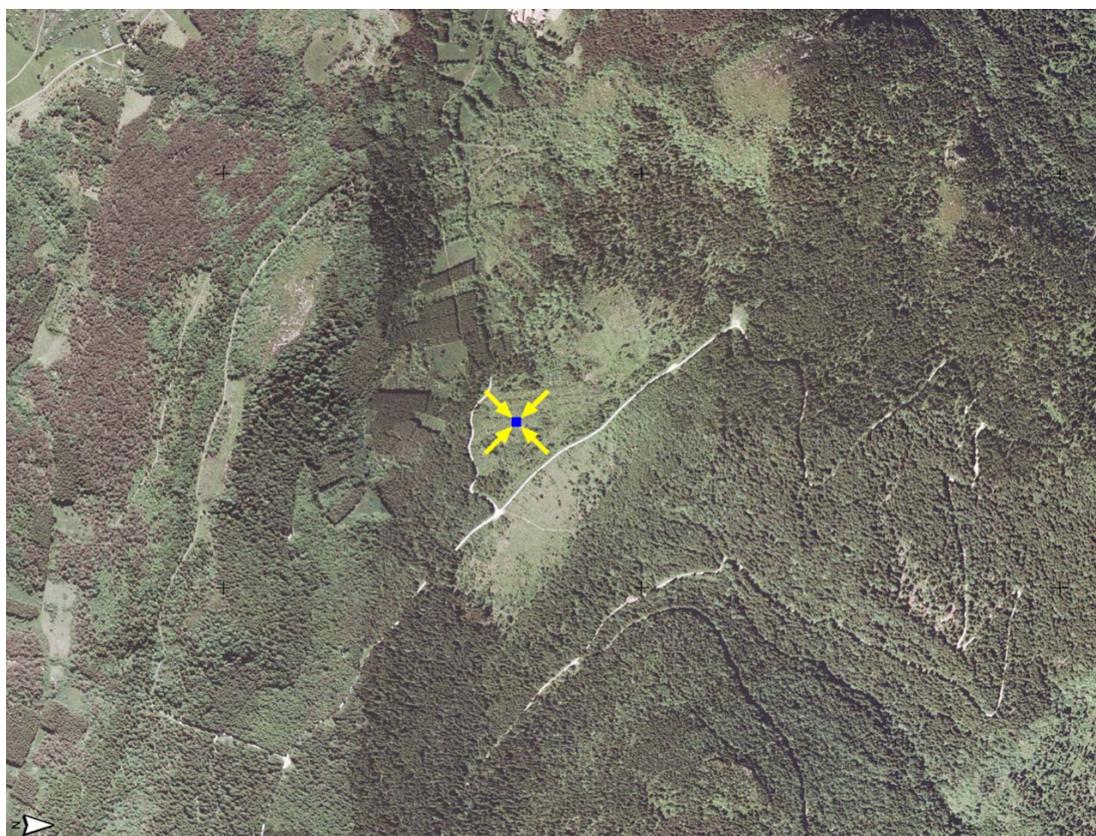


Station météorologique en forêt domaniale de Callong-Mirailles (Aude) SP 11

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

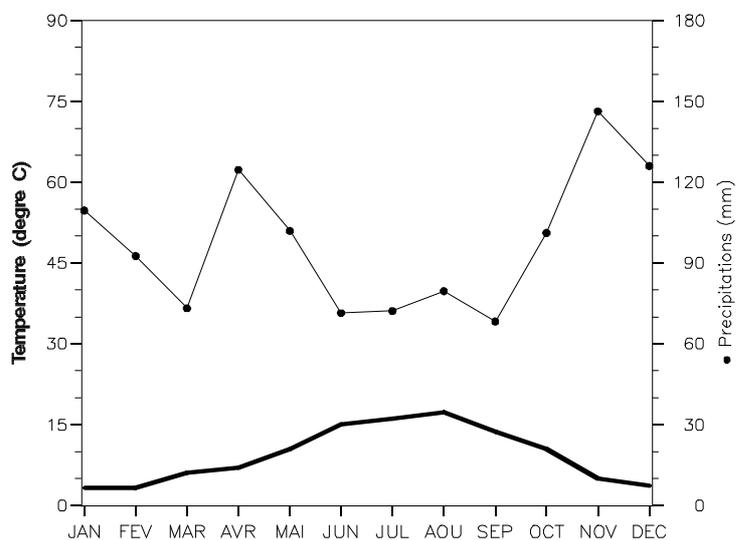
		Année	JAN	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
moyenne Tmoy		moyenne : 9.3°C	3.2	3.3	6.1	7.0	11.1	15.0	16.2	17.3	13.7	10.5	5.1	3.6
moyenne Tmin		moyenne : 5.5 °C	-0.2	-0.1	2.3	3.2	7.0	10.8	11.7	13.0	9.6	6.8	1.8	0.3
moyenne Tmax		moyenne : 13.8 °C	7.3	7.3	10.6	11.5	15.5	19.6	21.3	22.5	18.5	15.0	9.1	7.6
Tmax absolue		record : 35.2 °C	22.1	21.7	23.5	22.8	27	31.4	32.5	35.2	28.8	28.6	19.9	18.4
Tmin absolue		record : -10.7 °C	-9.2	-10.7	-6.6	-6.3	-2	2.5	4.9	6.5	2.7	-3.7	-7.3	-10.2
Pluie		somme : 1167 mm	109	93	73	125	102	71	72	80	68	101	146	126
hygrométrie dans l'air		moyenne : 77 %	78	76	72	77	81	75	75	74	76	79	82	78
Vent		moyenne : 2.9 m/s	3.1	3.3	3.0	3.3	2.5	2.7	2.5	2.4	2.6	2.7	3.1	3.0
Vmax absolue		record : 34 m/s	28	34	31	24	25	21	29	20	20	24	29	29
Rayonnement global		somme : 4824 MJ/m ²	200	267	437	485	498	579	620	565	461	338	206	170
ETP Penman		somme : 669 mm	24	25	46	57	67	91	100	102	66	45	22	24
Nombre de jours	de pluie	somme : 183.3 jours	18.9	17.4	14.1	16.8	14.1	11.7	13.4	14.0	11.7	15.8	18.1	17.3
	de gel avec Tmin<0	somme : 63.1 jours	15.4	13.1	7.7	3.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	8.3	13.3
	de gel avec Tmin<-5	somme : 8.9 jours	2.2	2.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4
	de gel avec Tmin<-10	somme : 0.3 jour	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	de chaleur avec Tmax>=25	somme : 23.7 jours	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.3	7.4	9.9	1.3	0.3	0.0	0.0
	de chaleur avec Tmax>=35	somme : 0.1 jour	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

