

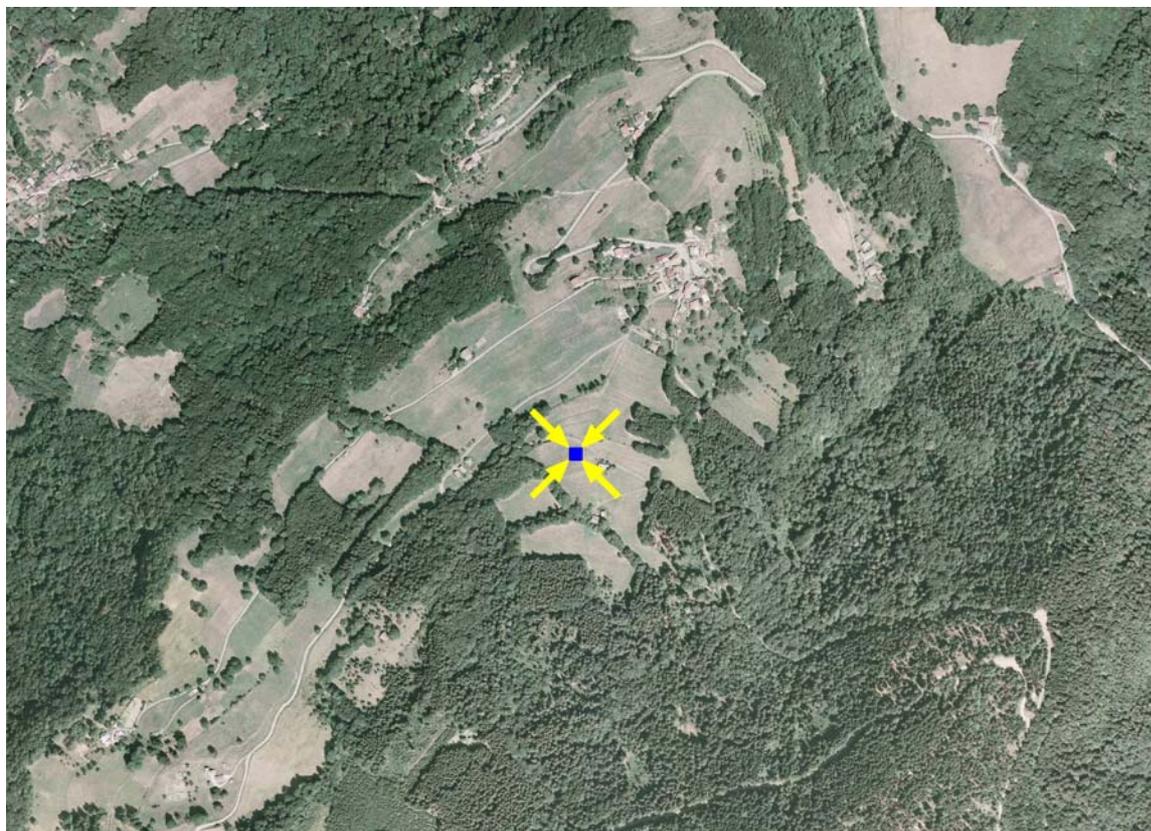
Station météorologique en forêt domaniale de Saint-Hugon (Isère)

