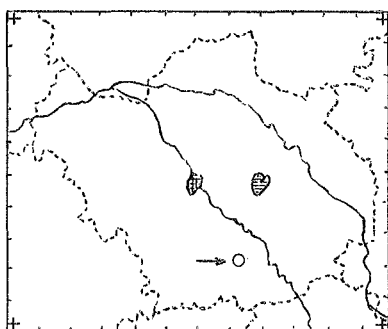


RELEVÉS LÉPIDOPTÉRIQUES ET CARTOGRAPHIE

7. LA COMMUNE D'ARRELLES (AUBE), 1979-1987

'LEP. RHOPALOCERA'

par Roger MÉTAYE



Arrelles (10009), comm. de l'Aube (arr. de Troyes, c. des Riceys), est situé à 31 km au sud-est de Troyes, dans le Bar-séquanais (fig. 1).

Superficie de la commune : 1436 hectares

Fig. 1. - Arrelles dans le département de l'Aube.

Géologie. - La commune s'étend sur les formations géologiques des périodes suivantes :

Jurassique supérieur avec des terrains calcaires (j6) sur la quasi totalité de la commune;

Pleistocène avec des terrains argilo-sableux (all) peu étendus dans le nord-est de la forêt de Fiel;

Holocène avec des alluvions modernes (a2), argilo-sableuses, dans la vallée de la Sarce.

Altimétrie. - L'altitude au chef-lieu (744 2340) est de 186 m;

Max. : 287 m dans le bois du Fays (742 2337);

Min. : 183 m dans la vallée de la Sarce, à la fontaine des Ormes (744 2340).

Hydrographie. - La commune est traversée par la Sarce ruisseau (1,8 km) qui reçoit, sur sa rive gauche, un ru intermittent (1 km).

Climatologie. - Précipitations annuelles : 750 mm

Température moy. annuelle : 10,5 °C - Amplitude annuelle : 16,1 °C

Indice d'aridité d'E. de Martonne : 36

Occupation des sols (au 1er janvier 1987)

S.A.U. : 624 ha de terres, prés, vergers et vignes.

Bois : 723 ha en feuillus (664), résineux (55) et peupliers (4).

Landes : 42 ha

Divers : 45 ha (routes, chemins, cours d'eau, jardins ...).

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

Carte topographique à 1/25 000 (IGN) : 2818/est (Clérey), 2819/est (Chaource), 2918/ouest (Bar-sur-Seine) et 2919/ouest (Les Riceys ouest).

Carte géologique à 1/80 000 (BRGM) : 82 (Troyes) et 97 (Tonnerre).

Carte de la végétation à 1/200 000 (CNRS) : 26 (Troyes) et 34 (Dijon).