Localisation du poste météorologique

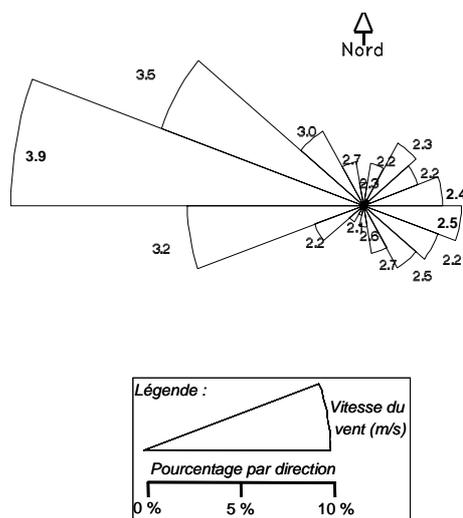


Distance entre placette et poste météo hors couvert = 2358 m

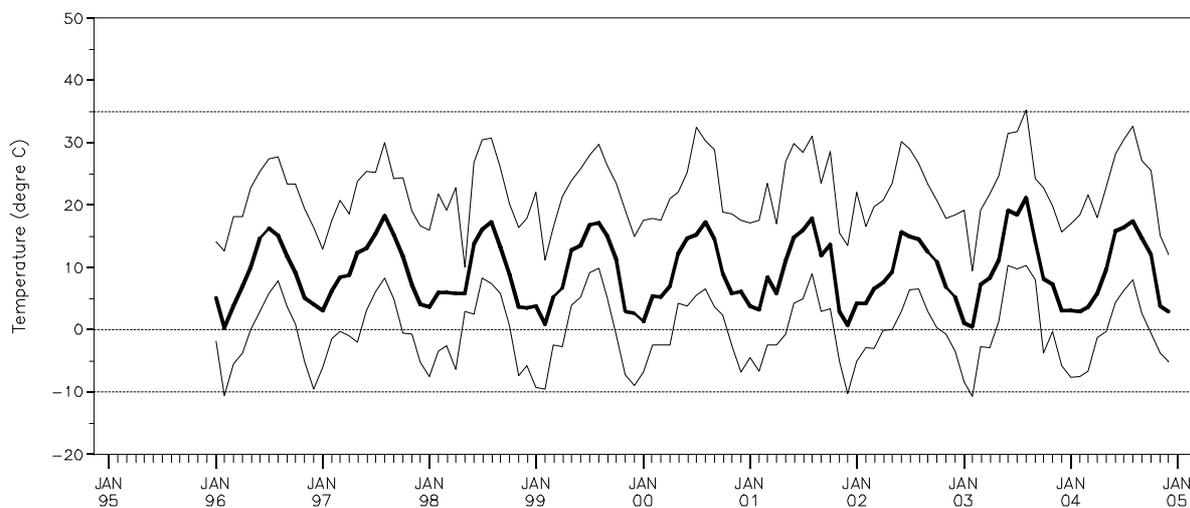
Diagramme ombrothermique