SP 38

Synthèse des paramètres climatiques
observés sur la période 1996-2004

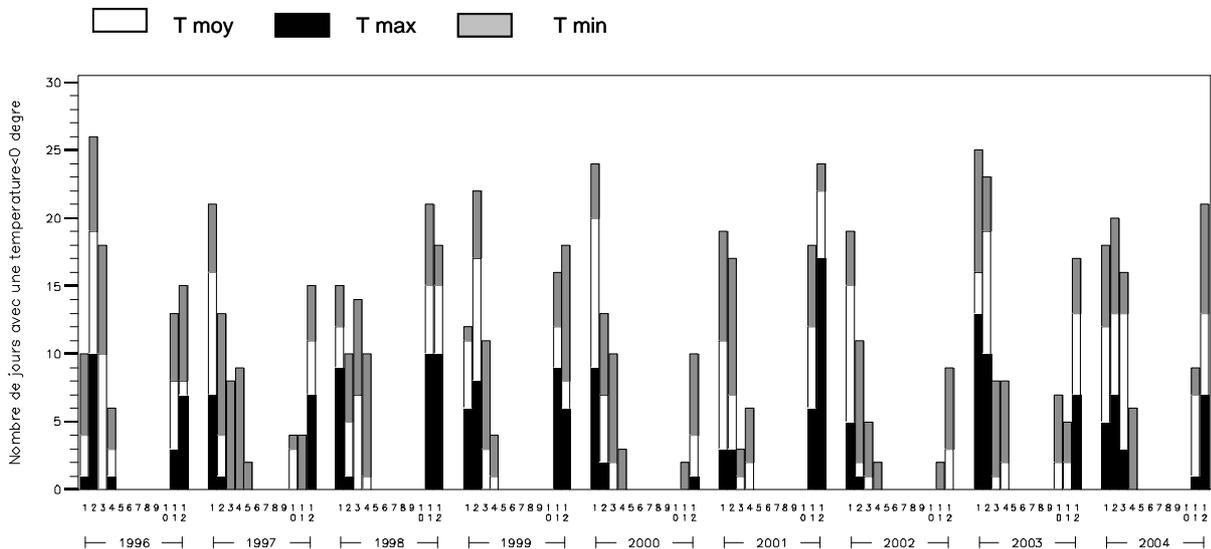
Année		JAN	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
moyenne Tmoy	moyenne : 8.4°C	0.9	1.3	4.8	6.9	11.9	15.6	16.6	17.2	12.5	9.1	3.2	1.3
moyenne Tmin	moyenne : 5.3 °C	-1.3	-1.3	1.6	3.2	8.1	11.4	12.5	13.6	9.5	6.5	1.0	-0.8
moyenne Tmax	moyenne : 12.5 °C	3.7	4.9	9.2	11.6	16.7	20.7	21.5	22.2	17.1	12.7	6.0	4.0
Tmax absolue	record : 34.1°C	15.4	16.3	22.3	22.9	26	31.5	32.1	34.1	24.9	23.5	17.9	17.5
Tmin absolue	record : -14.0 °C	-11.9	-14	-8	-5.1	-1.6	1.9	5.1	5.5	0.8	-3.9	-9.2	-12.1
Pluie	somme : 1355 mm	97	88	91	118	115	130	128	137	119	139	116	77
hygrométrie dans l'air	moyenne : 76 %	79	75	70	71	73	71	71	73	81	83	85	82
Vent	moyenne : 1.1 m/s	0.9	1.0	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
Vmax absolue	record : 38 m/s	18	24	17	18	22	38	15	22	17	18	33	21
Rayonnement global	somme : 4536 MJ/m ²	124	207	386	462	581	649	664	582	425	259	116	80
ETP Penman	somme : 612 mm	14	18	35	57	81	104	106	94	50	28	11	14
Nombre de jours	de pluie	somme : 160.7 jours	13.7	12.4	11.9	14.3	14.4	12.9	12.9	12.8	12.6	13.4	13.0
	de gel avec Tmin<0	somme : 79.4 jours	18.1	17.2	10.3	6.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	10.0	16.3
	de gel avec Tmin<-5	somme : 19.0 jours	5.6	5.8	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	5.0
	de gel avec Tmin<-10	somme : 1.6 jour	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	de chaleur avec Tmax>=25	somme : 22.1 jours	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	6.6	6.2	8.9	0.0	0.0	0.0
	de chaleur avec Tmax>=35	somme : 0.0 jour	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Localisation du poste météorologique