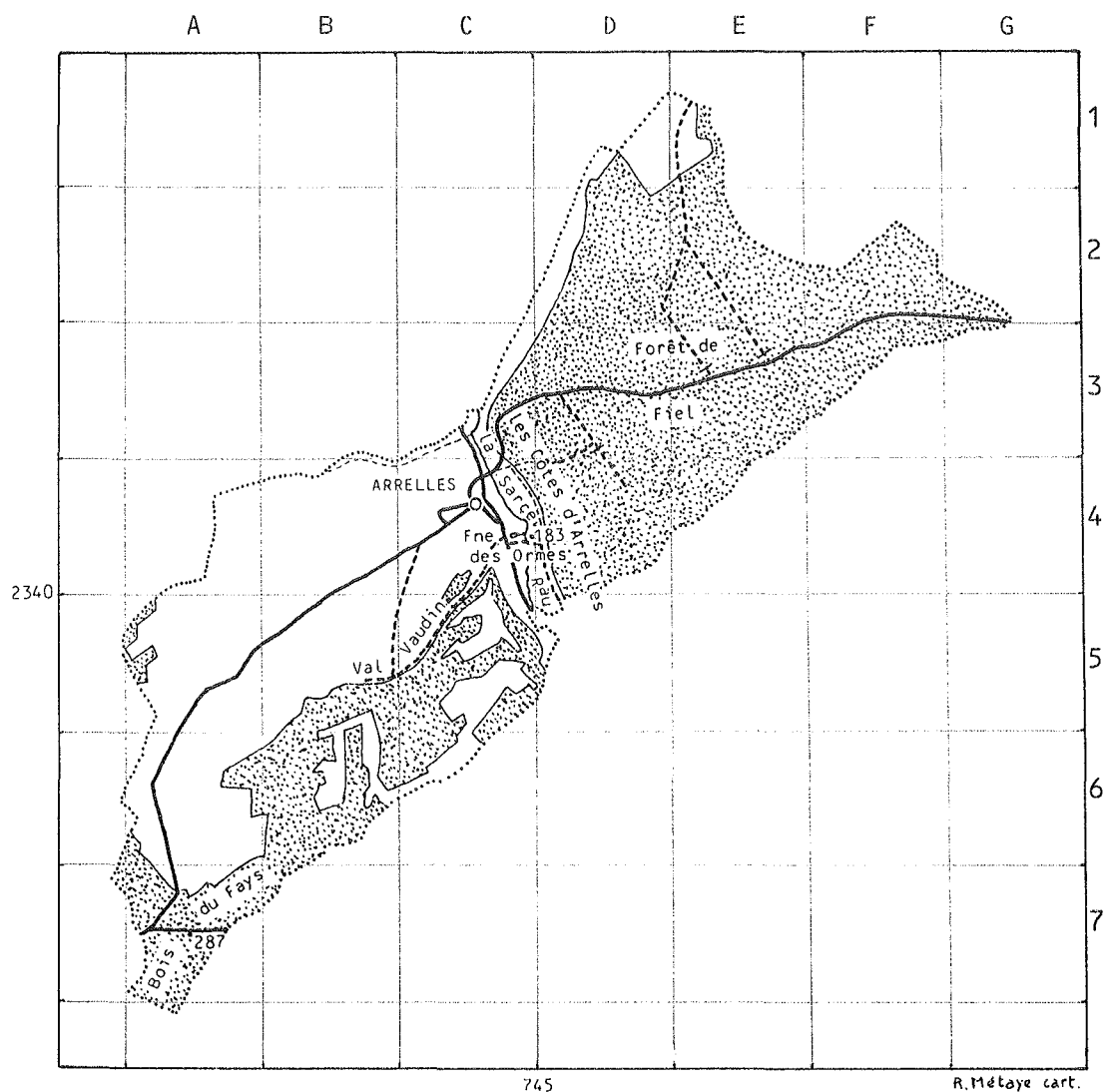


Fig. 2. - La commune d'Arrelles (Aube) : voies de communication, hydrographie et zones boisées, d'après les cartes IGN 2818, 2819, 2918 et 2919, à 1/50 000 (Quadrillage kilométrique Lambert II étendu).

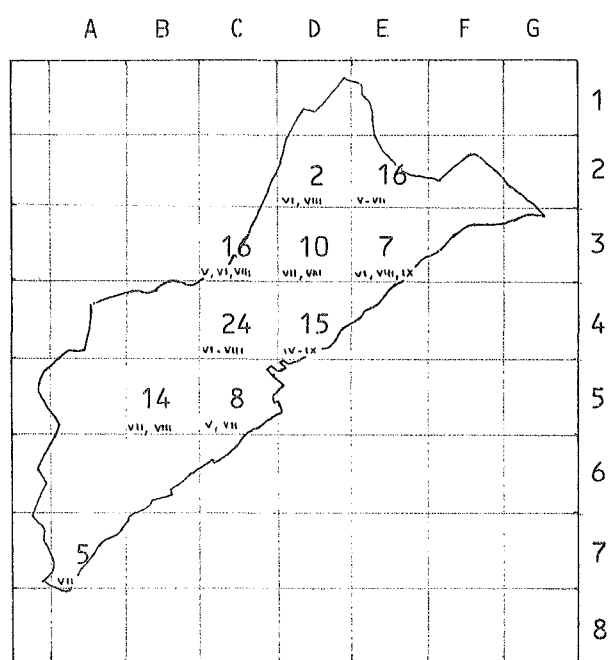


Fig. 3. - Nombre d'espèces et mois d'observation.