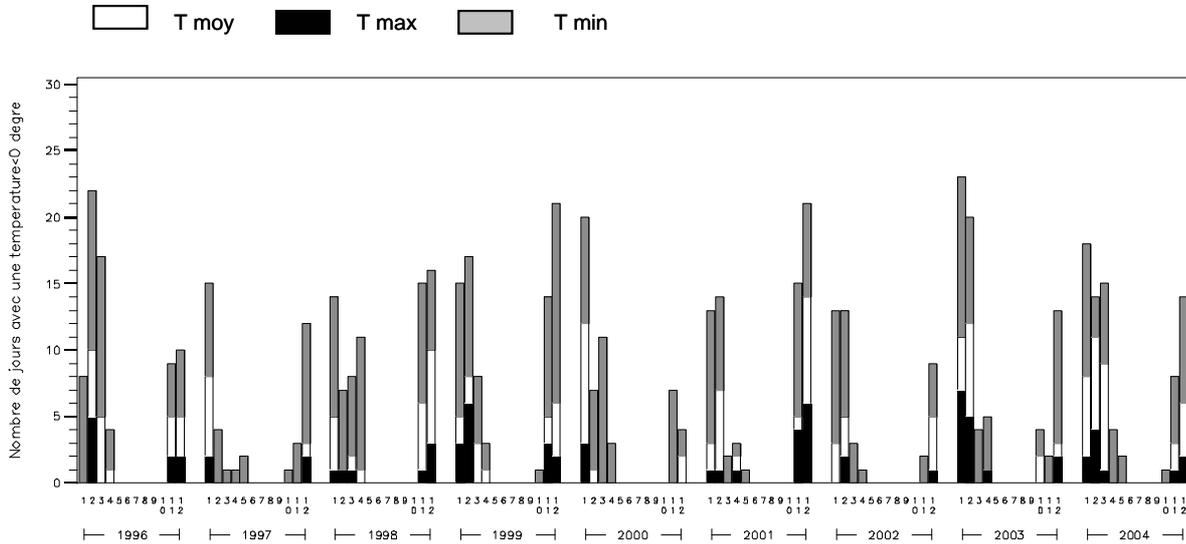
Fréquence (en %) et vitesse (en m/s) des vents en fonction de leur provenance



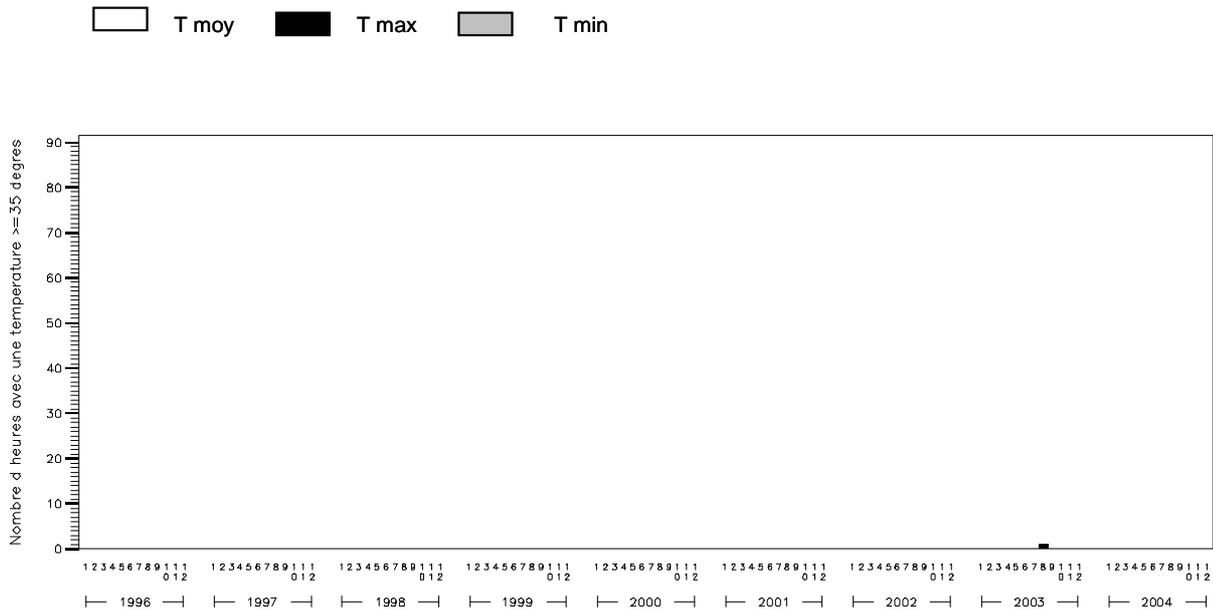
Evolution mensuelle des températures :
moyenne, minimum et maximum absolus



