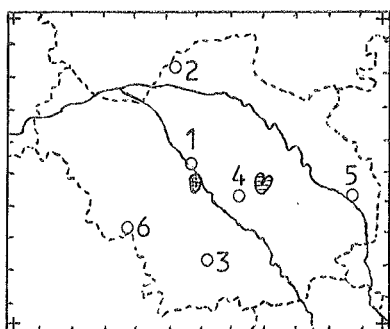


CLIMATOLOGIE DE L'AUBE (1985-1986)
ET PHÉNOLOGIE DES RHOPALOCÈRES POUR L'ANNÉE 1986
'LEP. RHOPALOCERA'

par Roger MÉTAYE



À partir des données publiées dans le Bulletin climatologique de l'Aube, j'ai établi les diagrammes ombrothermiques de Gaussen pour six localités du département de l'Aube.

Les localités retenues (fig. 1) ont été choisies en raison de leur situation dans des régions plus particulièrement étudiées du point de vue entomologique.

Fig. 1. - Répartition des données.

Ces localités sont les suivantes :

1. Barberey (725 2372), 112 m, dans la vallée de la Seine;
2. Champfleury (723 2403), 118 m, proche de la forêt de la Perthe;
3. Les Loges-Margueron (732 2344), 152 m, dans le massif forestier Aumont-Rumilly;
4. Lusigny-sur-Barse (743 2363), 127 m, dans le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient;
5. Proverville (775 2361), 175 m, proche du massif forestier de Clairvaux;
6. St-Mards-en-Othe (708 2353), 185 m, en pays d'Othe.

Pour chacune de ces localités, les diagrammes ombrothermiques portent sur deux années consécutives et mettent en évidence les périodes de sécheresse qui ont sévi, particulièrement en 1985.

Ces diagrammes rappellent, pour chaque année, en haut et à gauche :

- le total annuel des précipitations (P), en mm;
- la température moyenne annuelle (T), en °C;
- l'indice d'aridité (I) d'E. de Martonne : $I = \frac{P}{T + 10}$.

Les valeurs extrêmes de ces facteurs, pour les deux années, ont été les suivantes :

Précipitations

1985 : 508,9 mm (Barberey) à 778,4 mm (Proverville)

1986 : 676,1 mm (Barberey) à 984,6 mm (Proverville)

Températures

1985 : 8,9 ° (Champfleury) à 9,3 ° (Lusigny-sur-Barse)

1986 : 9,4 ° (Barberey) à 9,6 ° (Lusigny-sur-Barse)

Indices d'aridité

1985 : 26 (Barberey) à 40 (Proverville)

1986 : 34 (Barberey) à 50 (Proverville)

L'année 1986 a donc été marquée, par rapport à l'année précédente, par une légère hausse des températures, une pluviosité plus importante et, par conséquent, une aridité moindre. Les périodes de sécheresse ont été, de ce fait, plus courtes.