ARRELLES (10009)

Dates des visites. - 1979 : 4-VI, 13-VIII. - 1980 : 19-V, 14-VII, 11-VIII. - 1982 : 15-IX. - 1983 : 18-V, 8-VI. - 1984 : 17-IV. - 1985 : 27-VIII, 30-VIII. - 1987 : 20-VII, 28-VII, 7-VIII.

J , F , M , A , M , J , J , A , S , O , N , D ,
 ● ●● ● ●● ●●● ●●

Nombre de visites : 14
Nombre de relevés : 42

Nombre d'observations : 154
Nombre d'espèces obs. : 43

Relevés effectués de 1979 à 1987

Coordonnées d'après le quadrillage kilométrique Lambert II étendu.
Nomenclature et classification selon P. LERAUT (1980).
* Espèces capturées et conservées.

Bois du Fays, 742 2337 (2819/4) (fig. 2, A7).

Accotements de route départementale, dans la traversée d'un bois de feuillus, sur formation calcaire (j6).

28-VII-1987 : *L. sinapis*, *G. rhamni*, *P. rapae*, *P. napi*, *I. io*.

Côtes d'Arrelles (Les), 744 2340 (2819/4) (fig. 2, C4).

Chemin humide sur alluvion moderne (a2) et friche bordant la forêt, sur pente calcaire (j6) d'orientation ouest-sud-ouest.

14-VII-1980 : *P. napi*, *M. galathea*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *C. pamphilus*, *C. arcania*, *C. glycerion*.

14-VIII-1980 : *O. venatus**, *E. tages**, *P. machaon*, *L. sinapis*, *C. australis**, *P. rapae*, *P. napi*, *I. io*, *P. c-album*, *A. levana*, *M. galathea*, *H. fagi*, *E. aethiops**, *M. jurtina*, *P. tithonus*, *C. pamphilus*, *L. coridon*, *L. bellargus*.

Côtes d'Arrelles (Les), 745 2340 (2819/4), 190 m (fig. 2, D4).

Chemin et friches en bordure de forêt, sur pente calcaire (j6) d'orientation ouest-sud-ouest (Pl. 14, fig. 1).

14-VII-1980 : *P. napi*, *M. galathea**, *M. jurtina*, *L. bellargus**.

15-IX-1982 : *L. coridon*.

8-VI-1983 : *E. medusa*, *G. alexis**.

17-IV-1984 : *I. io*.

27-VIII-1985 : *C. australis*, *P. rapae*, *P. napi*, *E. aethiops*, *M. jurtina*, *C. pamphilus*, *L. megera*, *L. argyrognomon*, *L. bellargus*.

Fontaine des Ormes, 744 2340 (2819/4), 190 m (fig. 2, C4).

Chemin humide sur alluvion moderne (a2).

8-VI-1983 : *G. rhamni*, *A. cardamines*, *E. medusa*.

Fontaine des Ormes, 745 2340 (2819/4) (fig. 2, D4).

Chemin, au pied des Côtes d'Arrelles, sur formation calcaire (j6).

19-V-1980 : *E. tages*, *C. australis**.

27-V-1986 : *E. tages*, *I. io*, *E. medusa*.

20-VII-1987 : *I. io*, *M. galathea*.

Forêt de Fiel, 744 2341 (2819/4) (fig. 2, C3).

Chemin sur alluvion moderne (a2) et friche en bordure de forêt de feuillus, sur pente calcaire (j6).

4-VI-1979 : *C. australis**, *G. rhamni*, *A. cardamines*, *E. medusa*, *C.*

pamphilus, L. bellargus*.