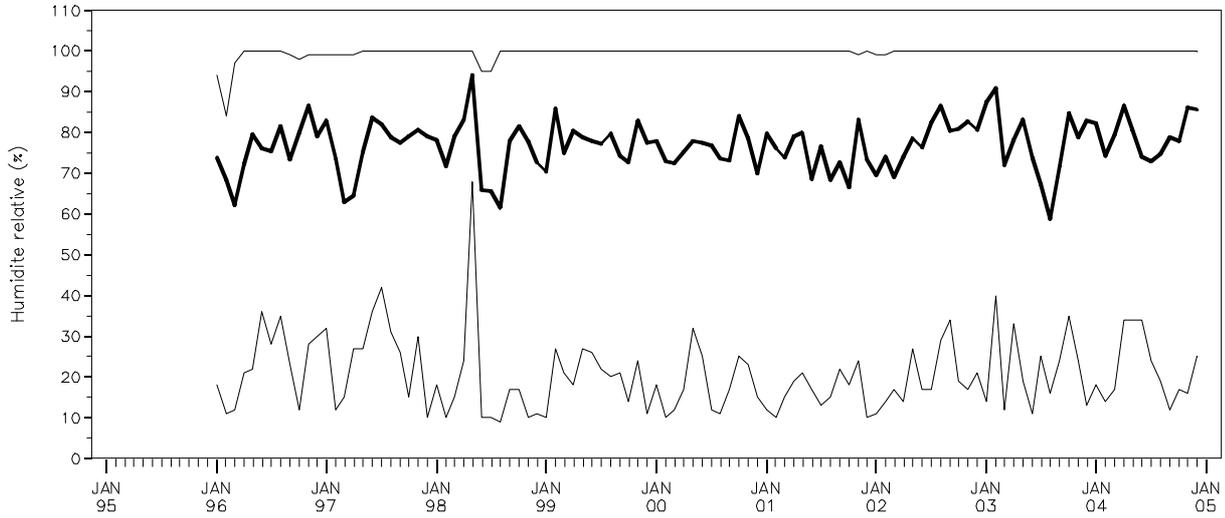
Cumul mensuel des jours caractérisés par une température inférieure à 0°C en considérant les températures journalières moyennes, les minimums et maximums absolus



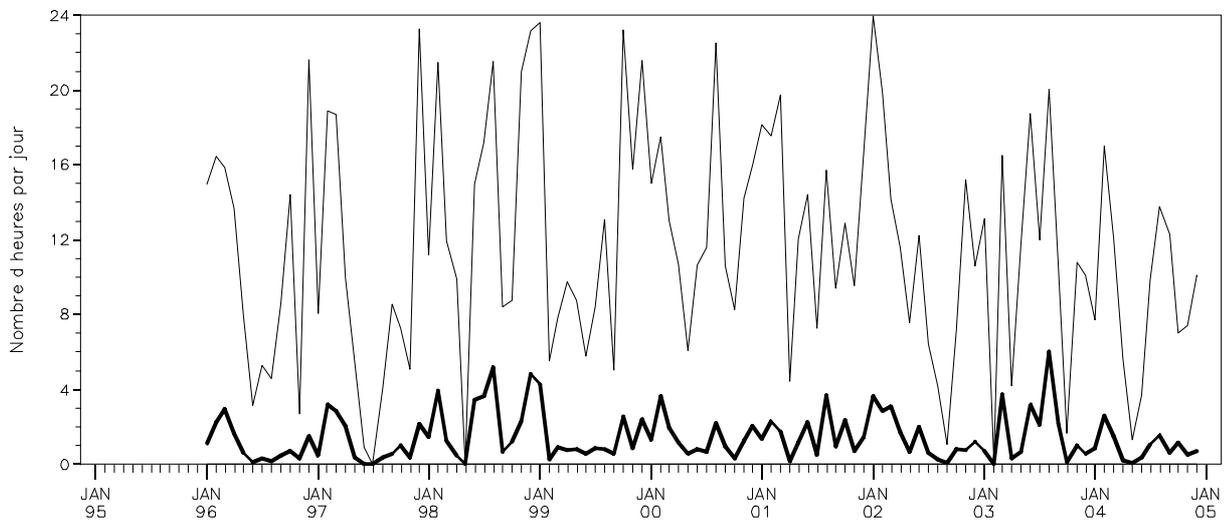
Cumul mensuel du nombre d'heures caractérisées par une température supérieure ou égale à 35°C en considérant les températures moyennes, les minimums et maximums absolus