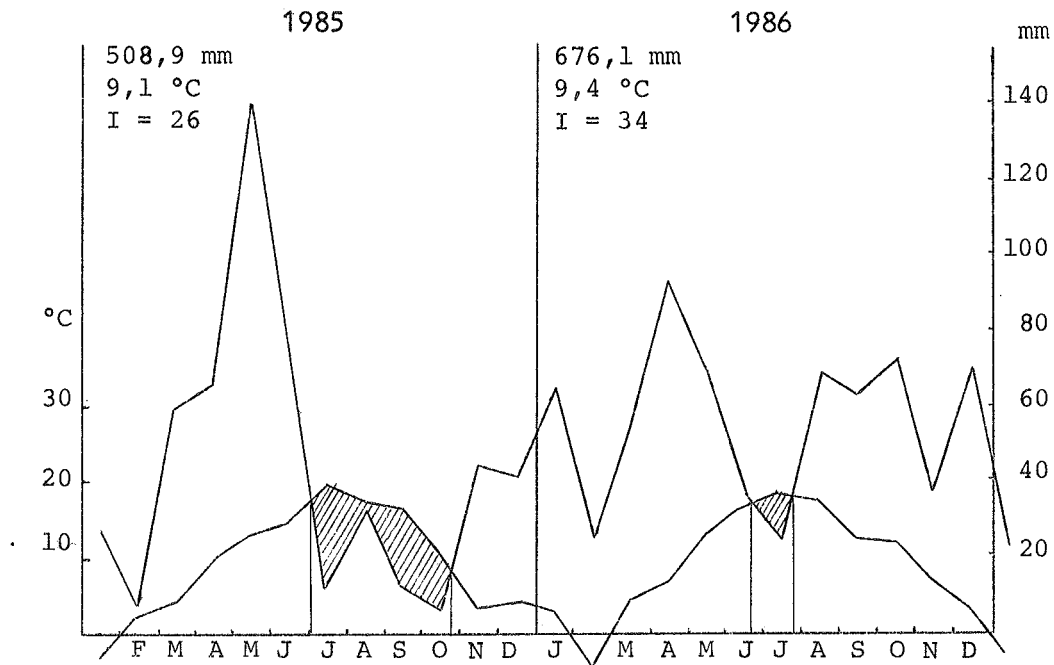


Fig. 2. - Barbèrey - 1985 : Très forte pluviosité en mai; période sèche de juillet à octobre. - 1986 : Pluviosité plus régulière; petite période sèche de fin juin à fin juillet.

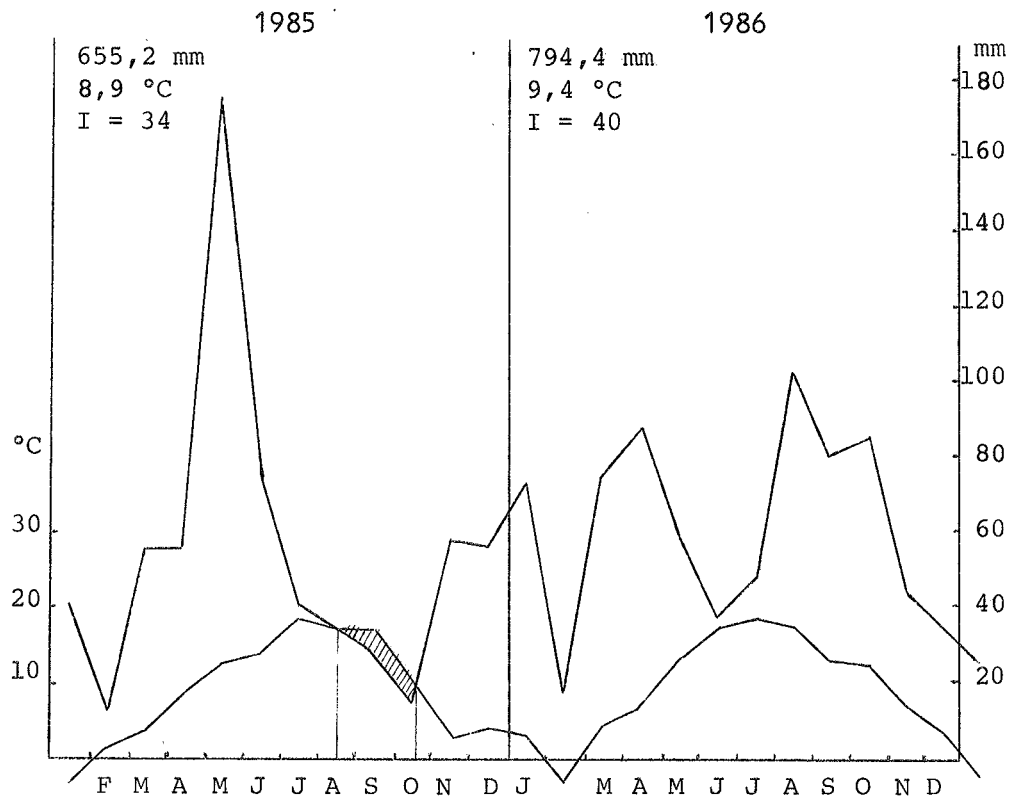


Fig. 3. - Champfleury - 1985 : Très forte pluviosité en mai; période sèche de mi-août à mi-octobre. - 1986 : Pluviosité plus régulière; absence de période sèche.