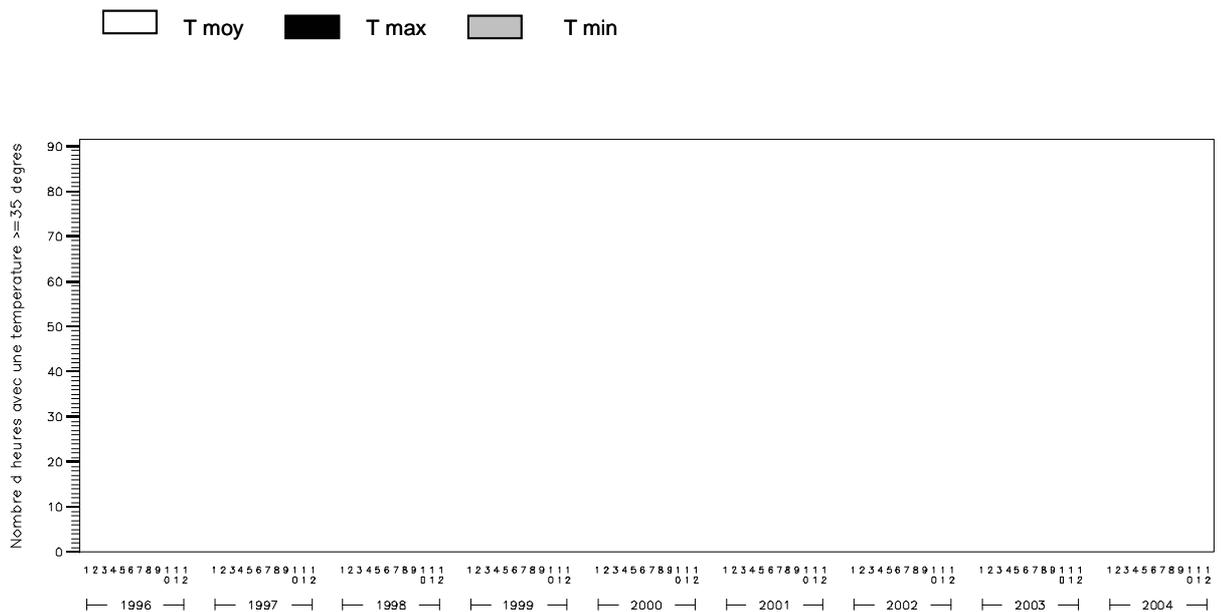


Distance entre placette et poste météo hors couvert = 858 m

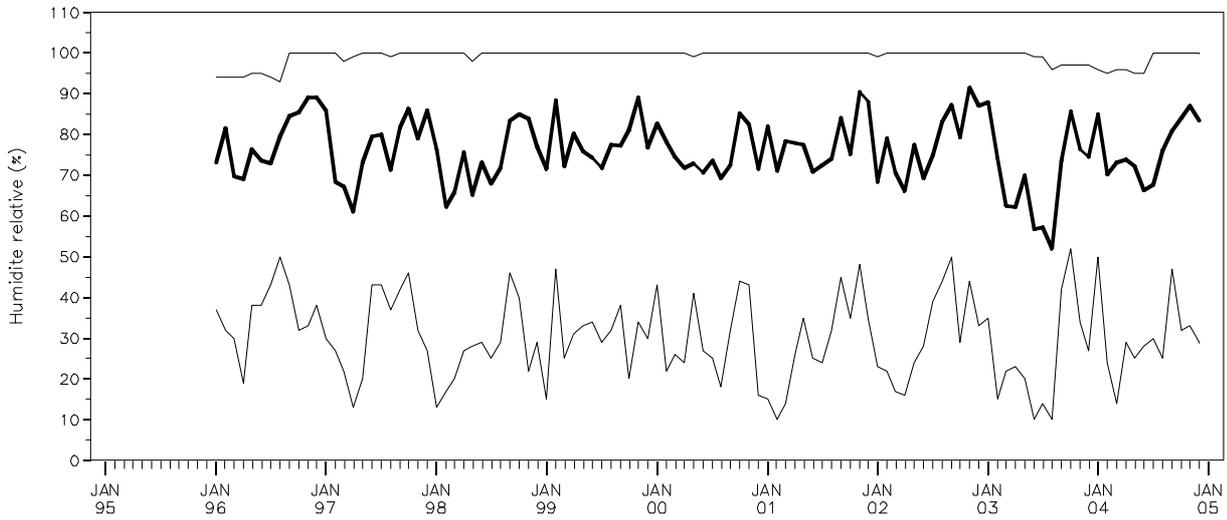
Cumul mensuel des jours caractérisés par une température inférieure à 0°C en considérant les températures journalières moyennes, les minimums et maximums absolus