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

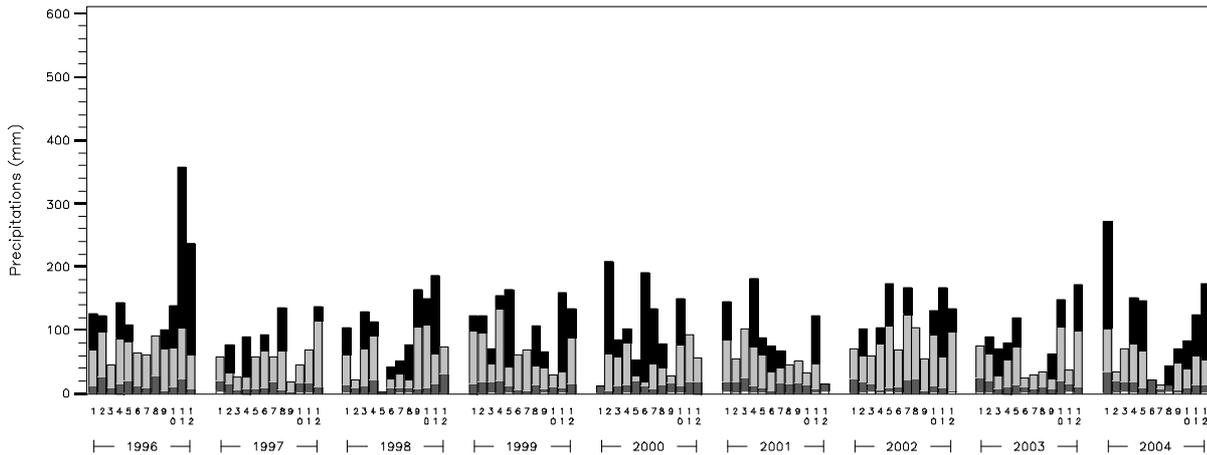


*Durée journalière d'humidité relative inférieure à 40% :
moyenne et maximum mensuels*

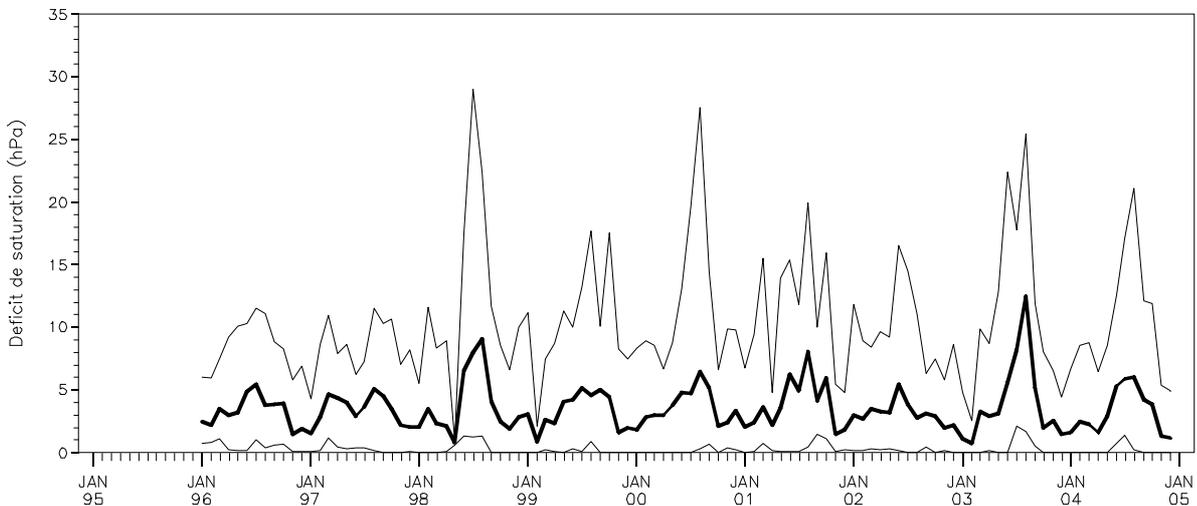


*Cumuls mensuels des précipitations (P)
en indiquant la contribution des quatre classes de cumuls journaliers*