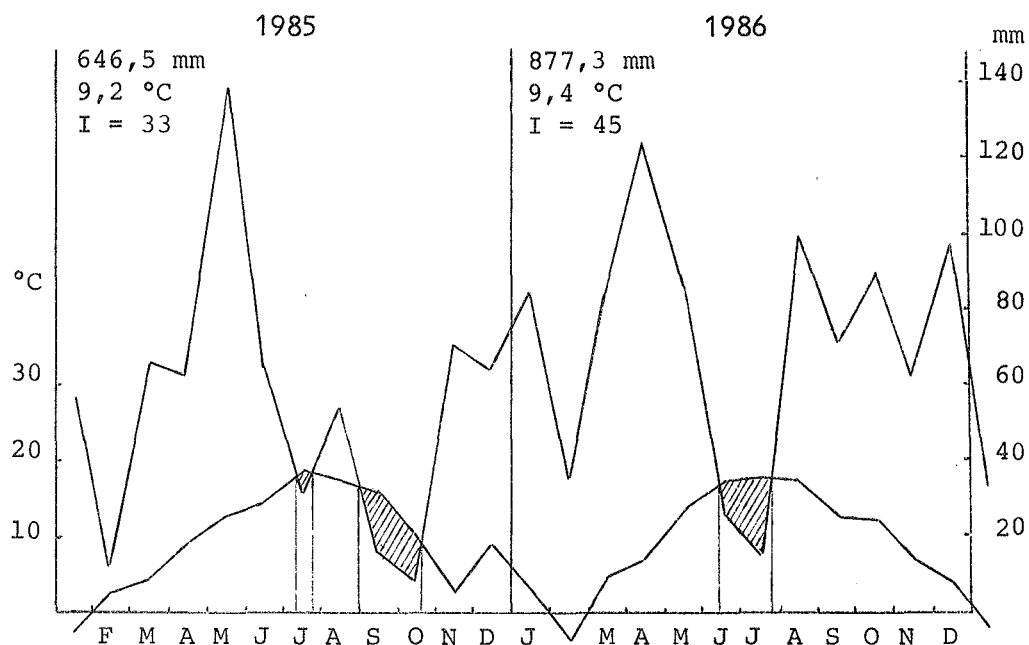


Fig. 4. - Les Loges-Margueron - 1985 : Forte pluviosité en mai; une courte période sèche en juillet et une autre en septembre-octobre. - 1986 : Pluviosité plus régulière; période sèche de mi-juin à fin juillet.

