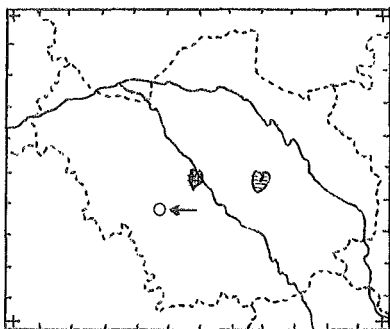


RELEVÉS LÉPIDOPTÉRIQUES ET CARTOGRAPHIE

6. LA COMMUNE DE BERCEY-EN-OTHE (AUBE), 1978-1987

'LEP. RHOPALOCERA'

par Roger MÉTAYE



Berceny-en-Othe (10037), comm. de l'Aube (arr. de Troyes, c. d'Estissac), est situé à 17 km au sud-ouest de Troyes, en pays d'Othe (fig. 1).

Superficie de la commune : 1786 hectares

Fig. 1. - Berceny-en-Othe dans le département de l'Aube.

Géologie. - La commune s'étend sur les formations géologiques des périodes suivantes (fig. 4) :

- Crétacé supérieur avec des terrains marno-calcaires (c6), sur les pentes ouest, et calcaires (craie, c7) dans le nord-ouest;
  - Éocène avec des terrains argilo-sableux (eIV) dans le sud-ouest, et des argiles de décalcification (ø) sur les plateaux (bois de la Garenne, bois des Sudoins, réserve de Berceny);
  - Pleistocène avec des terrains argilo-sableux (all) peu étendus, au sein de eIV;
  - Holocène avec des alluvions modernes (a2), argilo-sableuses (vallée de l'Ancre, fond de Chamoy, fond de la Forêt).
- Enfin, des limons argilo-calcaires (A), d'âge indéterminé, sur les bords de la vallée de l'Ancre.

Altimétrie. - L'altitude au chef-lieu (715 2357) est de 176 m;  
Max. : 281 m au bois de la Grande Vente (718 2355);  
Min. : 165 m dans le nord de la vallée de l'Ancre (714 2359).

Hydrographie. - La commune est traversée par l'Ancre ruisseau (5,8 km) qui prend sa source au lieu dit les Champs Roses; à l'ouest, en limite de commune, coule le ru de Romilly (0,8 km).

Climatologie. - Précipitations annuelles : 800 mm  
Température moy. annuelle : 10,5 °C - Amplitude annuelle : 16,5 °C  
Indice d'aridité d'E. de Martonne : 39  
Pour le pays d'Othe, cf. diagramme ombrothermique, p. 196, fig. 7.

Occupation des sols (au 1er janvier 1987)

S.A.U. : 993 ha de terres, prés et vergers.  
Bois : 676 ha en feuillus (655), résineux (14) et peupliers (6).  
Landes : 16 ha  
Divers : 97 ha (routes, chemins, cours d'eau, jardins ...).

Cartographie. - Carte à 1/200 000 (Michelin) : 61 (Paris-Chaumont).  
Carte topographique à 1/25 000 (IGN) : 2718/est (Auxon).  
Carte géologique à 1/80 000 (BRGM) : 82 (Troyes).  
Carte de la végétation à 1/200 000 (CNRS) : 26 (Troyes).