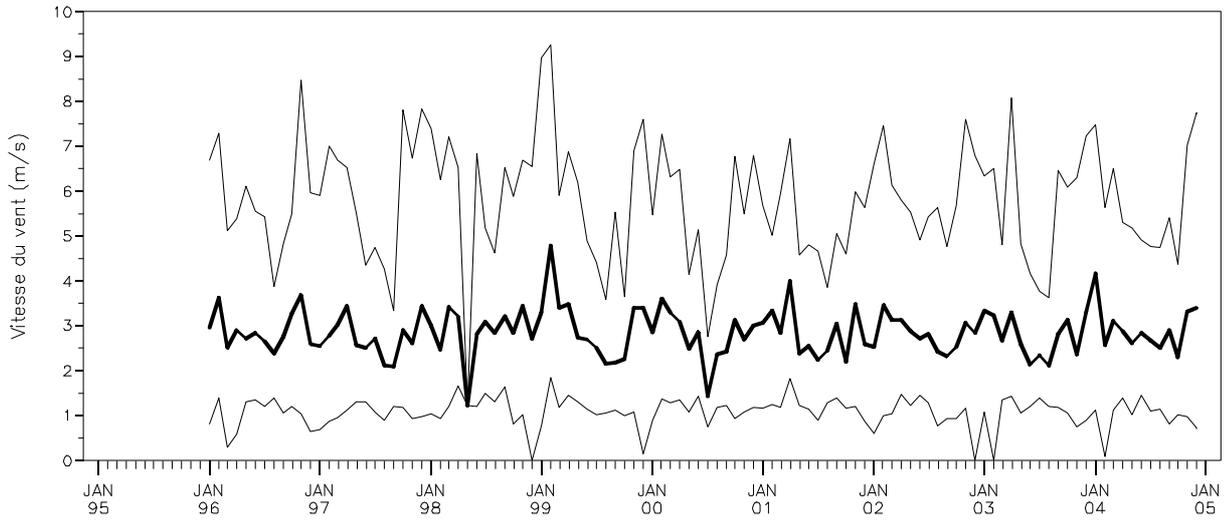
■ $P \geq 20\text{mm/j}$ ■ $5 \leq P < 20\text{mm/j}$ ■ $1 \leq P < 5\text{mm/j}$ ■ $0 \leq P < 1\text{mm/j}$



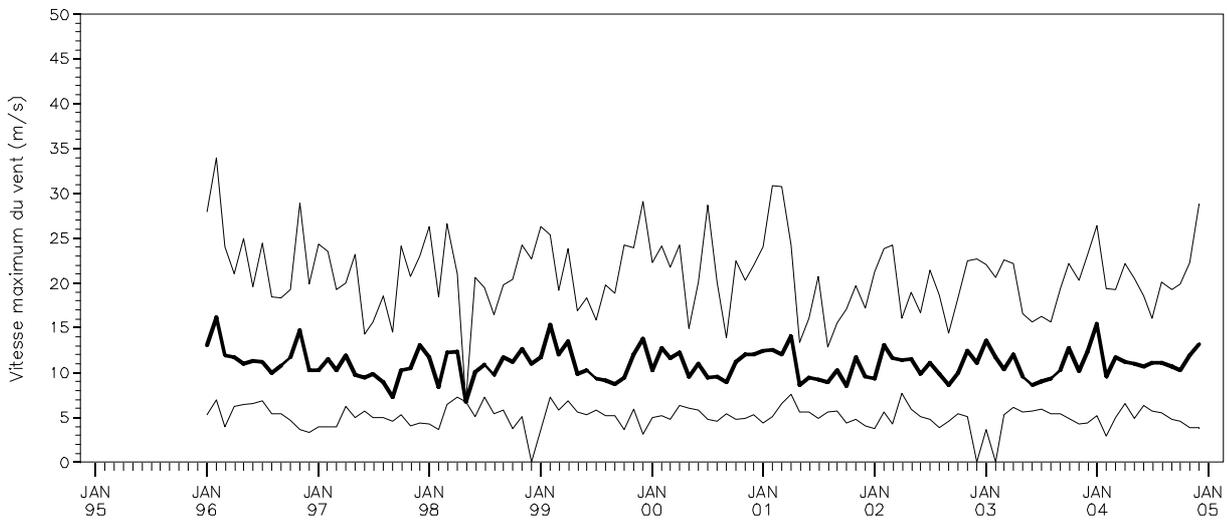
*Evolution mensuelle de la « sécheresse de l'air » en considérant le déficit de saturation journalier de l'air :
moyenne et déficits de saturation journaliers le plus faible et le plus élevé, par mois*