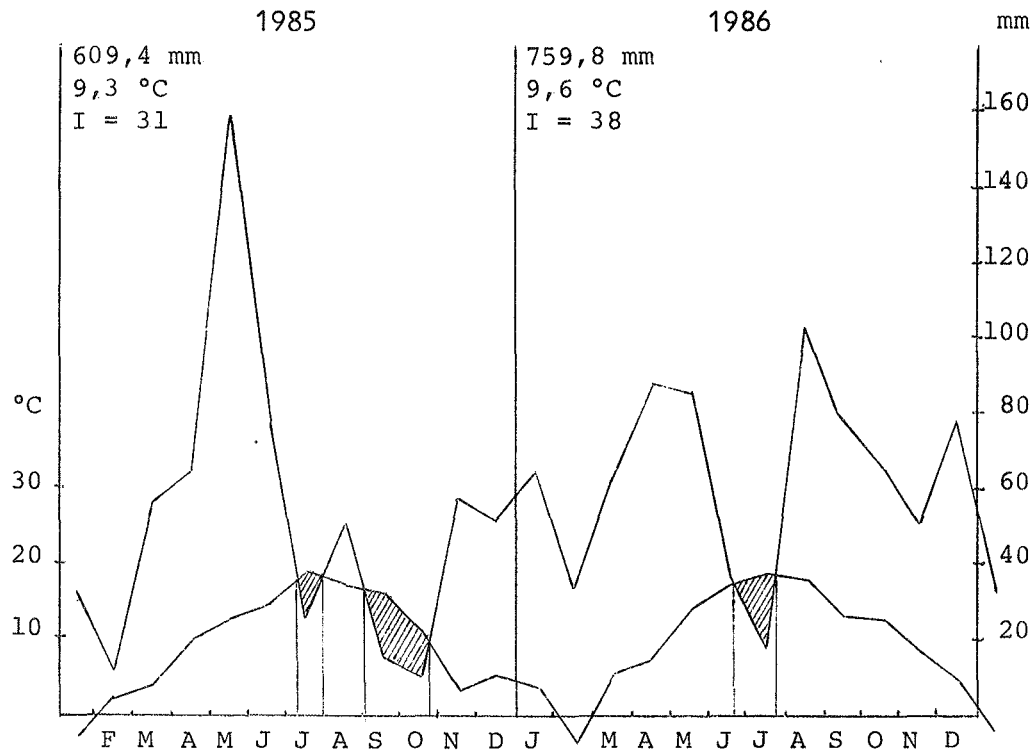


Fig. 5. - Lusigny-sur-Barse - 1985 : Forte pluviosité en mai; deux périodes sèches, en juin et septembre-octobre. - 1986 : Pluviosité plus régulière; période sèche en juin-juillet.

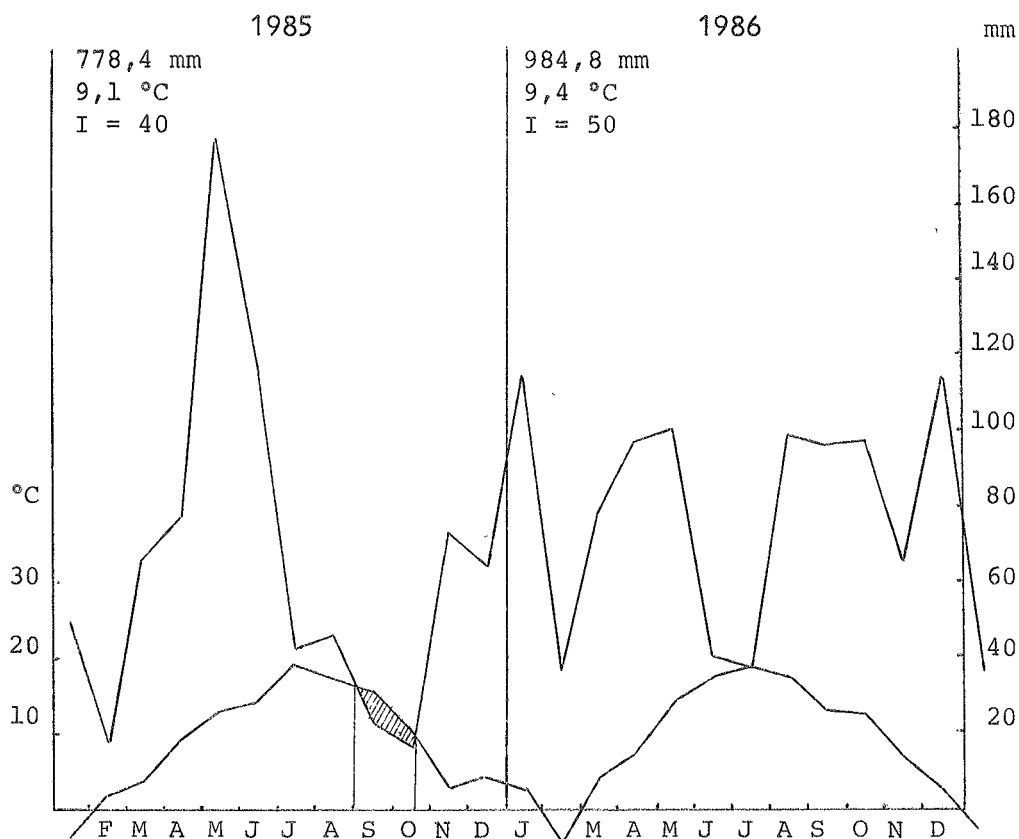


Fig. 6. - Proverville - 1985 : Très forte pluviosité en mai; période sèche en septembre-octobre. - 1986 : Pluviosité plus régulière; absence de période sèche.