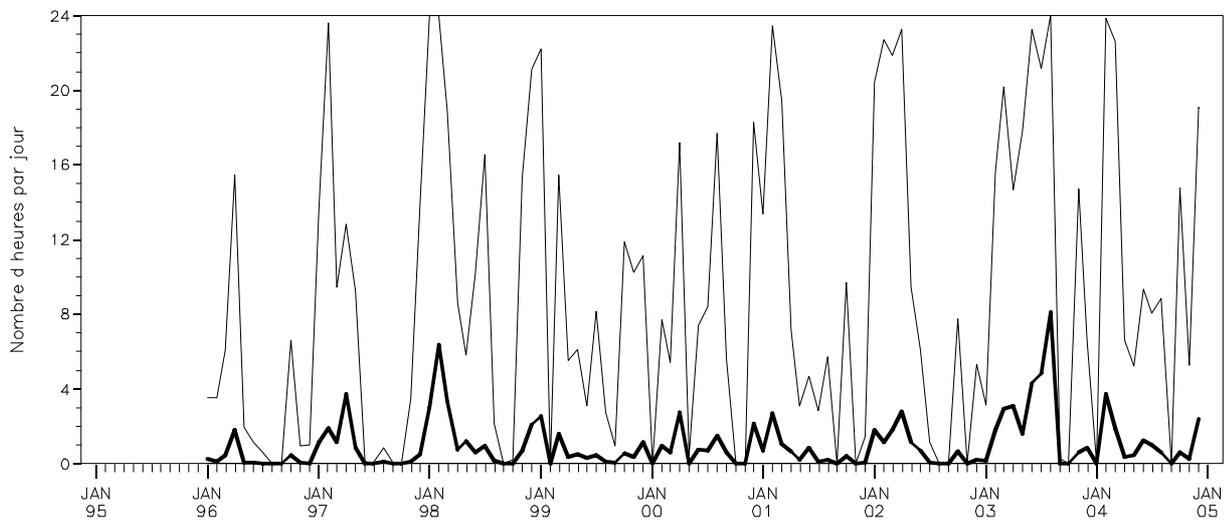
Cumul mensuel du nombre d'heures caractérisées par une température supérieure ou égale à 35°C en considérant les températures moyennes, les minimums et maximums absolus



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

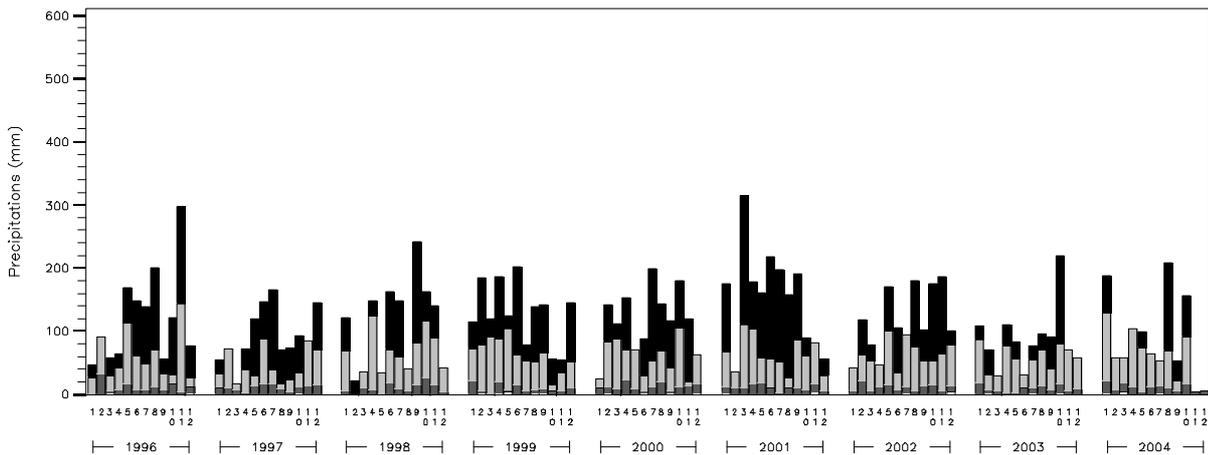


*Durée journalière d'humidité relative inférieure à 40% :
moyenne et maximum mensuels*

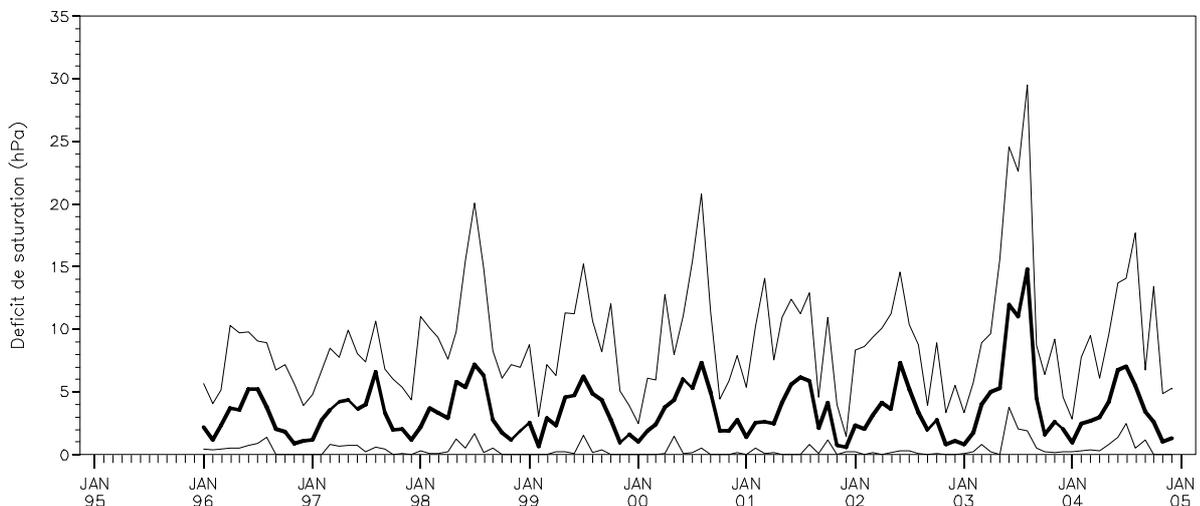


*Cumuls mensuels des précipitations (P)
en indiquant la contribution des quatre classes de cumuls journaliers*

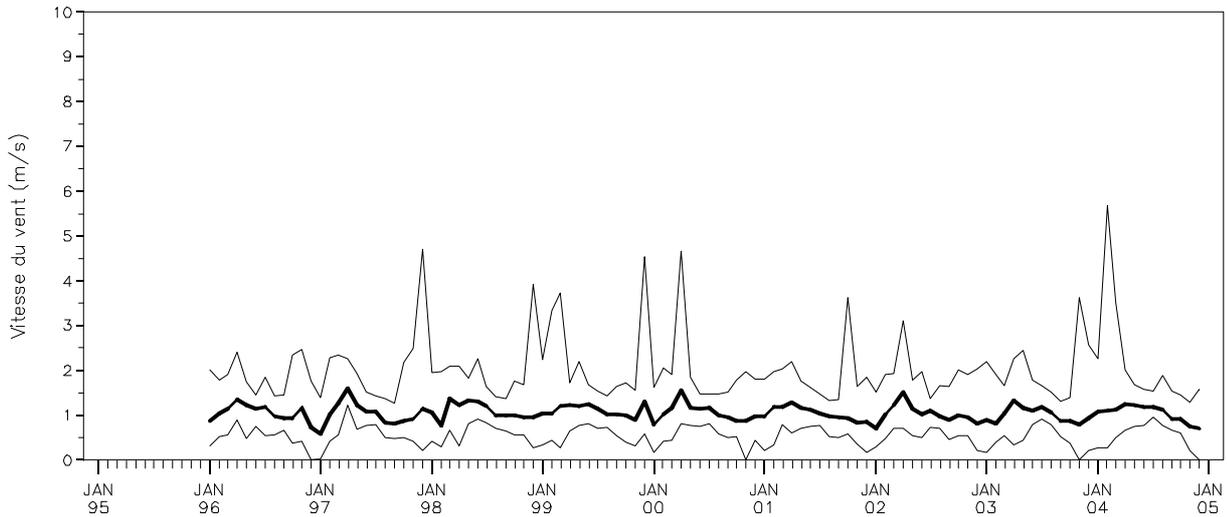
$P \geq 20\text{mm/j}$
 $5 \leq P < 20\text{mm/j}$
 $1 \leq P < 5\text{mm/j}$
 $0 \leq P < 1\text{mm/j}$