13-VIII-1979 : L. sinapis, C. australis*, G. rhamni, F. adippe*, M. parthenoides*, M. galathea*, E. aethiops*, M. jurtina*, L. megera*.
19-V-1980 : I. io, C. dia*, C. pamphilus, H. lucina, L. bellargus.

Forêt de Fiel, 745 2340 (2819/4) (fig. 2, D4).

Chemin herbu en lisière de forêt de feuillus, sur formation calcaire (j6).

2-IX-1986 : E. aethiops.

Forêt de Fiel, 745 2341 (2819/4), 255 m (fig. 2, D3).

Route forestière en forêt de feuillus, sur formation calcaire (j6).

13-VIII-1979 : P. aegeria*, L. megera*.

30-VIII-1985 : C. dia.

20-VII-1987 : O. venatus, L. sinapis, P. napi, I. io, M. galathea, M. jurtina, A. hyperantus.

Forêt de Fiel, 745 2342 (2818/8) (fig. 2, D2).

Route forestière en forêt de feuillus, sur formation calcaire (j6).

13-VIII-1979 : I. lathonia*.

Forêt de Fiel, 746 2341 (2819/4) (fig. 2, E3).

Route forestière et accotements de route départementale, en forêt de feuillus, sur formation calcaire (j6).

4-VI-1979 : A. cardamines, V. atalanta.

13-VIII-1979 : A. urticae, A. paphia*.

2-IX-1986 : P. rapae, M. jurtina, P. tithonus.

Forêt de Fiel, 746 2342 (2818/8), 220-240 m (fig. 2, E2).

Cf. ci-dessus.

4-VI-1979 : C. palaemon*, E. tages, L. sinapis*, I. io, E. medusa*, L. megera*, H. lucina*.

19-V-1980 : L. sinapis, P. napi, A. cardamines, P. aegeria, H. lucina*.

20-VII-1987 : T. sylvestris, T. lineolus, L. sinapis, P. rapae*, I. io*, M. galathea, M. jurtina, A. hyperantus.

Lande Tarin (La), 745 2342 (2818/8), 180 m (fig. 2, D2).

Chemin en lisière de forêt de feuillus, en limite de formation calcaire (j6) et d'alluvion moderne (a2).

4-VI-1979 : I. io.

Val Vaudin, 743 2339 (2819/4), 205 m (fig. 2, B5).

Chemin en lisière de bois mixte, en limite de formation calcaire (j6) et d'alluvion moderne (a2).

28-VII-1987 : L. sinapis, P. rapae, I. io, A. levana, M. galathea, A. hyperantus.

7-VIII-1987 : T. acteon*, L. sinapis, G. rhamni, P. rapae, P. napi, L. camilla, I. io, P. c-album, A. levana, I. lathonia, M. galathea, M. jurtina, P. tithonus.

Val Vaudin, 744 2339 (2819/4) (fig. 2, C5).

Cf. ci-dessus (Pl. 14, fig. 2).

18-V-1983 : C. argiolus.

20-VII-1987 : C. crocea, P. rapae, I. io, A. levana, M. galathea, M. jurtina, A. hyperantus.