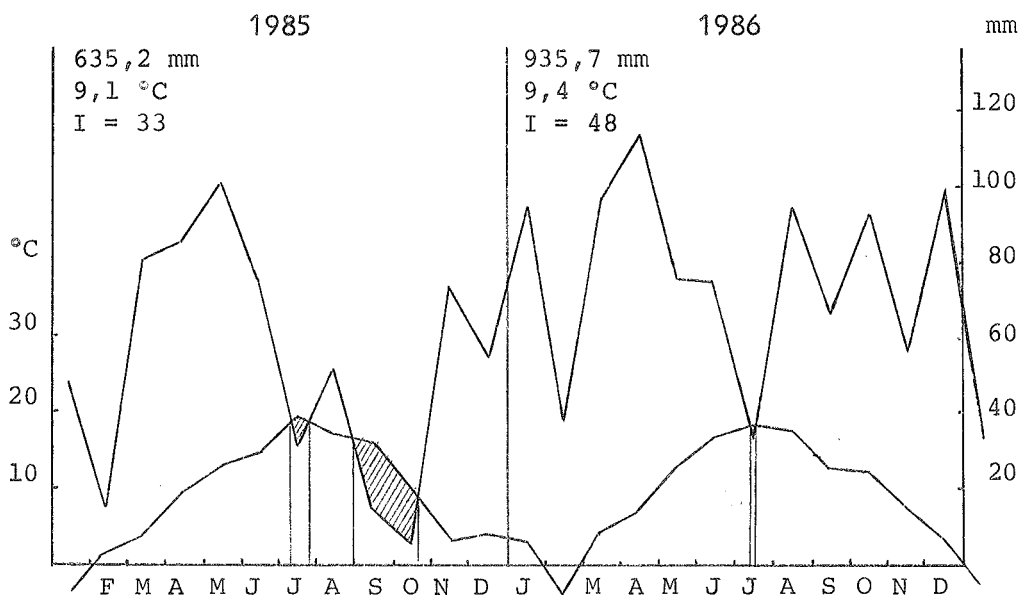


Fig. 7. - Saint-Mards-en-Othe - 1985 : Pluviosité relativement régulière; deux périodes sèches, en juillet et septembre-octobre. - 1986 : Pluviosité régulière; une période sèche à peine marquée en juillet.

FRÉQUENCE ET PRÉSENCE CONSTATÉE EN 1986

Liste des espèces	N	F	Ms	Avr	Mai	Jn	Jt	At	Spt	Oct
<u>Hesperiidae</u>										
2888. C. palaemon	1	0,09			•		••••	•		
2891. T. sylvestris	11	1,08					••••	•		
2892. T. lineolus	5	0,49					••••			
2893. T. acteon	1	0,09					•			
2895. O. venatus	18	1,76				•	••••	••		
2897. E. tages	7	0,68			•	•		•		
2904. P. malvae	2	0,19			•					
<u>Papilionidae</u>										
2924. P. machaon	5	0,49					•	••		
2928. I. podalirius	7	0,68			••			••		
<u>Pieridae</u>										
2929. L. sinapis	36	3,53			••••	••••	••••	••	•	
2933. C. hyale	9	0,88					•	•	•	•
2934. C. australis	23	2,26			••	•	•	••••	•	••
2935. C. crocea	6	0,58					•	••		••
2938. G. rhamni	70	6,88	•	•	•	••••	••••	•	•	
2939. A. crataegi	12	1,17				•	•			
2941. P. brassicae	2	0,19					••			
2942. P. rapae	69	6,78			••	••••	••••	••••	••••	••
2945. P. napi	45	4,42			•	•	••••	••••	••••	•
2948. A. cardamines	29	2,85			••••	••••				
<u>Nymphalidae</u>										
2954. A. iris	5	0,49				•	•	•		
2955. A. ilia	8	0,78					••			
2956. L. camilla	36	3,53				••	••••	•		
2957. L. populi	2	0,19				••				
2960. N. polychloros	5	0,49	•	•	•		•			
2963. I. io	54	5,30		•	•	•	••	••	•	••
2964. V. atalanta	1	0,09						•		
2965. C. cardui	5	0,49			•	•	•	•		
2967. A. urticae	10	0,98		•	•	•	••	•	•	
2970. P. c-album	17	1,67		•	•	•	••••	•	•	
2971. A. levana	6	0,58					••	•		
2972. A. paphia	10	0,98					••••	••••		
2974. M. aglaja	3	0,29					••			
2975. F. adippe	4	0,39					••			
2978. I. lathonia	5	0,49						••	•	•
2988. C. euphrosyne	3	0,29				•		•		
2990. C. dia	11	1,08			••		•	••••	•	
2992. M. phoebe	1	0,09						•		
2993. M. didyma	2	0,19				•	•			
2994. M. diamina	1	0,09					•			
2995. M. athalia	6	0,58					••			
2998. M. parthenoides	3	0,29				•				
3003. E. aurinia	2	0,19				•				