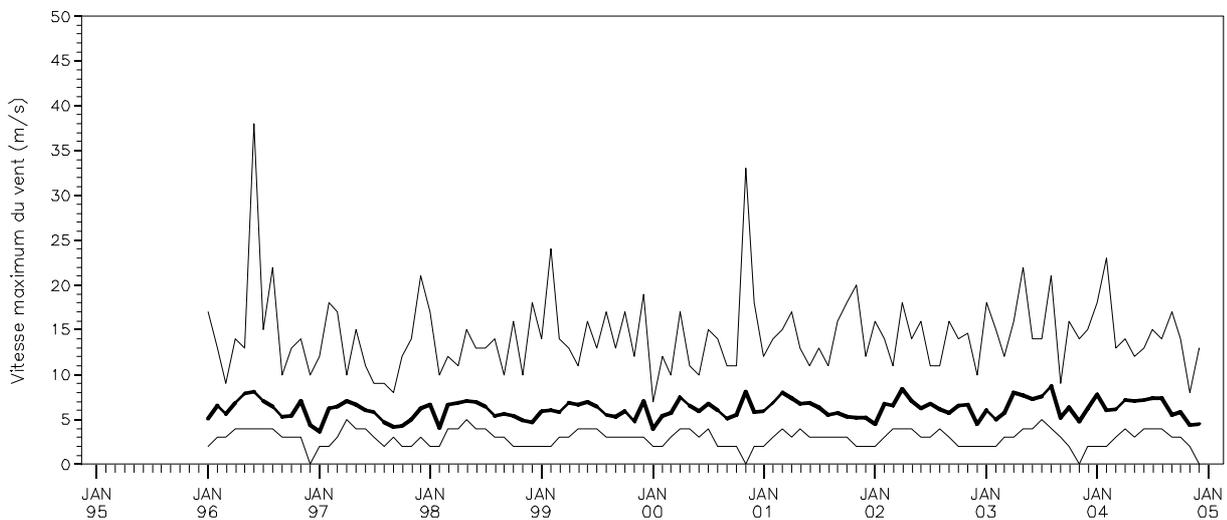
*Evolution mensuelle de la « sécheresse de l'air » en considérant le déficit de saturation journalier de l'air :
moyenne et déficits de saturation journaliers le plus faible et le plus élevé, par mois*



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

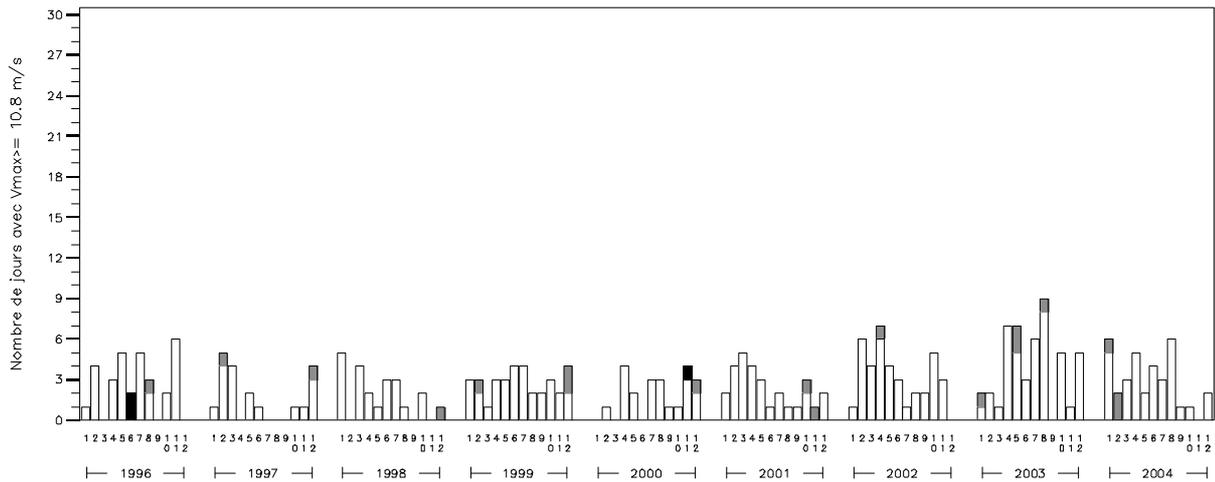


*Evolution mensuelle du vent en considérant la vitesse maximum journalière :
moyenne et vitesses journalières la plus faible et la plus élevée, par mois*