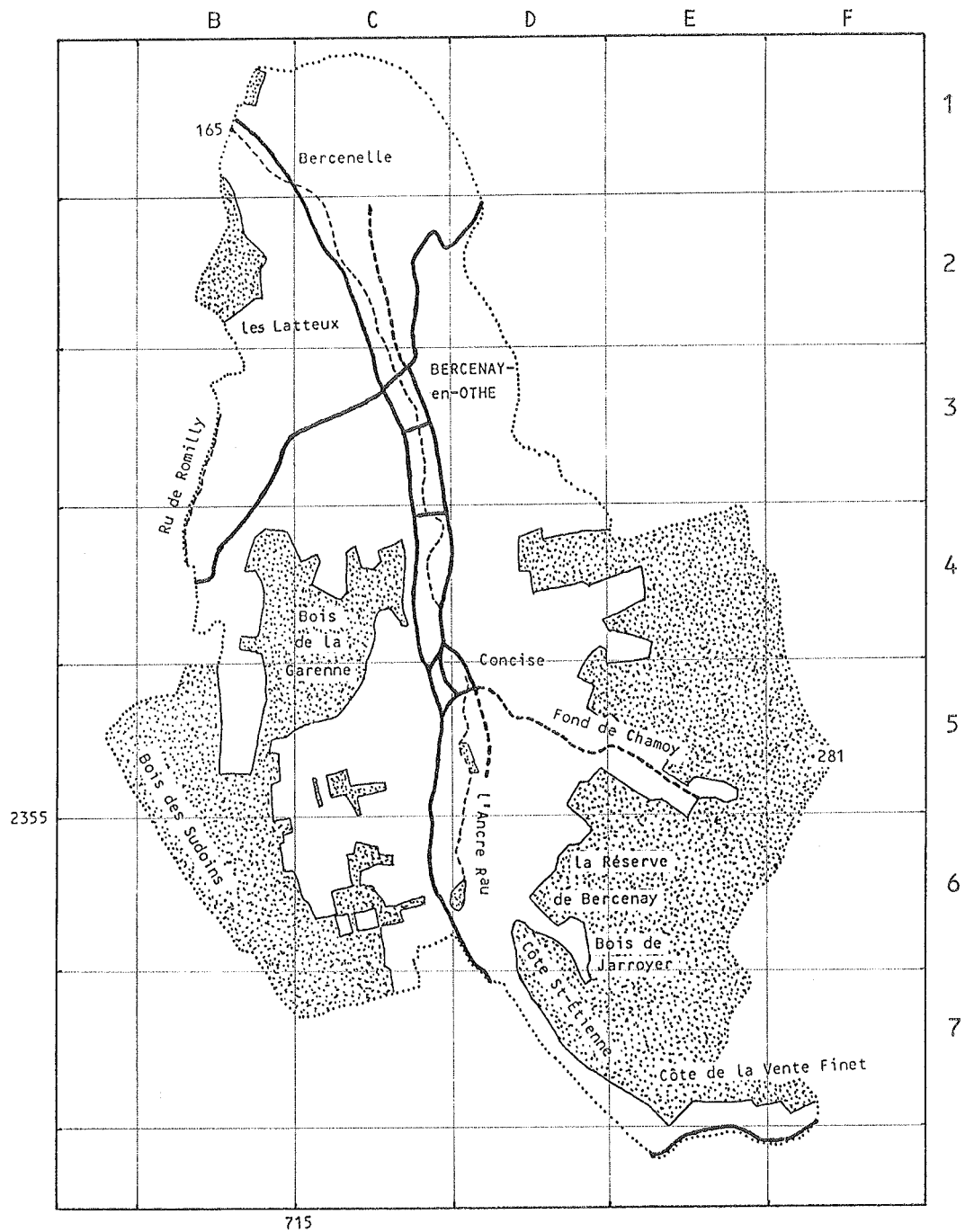


Fig. 2. - La commune de Bercenay-en-Othe (Aube) : voies de communication, hydrographie et zones boisées, d'après la carte IGN 2718 à 1/50 000 (Quadrillage kilométrique Lambert II étendu).