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

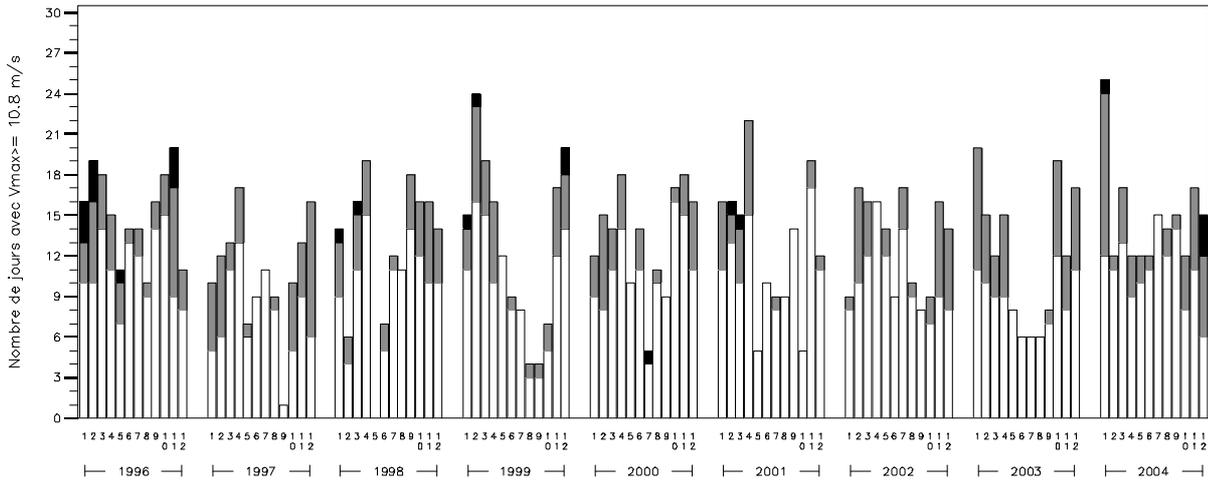


*Evolution mensuelle du vent en considérant la vitesse maximum journalière :
moyenne et vitesses journalières la plus faible et la plus élevée, par mois*

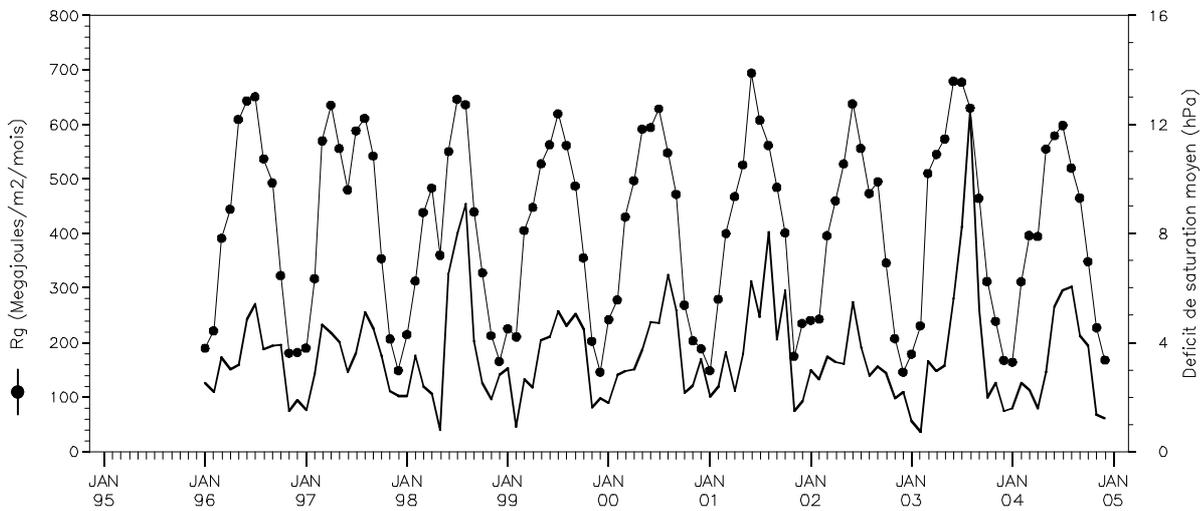


Nombre mensuel de jours avec une vitesse maximum du vent (V_{max}) supérieure ou égale à 10.8m/s en distinguant les jours avec $10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s, $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s et $V_{max} \geq 24.5$ m/s

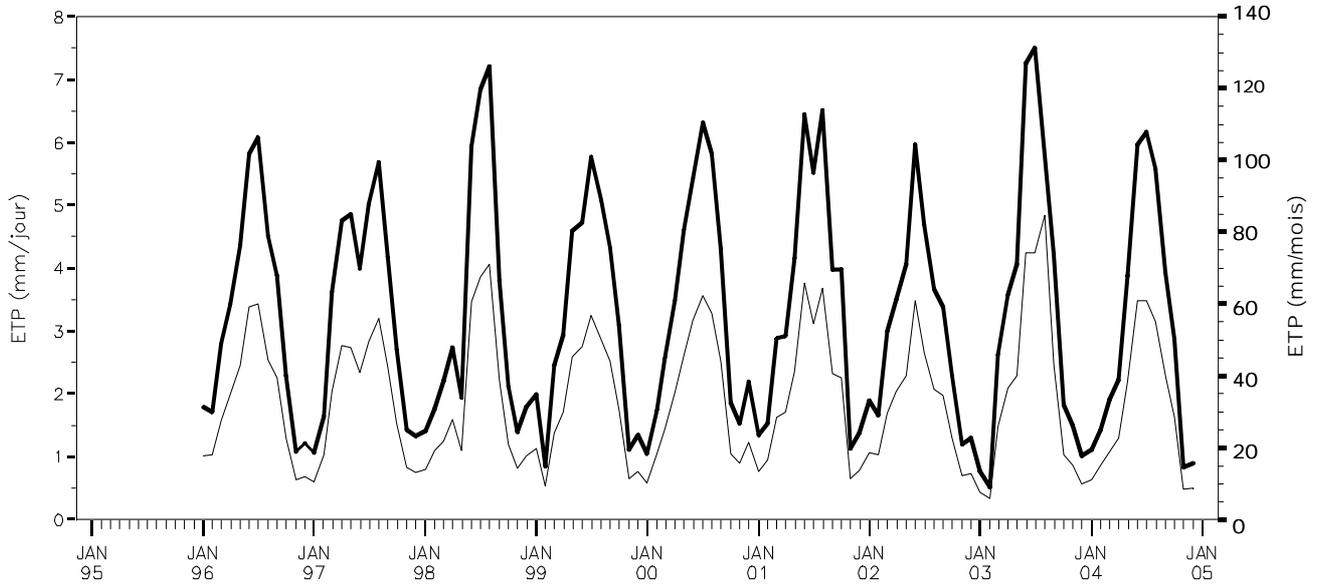
$10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s
 $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s
 $V_{max} \geq 24.5$ m/s