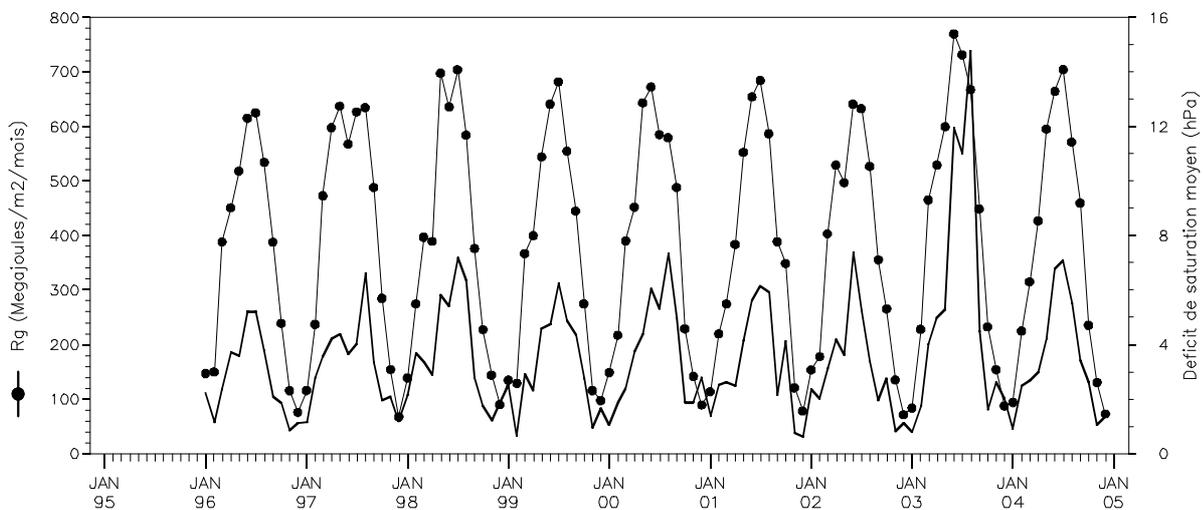


Nombre mensuel de jours avec une vitesse maximum du vent (V_{max}) supérieure ou égale à 10.8m/s en distinguant les jours avec $10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s, $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s et $V_{max} \geq 24.5$ m/s

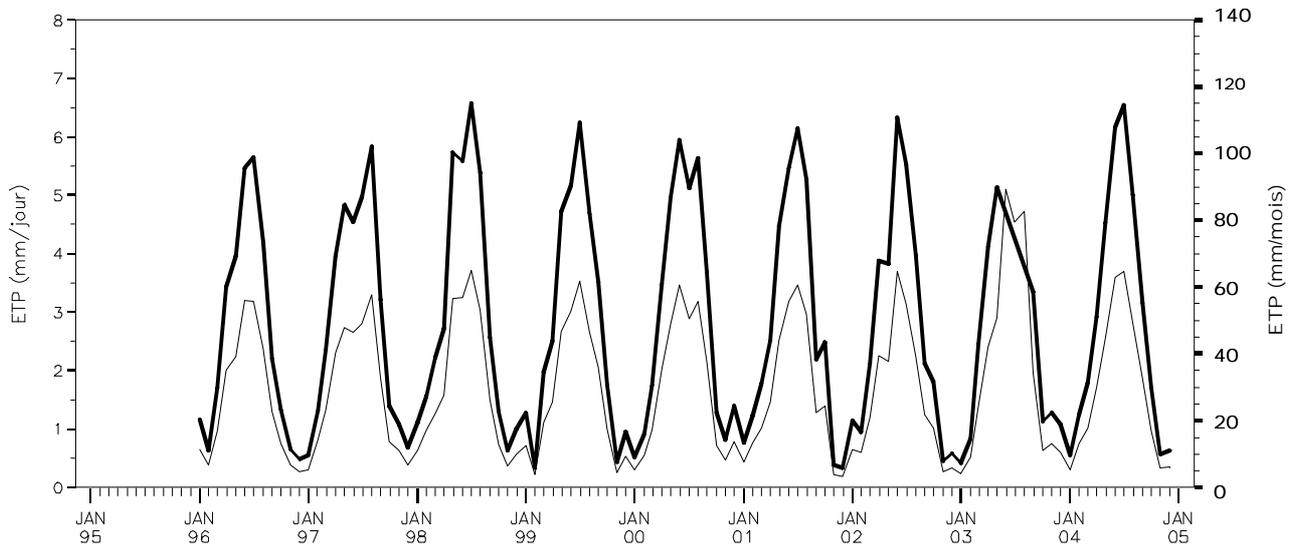
$10.8 \leq V_{max} < 17.2$ m/s
 $17.2 \leq V_{max} < 24.5$ m/s
 $V_{max} \geq 24.5$ m/s