Liste des espèces	N	F	Ms	Avr	Mai	Jn	Jt	At	Spt	Oct
<u>Hesperiidae</u>										
2888. C. palaemon	1	0,6				•				
2891. T. sylvestris	1	0,6					•			
2892. T. lineolus	1	0,6					•			
2893. T. acteon	1	0,6						•		
2895. O. venatus	2	1,2					•	•		
2897. E. tages	4	2,5			••	•		•		
<u>Papilionidae</u>										
2924. P. machaon	1	0,6						•		
<u>Pieridae</u>										
2929. L. sinapis	9	5,8			•	•	••	••		
2934. C. australis	6	3,8			•	•		••		
2935. C. crocea	1	0,6					•			
2938. G. rhamni	5	3,2				•	•	••		
2942. P. rapae	9	5,8					••	••••	•	
2945. P. napi	8	5,1			•		••	••••		
2948. A. cardamines	5	3,2			•	•				
<u>Nymphalidae</u>										
2956. L. camilla	1	0,6						•		
2963. I. io	13	8,4		•	••	•	••	••		
2964. V. atalanta	1	0,6				•				
2967. A. urticae	1	0,6						•		
2970. P. c-album	2	1,2						••		
2971. A. levana	4	2,5					••	••		
2972. A. paphia	1	0,6						•		
2975. F. adippe	1	0,6						•		
2978. I. lathonia	2	1,2						••		
2990. C. dia	2	1,2			•				•	
2998. M. parthenoides	2	1,2						•		
3005. M. galathea	11	7,1					••	••		
3009. H. fagi	1	0,6						•		
3035. E. aethiops	4	2,5						••	•	
3037. E. medusa	5	3,2			•	•				
3057. M. jurtina	12	7,7					•	••••	•	
3060. A. hyperantus	5	3,2					••			
3061. P. tithonus	3	1,9						••	•	
3063. C. pamphilus	5	3,2			•	•	•	••		
3072. C. arcania	1	0,6					•			
3073. C. glycerion	1	0,6					•			
3074. P. aegeria	2	1,2			•			•		
3075. L. megera	4	2,5				•		••		
<u>Lycaenidae</u>										
3081. H. lucina	5	3,2			•	•				
3107. C. argiolus	1	0,6			•					
3110. G. alexis	1	0,6				•				
3119. L. argyrognomon	1	0,6						•		
3136. L. coridon	2	1,2						•	•	
3138. L. bellargus	6	3,8			•	•	•	••		

N : Nombre d'observations (N total = 154) ; F : Fréquence en %

II. RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET INVENTAIRE DE MAILLE

LERAUT, 1980	A7	B5	C3	C4	C5	D2	D3	D4	E2	E3
<u>Hesperiidae</u>										
C. palaemon									x	
T. sylvestris									x	
T. lineolus									x	
T. acteon		x								
O. venatus				x			x			
E. tages				x				x	x	
<u>Papilionidae</u>										
P. machaon				x						
<u>Pieridae</u>										
L. sinapis	x	x	x	x			x		x	
C. australis			x	x				x		
C. crocea					x					
G. rhamni	x	x	x	x						
P. rapae	x	x		x	x			x	x	x
P. napi	x	x		x			x	x	x	
A. cardamines			x	x					x	x
<u>Nymphalidae</u>										
L. camilla		x								
I. io	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V. atalanta										x
A. urticae										x
P. c-album		x		x						
A. levana		x		x	x					
A. paphia										x
F. adippe			x							
I. lathonia		x				x				
C. dia			x				x			
M. parthenoides			x							
M. galathea		x	x	x	x		x	x	x	
H. fagi				x						
E. aethiops			x	x				x		
E. medusa			x	x				x	x	
M. jurtina		x	x	x	x		x	x	x	x
A. hyperantus		x		x	x		x		x	
P. tithonus		x		x						x
C. pamphilus			x	x				x		
C. arcania				x						
C. glycerion				x						
P. aegeria							x		x	
L. megera			x				x	x	x	
<u>Lycaenidae</u>										
H. lucina			x						x	
C. argiolus					x					
G. alexis								x		
L. argyrognomon								x		
L. coridon				x				x		
L. bellargus			x	x				x		
Nb. d'espèces	5	14	16	24	8	2	10	15	16	7



Fig. 1. - La forêt de Fiel, dans sa partie sud-ouest, est bordée de friches où volent Piérides et Lycènes, et plus particulièrement des Satyrines dont H. fagi, E. aethiops et E. medusa (août 1987).



Fig. 2. - Dans le val Vaudin, un chemin humide qui longe la lisière d'un bois mixte est surtout fréquenté par divers Nymphalides : L. camilla, P. c-album, A. levana, I. lathonia ... (août 1987).

R. MÉTAYE phot.