Liste des espèces	N	F	Ms	Avr	Mai	Jn	Jt	At	Spt	Oct
<u>Nymphalidae (suite)</u>										
3005. M. galathea	60	5,89				•	••••	•		
3009. H. fagi	2	0,19					•	•		
3035. E. aethiops	5	0,49						•	•	
3037. E. medusa	7	0,68			•	•				
3057. M. jurtina	69	6,78				•	••••	••••	•	
3060. A. hyperantus	27	2,65					••••			
3061. P. tithonus	44	4,32					••	••••	•	
3065. C. pamphilus	38	3,73			••	••••	•	••••	•	•
3072. C. arcania	17	1,67				••	••			
3073. C. glycerion	7	0,68				•	••			
3074. P. aegeria	3	0,29			•		•			•
3075. L. megera	13	1,27				•		••••	•	•
3076. L. maera	2	0,19					•		•	
<u>Lycaenidae</u>										
3081. H. lucina	8	0,78			•	•				
3082. C. rubi	2	0,19				••				
3090. S. ilicis	1	0,09					•			
3095. L. phlaeas	4	0,39						•		••
3096. L. dispar	1	0,09						•		
3098. L. tityrus	2	0,19				•		•		
3103. C. minimus	9	0,88			•	••	•	•		
3107. C. argiolus	12	1,17			•	•	•	••••		
3110. G. alexis	2	0,19				••				
3113. M. arion	5	0,49					••••	•		
3117. P. argus	2	0,19						••		
3118. L. idas	2	0,19							•	•
3119. L. argyrognomon	15	1,47				••	•	•	•	
3128. C. semiargus	1	0,09						•		
3136. L. coridon	33	3,24					•	••••	•	•
3138. L. bellargus	10	0,98				••••		•	•	•
3140. P. icarus	54	5,30			•	••••	•	••••	••••	••
N : Nombre d'observations (N total = 1017); F : Fréquence en %										

En 1986, mes observations ont porté sur 72 espèces de Rhopalocères dont 24 ont eu une fréquence égale ou supérieure à 1 :

rhamni	6,88	napi	4,42	cardamines	2,85	argyrognomon	1,47
rapae	6,78	tithonus	4,32	hyperantus	2,65	megera	1,27
jurtina	6,78	pamphilus	3,73	australis	2,26	argiolus	1,17
galathea	5,89	sinapis	3,53	venatus	1,76	crataegi	1,17
io	5,30	camilla	3,53	arcania	1,67	dia	1,08
icarus	5,30	coridon	3,24	c-album	1,67	sylvestris	1,08

Enfin, pour 14 espèces, la fréquence est comprise entre 1 et 0,5 :
0,98 : urticae, paphia, bellargus. - 0,88 : hyale, minimus. - 0,78 :
ilia, lucina. - 0,68 : tages, podalirius, medusa, glycerion. -
0,58 : crocea, levana, athalia.

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes