

RELEVÉS LÉPIDOPTÉRIQUES ET CARTOGRAPHIE

3. LA COMMUNE DE PÂLIS (AUBE), 1978-1986

'LEP. RHOPALOCERA'

par Roger MÉTAYE

Pâlis (10277) est à 28 km à l'ouest de Troyes, dans le Nogentais (fig. 1) - Superficie de la commune : 2089 ha

Cartographie. - Carte à 1/200 000 (Michelin, Paris) : 61.

- Carte topographique à 1/25 000 (IGN, Paris) : 2717/ouest (Marigny-le-Châtel).

- Carte géologique à 1/80 000 (BRGM, Orléans) : 82 (Troyes).

Géologie. - La commune est située sur les formations géologiques suivantes :

- Crétacé supér. (c8, c7) sur la plus grande partie de la commune;
- Éocène, peu étendu, comprenant des terrains argilo-sableux (eIV) à l'ouest de Pâlis (les Petits Bois); des grès, au nord-ouest (bois de Chérigny, la Garenne); des argiles de décalcification (ø) dans l'Ouest (côte et bois de Serbillon);
- Alluvions (A) formées de limon argilo-calcaire dans le Centre et dans l'Est.

Altimétrie. - L'altitude au chef-lieu (701 2366) est de 165 m

- Max. : 267 m au lieu dit la Garenne (699 2367);

- Min. : 140 m dans la vallée des Sonnaillies (704 2366).

Hydrographie. - Nulle, à part deux rus intermittents très courts.

Climatologie. - Pas de poste climatologique pour les températures.

- Précipitations annuelles : 600-700 mm

Occupation des sols. - La surface agricole utilisée (S.A.U.) est nettement dominante avec 1451 ha de terres, prairies et vergers. La surface boisée ne représente que 533 ha répartis en feuillus (304 ha) et résineux (229 ha).

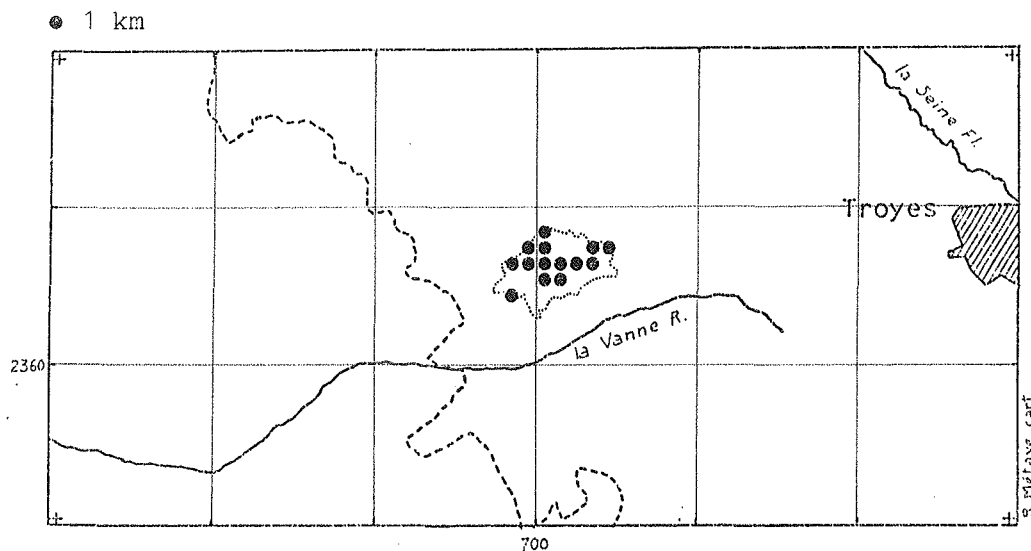


Fig. 1. - Carte de situation de la commune et répartition des relevés effectués de 1978 à 1986.

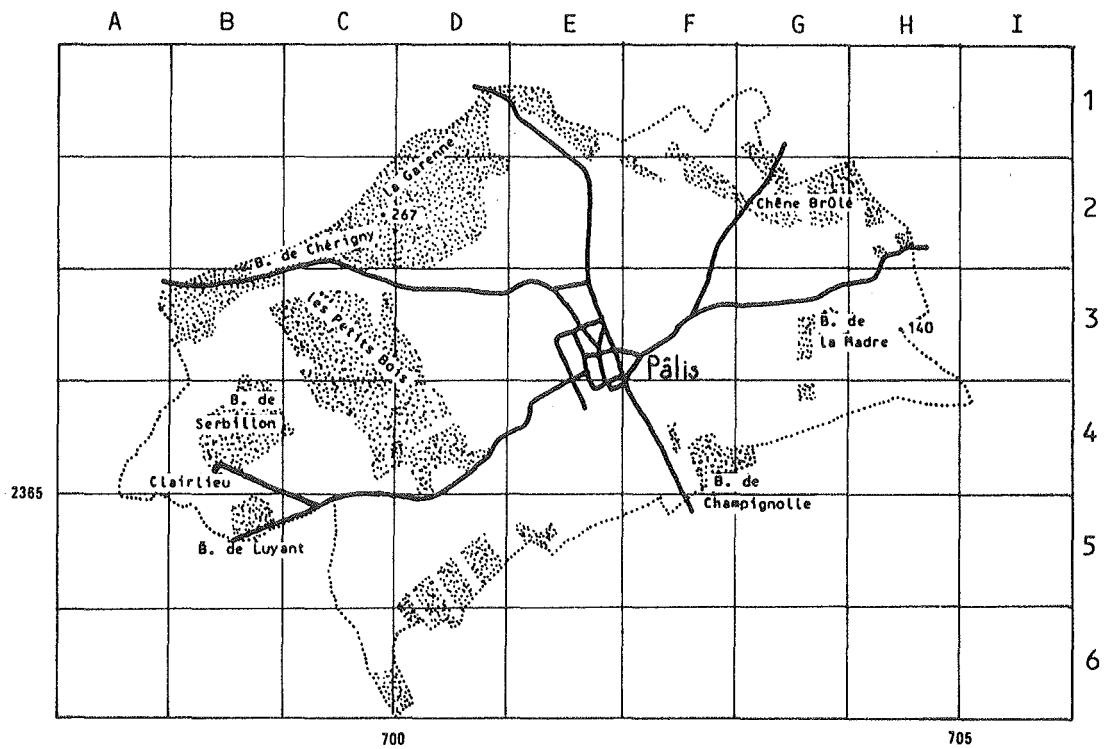


Fig. 2. - La commune de Pâlis (Aube).
(Quadrillage kilométrique Lambert II étendu)

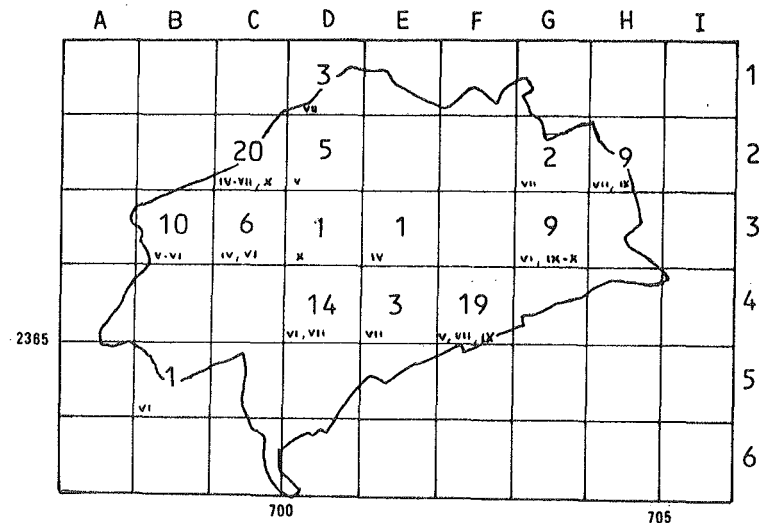


Fig. 3. - Nombre d'espèces et mois d'observation.

Errata : p. 84, ligne 25, au lieu de : F3, lire : F4
p. 86, ligne 2, idem.

RELEVÉS EFFECTUÉS DE 1978 À 1986

Au cours de 14 visites portant sur 11 décades, j'ai effectué 39 relevés totalisant 125 observations de Rhopalocères.

Ces sondages m'ont permis de recenser 42 espèces auxquelles il conviendrait d'ajouter celles qui ont été citées par MÉTIVIER (1980, 1982) ce qui porterait le total actuel à 52 espèces.

L'astérisque indique les espèces capturées et conservées.

I. Biotopes sur formation argilo-calcaire (A)

Bois de la Madre, 703 2366 (2717/6), 155-170 m (fig. 2, G3)
29-VI-1983 : *M. galathea*, *C. pamphilus*, *C. minimus*, *P. icarus*.
10-VI-1986 : *C. pamphilus*, *G. alexis**, *L. bellargus*.

Buisson Perdrix, 703 2366 (2717/6), 155 m (fig. 2, G3)
4-IX-1978 : *C. hyale**, *P. icarus**.
22-VI-1983 : *M. galathea**.
29-VI-1983 : *I. podalirius*, *M. galathea*, *P. icarus*.
16-X-1984 : *C. crocea*.

Petits Bois (Les), 699 2366 (2717/5) (fig. 2, C3)
9-VI-1980 : *A. cardamines**, *C. arcania*, *L. tityrus*.