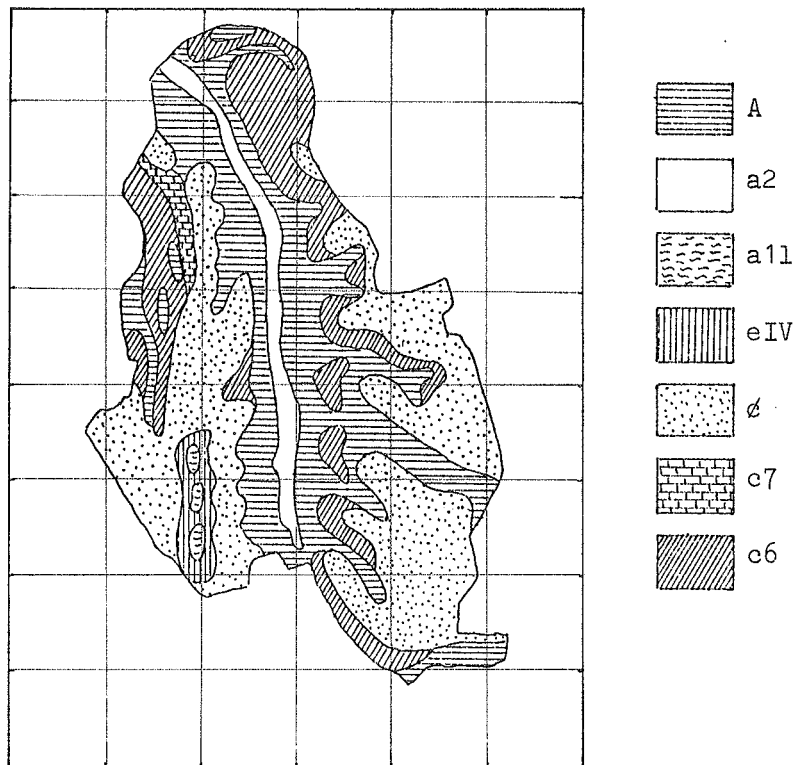


Fig. 3. - Les formations géologiques de la commune de Bercenay-en-Othe, d'après la carte géologique à 1/80 000 du BRGM.

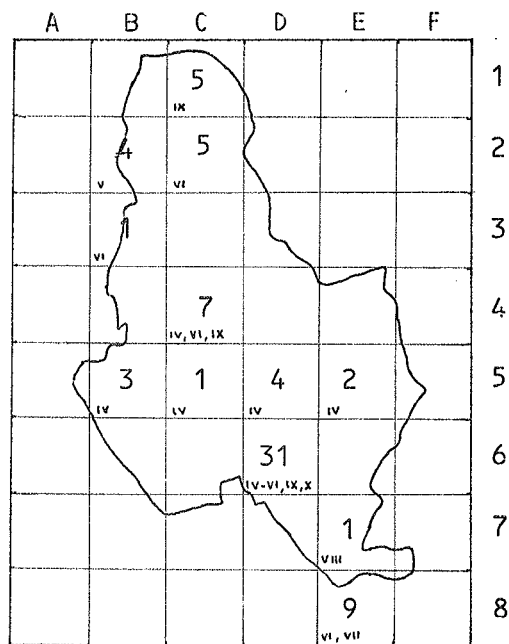


Fig. 4. - Nombre d'espèces et mois d'observation.

BERCENAY-EN-OTHE (10037)

Dates des visites. - 1978 : 17-VII, 21-VIII. - 1979 : 18-VI, 16-VII.  
- 1980 : 2-VI, 16-VI. - 1982 : 26-V, 10-IX. - 1983 : 29-VI, 20-IX. -  
1984 : 4-V, 17-VII. - 1985 : 17-IX, 4-X. - 1986 : 10-X. - 1987 :  
28-IV, 15-V.

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

Nombre de visites : 17  
Nombre de relevés : 32

Nombre d'observations : 104  
Nombre d'espèces obs. : 40

Relevés effectués de 1978 à 1987

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

\* Espèces capturées et conservées.

Bercenelle, 715 2358 (2718/4), 200 m (fig. 2, C2).  
Chemin d'exploitation aux bords richement fleuris (Scabieuse des  
champs), sur formation marno-calcaire (c6).  
17-VII-1984 : T. lineolus\*, P. rapae, P. napi, M. galathea, M. jur-  
tina.

Bois de la Garenne, 714 2355 (2718/4) (fig. 2, B5)  
Chemin en lisière d'un bois de feuillus, sur formation argileuse (ø).  
28-IV-1987 : G. rhamni, P. napi, I. io.

Bois de la Garenne, 715 2355 (2718/4) (fig. 2, C5).  
Chemin en lisière sud d'un bois de feuillus, sur formation argileu-  
se (ø).  
28-IV-1987 : G. rhamni.

Bois de Jarroyer, 716 2354 (2718/4) (fig. 2, D6).  
Chemin forestier dans un bois de feuillus, sur formation marno-cal-  
caire (c6).  
26-V-1982 : E. medusa.

Concise, 715 2356 (2718/4), 190 m (fig. 2, C4).  
Allée herbue dans un petit bois de feuillus, sur formation argilo-  
calcaire (A).  
2-VI-1980 : L. sinapis, A. cardamines.  
16-VI-1980 : O. venatus, L. sinapis, P. napi, A. cardamines.  
20-IX-1983 : P. aegeria.