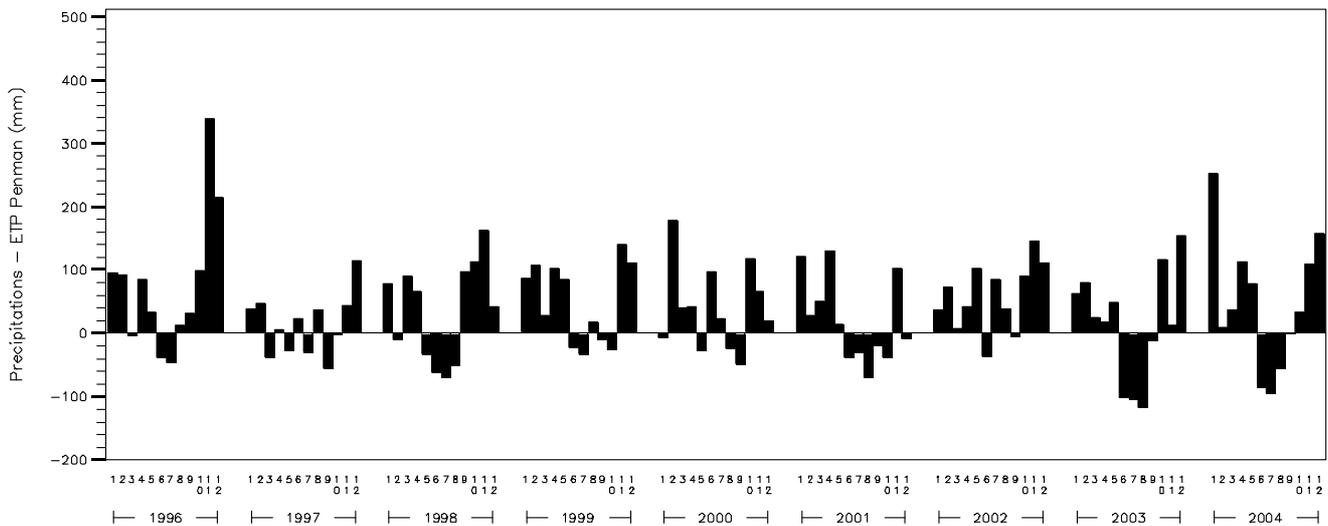
Cumul mensuel du rayonnement global
&
Moyenne mensuelle du déficit de saturation journalier moyen



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



Déficits hydriques mensuels potentiels = (précipitations-ETP Penman)



SP 11

Commentaires :

Quelques records enregistrés depuis 1996 dans la station SP 11

Jour le plus froid : le 18 février 2003 avec -10,7°C

Jour le plus chaud : le 13 août 2003 avec 35,2°C

Jour le plus pluvieux : le 30 novembre 1996 avec 138,8 mm

Année la moins pluvieuse : 1997 avec 865 mm

Année la plus pluvieuse : 1996 avec 1598 mm

Jours avec le vent le plus violent : les 7 et 8 février 1996 avec 34,0 m/s

SP 11, station record du réseau RENECOFOR pour :

- **Vent moyen le plus fort du réseau avec 2,9 m/s.**
- **Cumul mensuel maximum du nombre d'heures caractérisées par une température supérieure ou égale à 35°C, le plus petit du réseau**
 - * **pour Tmin : 0 heure (*ex aequo* EPC 08, EPC 63, EPC 74, HET 30, PL 20, SP 05, SP 25, SP 38, SP 68) ;**
 - * **pour Tmoy : 0 heure (*ex aequo* EPC 63, EPC 74, HET 30, PL 20, SP 05, SP 25, SP 38, SP 68).**

SP 11, seconde place du réseau RENECOFOR pour :

- **Rayonnement global, le plus élevé du réseau avec en moyenne 4824 MJ/m² (après PM 85).**
- **ETP la plus élevée du réseau avec en moyenne 669 mm (après PM 85).**