II. Biotopes sur formation argilo-sableuse (eIV)

Bois de Luyant, 698 2364 (2717/5), 210 m (fig. 2, B5)
22-VI-1983 : *M. galathea*.

Fossé du Vau (Le), 700 2365 (2717/6), 210 m (fig. 2, D4)
29-VI-1983 : *M. galathea*.
2-VII-1985 : *M. galathea**, *M. jurtina*, *P. icarus*.
18-VII-1986 : *T. sylvestris*, *O. venatus*, *P. rapae*, *A. ilia* f. *clytie*, *L. camilla*, *I. io*, *A. urticae*, *A. levana*, *M. galathea*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *P. tithonus*, *C. arcania*.

Fossé du Vau (Le), 701 2365 (2717/6), 170 m (fig. 2, E4)
2-VII-1985 : *P. rapae*, *C. cardui*, *M. galathea*.

III. Biotopes sur argile de décalcification (t)

Bois de Chérigny, 698 2366 (2717/5), 210-255 m (fig. 2, B3)
9-VI-1980 : *M. galathea*, *E. medusa*.
22-VI-1983 : *A. cardamines*.
29-VI-1983 : *M. galathea*, *C. arcania*, *C. minimus*, *G. alexis**.
10-VI-1986 : *A. cardamines*.

IV. Biotopes sur formation crayeuse (c8, c7)

Bas de Champ Blanc (Le), 699 2366 (2717/5) (fig. 2, C3)
6-IV-1981 : *A. urticae*.

Bas de Champ Blanc (Le), 700 2366 (2717/6) (fig. 2, D3)
16-X-1984 : *C. crocea*.

Bas de Champ Blanc (Le), 701 2366 (2717/6) (fig. 2, E3)
28-IV-1980 : *I. io*.

Bois de Chérigny, 698 2366 (2717/5) (fig. 2, B3)

9-VI-1980 : *M. aglaja**.

19-V-1982 : *L. sinapis*, *C. australis*, *P. rapae*.

Bois de Chérigny, 699 2367 (2717/5), 215-235 m (fig. C2)

28-IV-1980 : *G. rhamni*, *I. io*.

9-VI-1980 : *C. hyale**, *C. arcania*.

19-V-1982 : *G. alexis**.

13-IV-1983 : *G. rhamni*.

29-VI-1983 : *M. galathea**, *M. jurtina**.

16-X-1984 : *C. crocea*.

10-VI-1986 : *L. sinapis*, *C. australis**, *G. rhamni*, *P. napi*, *A. cardamines*, *L. megera*.

11-VII-1986 : *T. sylvestris*, *O. venatus*, *N. polychloros**, *M. athalia**, *M. galathea*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *M. arion**.

18-VII-1986 : *O. venatus*, *G. rhamni*, *P. rapae*, *M. athalia*, *M. galathea*, *M. jurtina*, *P. tithonus*, *M. arion**.

Buisson Sarrasin (Le), 700 2368 (2717/6) (fig. 2, D1)

2-VII-1985 : *L. camilla*, *M. galathea*, *C. arcania*.

Chêne Brûlé, 703 2367 (2717/6) (fig. 2, G2)

2-VII-1985 : *P. rapae*, *M. galathea*.

Fond de Trichey (Le), 704 2367 (2717/6) (fig. 2, H2)

4-IX-1978 : *P. aegeria**, *L. megera**, *L. coridon**, *P. icarus**.

2-VII-1985 : *M. galathea*, *M. jurtina*, *C. arcania*, *C. minimus*, *L. argyrognomon*.

Fossé du Château (Le), 702 2365 (2717/6), 165 m (fig. 2, F3)

4-IX-1978 : *C. australis**, *A. arethusa**, *C. pamphilus*, *L. megera**, *C. minimus**, *A. agestis**, *L. coridon*, *L. bellargus*.

28-V-1979 : *E. tages**, *P. malvae**, *L. sinapis**, *P. rapae**, *A. cardamines**, *C. pamphilus*.

11-VII-1986 : *P. rapae*, *P. napi**, *I. io*, *M. galathea*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *C. arcania*.

Haut de Frécul, 700 2367 (2717/6) (fig. 2, D2)

19-V-1982 : *L. sinapis*, *G. rhamni*, *A. cardamines*, *L. megera*, *C. argiolus**.

Vallée de Clairlieu, 700 2365 (2717/5), 205 m (fig. 2, D4)

22-VI-1983 : *M. galathea*.

Dans les relevés de MÉTIVIER figurent dix espèces que je n'ai pas rencontrées : H. comma, C. alceae, P. brassicae, A. iris, V. atalanta, P. c-album, A. paphia, Q. quercus, S. acaciae et L. hippothoe.

RÉFÉRENCES

MÉTIVIER (G.), 1980. - Captures intéressantes 'Lep. Rhopalocera'. - Bull. du Gr. ent. aubois, 1 (1), 1980 : 9.