Concise, 716 2355 (2718/4) (fig. 2, D5).  
Chemin encaissé avec des talus herbus et broussailleux, sur forma-  
tion argilo-calcaire (A).  
28-IV-1987 : G. rhamni.

Côte Saint-Étienne, 716 2354 (2718/4) (fig. 2, D6).  
Chemin humide au pied du versant sud-ouest, en limite de formation  
argilo-calcaire (A) et marno-calcaire (c6).  
16-VI-1980 : A. cardamines, C. arcania, L. megera.

Côte de la Vente Finet, 717 2352 (2718/4) (fig. 2, E8).

Chemin d'exploitation sur le versant sud de la côte et route entre prairie et bois de feuillus, sur formation argilo-calcaire (A).

17-VII-1978 : *A. ilia*\*, *M. jurtina*\*.

16-VII-1979 : *I. io*, *C. cardui*\*, *M. galathea*.

2-VI-1980 : *L. sinapis*, *A. cardamines*, *L. megera*, *P. icarus*.

Côte de la Vente Finet, 717 2353 (2718/4) (fig. 2, E7).

Route entre prairie et bois de feuillus, sur formation argilo-calcaire (A).

21-VIII-1978 : *C. hyale*\*.

Fond de Chamoy, 716 2355 (2718/4) (fig. 2, D5).

Chemin d'exploitation herbu et fleuri, sur formation argilo-calcaire (A).

28-IV-1987 : *G. rhamni*, *I. io*, *A. urticae*.

Fond de Chamoy, 717 2355 (2718/4) (fig. 2, E5).

Chemin d'exploitation en lisière d'un bois de conifères, sur formation argilo-calcaire (A).

28-IV-1987 : *A. urticae*, *C. argiolus*.

Fond de la Garenne, 715 2356 (2718/4) (fig. 2, C4).

Chemin aux bords fleuris, en lisière d'un bois de feuillus, sur formation argileuse (ø).

28-IV-1987 : *P. rapae*, *I. io*.

Fond des Vallées, 715 2359 (2718/4) (fig. 2, C1).

Chemin d'exploitation avec talus herbu et fleuri, sur formation argilo-calcaire (A).

17-IX-1985 : *P. rapae*, *P. tithonus*, *C. pamphilus*, *A. agestis*, *L. bellargus*.

Latteux (Les), 714 2358 (2718/4), 220 m (fig. 2, B2).

Chemin en lisière sud-ouest d'un bois de feuillus et résineux, sur formation calcaire (c7).

15-V-1987 : *C. australis*\*, *P. rapae*, *P. napi*, *C. cardui*.

Réserve de Bercenay (La), 716 2354 (2718/4), 205-210 m (fig. 2, D6).

Pelouse broussailleuse sur pente sud-ouest, sur formation marno-calcaire (c6), et chemin au pied du versant, sur formation argilo-calcaire (A) (Pl. 12, fig. 1 et 2).

2-VI-1980 : *C. alceae*\*, *C. australis*, *E. aurinia*, *E. medusa*\*, *H. lucina*, *L. bellargus*\*, *P. icarus*\*.

16-VI-1980 : *O. venatus*, *P. malvae*\*, *C. australis*\*, *A. crataegi*, *C. cardui*, *M. athalia*\*, *E. aurinia*, *E. medusa*, *C. pamphilus*, *C. arcania*, *G. alexis*\*, *L. bellargus*\*.

16-VI-1980 : *L. populi*\*, *A. urticae*.

26-V-1982 : *G. rhamni*, *P. napi*, *A. cardamines*, *E. medusa*\*, *L. bellargus*\*.

10-IX-1982 : *C. crocea*, *G. rhamni*, *P. brassicae*, *P. rapae*, *P. napi*, *L. coridon*, *P. icarus*.

20-IX-1983 : *C. crocea*, *P. rapae*, *I. io*, *I. lathonia*\*, *L. coridon*, *L. bellargus*.

4-V-1984 : *L. sinapis*, *P. rapae*, *I. io*.

4-X-1985 : *P. rapae*.

10-X-1986 : *C. hyale\**, *C. crocea\**, *P. rapae\**, *I. io*, *L. phlaeas*, *P. icarus*.

28-IV-1987 : *G. rhamni*, *P. rapae*, *I. io*.

Réserve de Bercenay (La), 716 2354 (2718/4) (fig. 2, D6).

Dans la partie nord de la réserve, chemin en forêt de feuillus, sur formation argileuse (ø).

28-IV-1987 : *G. rhamni*, *C. argiolus*.

Route de Champcharme, 714 2357 (2718/4) (fig. 2, B3).

Pelouse en bordure de la route, sur formation marno-calcaire (c6).

18-VI-1979 : *E. tages*.

Route de Vauchassis, 715 2358 (2718/4), 200 m (fig. 2, C2).

Accotement de route départementale, sur formation marno-calcaire (c6).

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

Voie aux Mouches (La), 716 2355 (2718/4) (fig. 2, D5).

Chemin d'exploitation sur formation argilo-calcaire (A).

28-IV-1987 : *P. machaon*.

\*\*\*

Commentaire. - Pour la période considérée (VII-1978 à V-1987), 23 espèces de Rhopalocères ont eu une fréquence égale ou supérieure à 1 (Cf. tableau I, p. 207). Ces espèces, classées par ordre de fréquence, sont les suivantes :

9,6 : *rapae*.

7,6 : *rhamni*, *io*.

5,7 : *napi*.

4,8 : *cardamines*, *bellargus*.

3,8 : *sinapis*, *medusa*, *icarus*.

2,8 : *australis*, *crocea*, *cardui*, *urticae*, *galathea*.

1,9 : *venatus*, *hyale*, *aurinia*, *jurtina*, *pamphilus*, *arcania*, *megea*, *argiolus*, *coridon*.

Par ailleurs, le tableau II (p. 208) met en évidence la maille kilométrique la plus riche qui est celle dont les coordonnées sont :  $x = 716$ ,  $y = 2354$ . C'est dans cette maille que se situent les friches qui bordent la réserve de Bercenay, sur une pente marno-calcaire d'orientation sud-ouest (Cf. pl. 12) se terminant sur une formation argilo-calcaire. Ces friches, qui ont fourni 31 espèces de Rhopalocères sur les 40 espèces recensées dans la commune de Bercenay-en-Othe, s'étendent sur un terrain d'environ 100 x 200 m; il y a donc là deux hectares d'un biotope qu'il faudrait essayer de conserver.

À noter que j'ai déjà signalé la capture, sur ce terrain, d'un exemplaire de l'ab. taras Bergsträsser de Pyrgus malvae, le 16-VI-1980 (Bull. d'Ent. champen., 3 (2), 1984 : 52).

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

### I. FRÉQUENCE ET PRÉSENCE CONSTATÉE (1978-1987)

| Liste des espèces   | N  | F   | Ms | Avr | Mai | Jn | Jt | At | Spt | Oct |
|---------------------|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| <u>Hesperiidae</u>  |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |
| 2892. T. lineolus   | 1  | 0,9 |    |     |     |    | •  |    |     |     |
| 2895. O. venatus    | 2  | 1,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 2897. E. tages      | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 2898. C. alceae     | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 2904. P. malvae     | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| <u>Papilionidae</u> |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |
| 2924. P. machaon    | 1  | 0,9 |    | •   |     |    |    |    |     |     |
| <u>Pieridae</u>     |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |
| 2929. L. sinapis    | 4  | 3,8 |    |     | •   | •• |    |    |     |     |
| 2933. C. hyale      | 2  | 1,9 |    |     |     |    |    | •  |     | •   |
| 2934. C. australis  | 3  | 2,8 |    |     | •   | •• |    |    |     |     |
| 2935. C. crocea     | 3  | 2,8 |    |     |     |    |    |    | ••  | •   |
| 2938. G. rhamni     | 8  | 7,6 |    | •   | •   |    |    |    | •   |     |
| 2939. A. crataegi   | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 2941. P. brassicae  | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    | •   |     |
| 2942. P. rapae      | 10 | 9,6 |    | •   | ••  |    | •  |    | ••  | •   |
| 2945. P. napi       | 6  | 5,7 |    | •   | ••  | •  | •  |    | •   |     |
| 2948. A. cardamines | 5  | 4,8 |    |     | •   | •• |    |    |     |     |
| <u>Nymphalidae</u>  |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |
| 2955. A. ilia       | 1  | 0,9 |    |     |     |    | •  |    |     |     |
| 2957. L. populi     | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 2963. I. io         | 8  | 7,6 |    | •   | •   |    | •  |    | •   | •   |
| 2965. C. cardui     | 3  | 2,8 |    |     | •   | •  | •  |    |     |     |
| 2967. A. urticae    | 3  | 2,8 |    | •   |     | •  |    |    |     |     |
| 2978. I. lathonia   | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    | •   |     |
| 2995. M. athalia    | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 3003. E. aurinia    | 2  | 1,9 |    |     |     | •• |    |    |     |     |
| 3005. M. galathea   | 3  | 2,8 |    |     |     | •  | •  |    |     |     |
| 3037. E. medusa     | 4  | 3,8 |    |     | •   | •• |    |    |     |     |
| 3057. M. jurtina    | 2  | 1,9 |    |     |     |    | •  |    |     |     |
| 3061. P. tithonus   | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    | •   |     |
| 3065. C. pamphilus  | 2  | 1,9 |    |     |     | •  |    |    | •   |     |
| 3072. C. arcania    | 2  | 1,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 3074. P. aegeria    | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    | •   |     |
| 3075. L. megera     | 2  | 1,9 |    |     |     | •• |    |    |     |     |
| <u>Lycaenidae</u>   |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |
| 3081. H. lucina     | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 3095. L. phlaeas    | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    |     | •   |
| 3107. C. argiolus   | 2  | 1,9 |    | •   |     |    |    |    |     |     |
| 3110. G. alexis     | 1  | 0,9 |    |     |     | •  |    |    |     |     |
| 3120. A. agestis    | 1  | 0,9 |    |     |     |    |    |    | •   |     |
| 3136. L. coridon    | 2  | 1,9 |    |     |     |    |    |    | ••  |     |
| 3138. L. bellargus  | 5  | 4,8 |    |     | •   | •• |    |    | •   |     |
| 3140. P. icarus     | 4  | 3,8 |    |     |     | •  |    |    | •   | •   |

N : Nombre d'observations (N total = 104) ; F : Fréquence en %

II. RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET INVENTAIRE DE MAILLE

| LERAUT (1980)       | B2 | B3 | B5 | C1 | C2 | C4 | C5 | D5 | D6 | E5 | E7 | E8 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Hesperiidae</u>  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| T. lineolus         |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| O. venatus          |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    |    |
| E. tages            |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C. alceae           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| P. malvae           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| <u>Papilionidae</u> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| P. machaon          |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |
| <u>Pieridae</u>     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| L. sinapis          |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    | x  |
| C. hyale            |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |
| C. australis        | x  |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| C. crocea           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| G. rhamni           |    |    | x  |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |    |
| A. crataegi         |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| P. brassicae        |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| P. rapae            | x  |    |    | x  | x  | x  |    |    | x  |    |    |    |
| P. napi             | x  |    | x  |    | x  | x  |    |    | x  |    |    |    |
| A. cardamines       |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    | x  |
| <u>Nymphalidae</u>  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| A. ilia             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| L. populi           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| I. io               |    |    | x  |    |    | x  |    | x  | x  |    |    | x  |
| C. cardui           | x  |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    | x  |
| A. urticae          |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |
| I. lathonia         |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| M. athalia          |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| E. aurinia          |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| M. galathea         |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    | x  |
| E. medusa           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| M. jurtina          |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    | x  |
| P. tithonus         |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C. pamphilus        |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| C. arcania          |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| P. aegeria          |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| L. megera           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |
| <u>Lycaenidae</u>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| H. lucina           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| L. phlaeas          |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| C. argiolus         |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |
| G. alexis           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| A. agestis          |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| L. coridon          |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| L. bellargus        |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| P. icarus           |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |
| Nb. d'espèces       | 4  | 1  | 3  | 5  | 5  | 7  | 1  | 4  | 31 | 2  | 1  | 9  |



Fig. 1. - La partie sud de la réserve de Bercenay, sur terrain mar-no-calcaire, est bordée de friches qui recèlent une entomofaune ca-ractéristique (avril 1987).



Fig. 2. - Dans cette friche, particulièrement bien exposée, 31 es-pèces de Rhopalocères ont été recensées au cours de ces dix derniè-res années (avril 1987).

R. MÉTAYE phot.