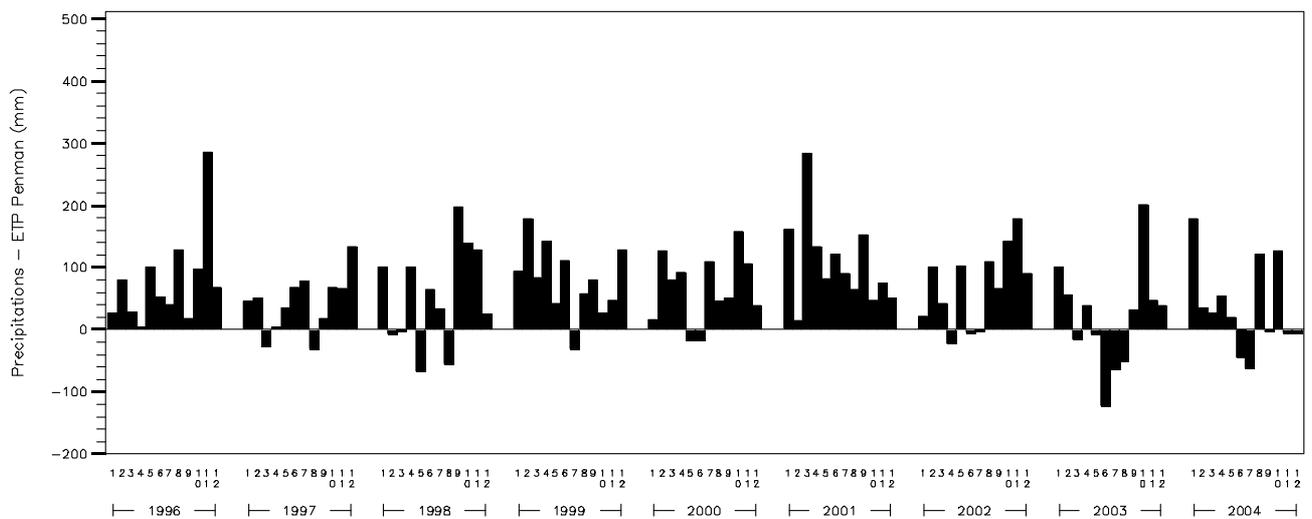
Cumul mensuel du rayonnement global
&
Moyenne mensuelle du déficit de saturation journalier moyen



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 SP 38

- Jour le plus froid : le 1^{er} février 2003 avec -14,0°C**
- Jour le plus chaud : le 13 août 2003 avec 34,1°C**
- Jour le plus pluvieux : le 21 juin 1996 avec 65,8 mm**
- Année la moins pluvieuse : 2003 avec 1045 mm**
- Année la plus pluvieuse : 2001 avec 1858 mm**
- Jour avec le vent le plus violent : 22 juin 1996 avec 38,0 m/s**

SP 38 : station record du réseau RENECOFOR pour :

- **Vent moyen, le plus faible du réseau avec 1,1 m/s.**
- **Ecart entre les cumuls des températures mensuelles de la saison de végétation de 2003 et la normale, le plus fort du réseau avec, pour Tmoy, 16,0°C de chaleur en plus en 2003.**
- **Ecart entre les précipitations de la saison de végétation normales et 2003, le plus important du réseau avec 281 mm de moins en 2003.**
- **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 11, SP 25, SP 68) ;
 - * pour Tmoy : 0 heure (*ex aequo* EPC 63, EPC 74, HET 30, PL 20, SP 05, SP 11, SP 25, SP 68) ;
 - * pour Tmax : 0 heure (*ex aequo* EPC 63, EPC 74, HET 30, PL 20, SP 05, SP 68).
- **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, PM 72, SP 05 et SP 25).**

SP 38 : seconde place du réseau RENECOFOR pour :

- **Ecart entre les cumuls des températures mensuelles de la saison de végétation de 2003 et la normale, le plus fort du réseau avec, pour T max, 19,4°C de chaleur en plus en 2003 (après HET 54a).**
- **Cumul mensuel maximum du nombre de jours caractérisés par une température strictement inférieure à 0°C, le plus élevé du réseau avec, pour Tmax, 17 jours (*ex aequo* HET L2 et PS 67a, après EPC 74).**