MÉTIVIER (G.), 1982. - Note de chasse 'Lep. Rhopalocera'. - Bull. d'Ent. champen., 2 (1), 1982 : 33.

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

I. FRÉQUENCE ET PRÉSENCE CONSTATÉE (1978-1986)

Liste des espèces	N	F	Ms	Avr	Mai	Jn	Jt	At	Spt	Oct
<u>Hesperiidae</u>										
2891. T. sylvestris	2	1,6					•			
2895. O. venatus	3	2,4					•			
2897. E. tages	1	0,8			•					
2904. P. malvae	1	0,8			•					
<u>Papilionidae</u>										
2928. I. podalirius	1	0,8				•				
<u>Pieridae</u>										
2929. L. sinapis	4	3,2			••	•				
2933. C. hyale	2	1,6				•			•	
2934. C. australis	3	2,4			•	•			•	
2935. C. crocea	3	2,4								•
2938. G. rhamni	5	4,0		••	•	•	•			
2942. P. rapae	7	5,6			••		••			
2945. P. napi	2	1,6				•	•			
2948. A. cardamines	6	4,8			••	••				
<u>Nymphalidae</u>										
2955. A. ilia	1	0,8					•			
2956. L. camilla	2	1,6					••			
2960. N. polychloros	1	0,8					•			
2963. I. io	4	3,2		•			•			
2965. C. cardui	1	0,8					•			
2967. A. urticae	2	1,6	•				•			
2971. A. levana	1	0,8					•			
2974. M. aglaja	1	0,8				•				
2995. M. athalia	2	1,6					•			
3005. M. galathea	18	14,4				••	••			
3024. A. arethusa	1	0,8							•	
3037. E. medusa	1	0,8				•				
3057. M. jurtina	7	5,6				•	••			
3060. A. hyperantus	3	2,4					•			
3061. P. tithonus	2	1,6					•			
3065. C. pamphilus	4	3,2			•	••			•	
3072. C. arcania	7	5,6				••	••			
3074. P. aegeria	1	0,8							•	
3075. L. megera	4	3,2			•	•			•	
<u>Lycaenidae</u>										
3098. L. tityrus	1	0,8				•				
3103. C. minimus	4	3,2				•	•		•	
3107. C. argiolus	1	0,8			•					
3110. G. alexis	3	2,4			•	••				
3113. M. arion	2	1,6					•			
3119. L. argyrognomon	1	0,8					•			
3120. A. agestis	1	0,8							•	
3136. L. coridon	2	1,6							•	
3138. L. bellargus	2	1,6				•			•	
3140. P. icarus	5	4,0				•	•		•	

N : Nombre d'observations (N total = 125); F : Fréquence en %.

+
Hatalanta
espace B3

II. RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET INVENTAIRE DE MAILLE

LERAUT, 1980	B3	B5	C2	C3	D1	D2	D3	D4	E3	E4	F3	G2	G3	H2
<u>Hesperiidae</u>														
T. sylvestris			x					x						
O. venatus			x					x						
E. tages											x			
P. malvae											x			
<u>Papilionidae</u>														
I. podalirius													x	
<u>Pieridae</u>														
L. sinapis	x		x			x					x			
C. hyale			x										x	
C. australis	x		x								x			
C. crocea			x				x						x	
G. rhamni			x	x		x								
P. rapae	x		x					x		x	x	x		
P. napi			x								x			
A. cardamines	x		x	x		x					x			
<u>Nymphalidae</u>														
A. ilia								x						
L. camilla					x			x						
N. polychloros			x											
I. io				x				x	x		x			
C. cardui										x				
A. urticae				x				x						
A. levana								x						
M. aglaja	x													
M. athalia			x											
M. galathea	x	x	x		x			x		x	x	x	x	x
A. arethusa											x			
E. medusa	x													
M. jurtina			x					x			x			x
A. hyperantus			x					x			x			
P. tithonus			x					x						
C. pamphilus											x		x	
C. arcania	x		x	x	x			x			x			x
P. aegeria														x
L. megera			x			x					x			x
<u>Lycaenidae</u>														
L. tityrus				x										
C. minimus	x										x		x	x
C. argiolus						x								
G. alexis	x		x										x	
M. arion			x											
L. argyrognomon														x
A. agestis											x			
L. coridon											x			x
L. bellargus											x		x	
P. icarus								x					x	x
Nb. d'espèces	10	1	20	6	3	5	1	14	1	3	19	2	9	9



Fig. 1. - Talus de la côte de Pâlis, sur sol crayeux, en bordure du bois de Chérigny (juin 1986).



Fig. 2. - La côte de Pâlis avec ses accotements herbeux et fleuris (juin 1983).

R. MÉTAYE phot.